

PL

GB

DE

FR

ES

PT

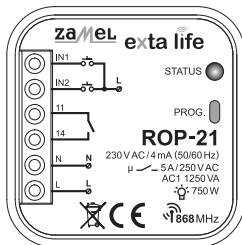
IT

RU

exta life

PL

RADIOWY ODBIORNIK DOPUSZKOWY 1-KANAŁOWY ROP-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

ZAMEL Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego ROP-21 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: 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.

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór mocy:	0,45 W – czuwanie / 0,8 W – włączone wyjście
Transmisja:	radiowa – pasmo ISM 868 MHz
Sposób transmisji:	dwukierunkowa - 9600 bps
Kodowanie:	algorytm oparty o klucz 128 bitowy
Zasięg działania:	do 330 m w terenie otwartym
Moc nadawania:	ERP < 20 mW
Sygnalizacja optyczna (transmisja / programowanie):	tak - dioda LED RGB
Maksymalna ilość sparowanych przycisków:	96 par
Informacja o aktualnym stanie odbiornika:	tak – w aplikacji mobilnej EXTA LIFE
Tryby pracy przy współpracy z nadajnikami systemu EXTA LIFE:	załącz/wyłącz, bistabilny, monostabilny, czasowy
Tryby pracy przy współpracy z kontrolerem EXTA LIFE:	załączenie, wyłączenie, czasowy
Ilość wejść zewnętrznych:	2
Współpraca z łącznikami*:	monostabilnymi (przyciski), bistabilnymi
Tryby pracy dla wejść zewnętrznych**:	tylko załączenie, tylko wyłączenie, bistabilny, monostabilny, czasowy, załącz/wyłącz
Zakres nastawy czasu:	1 s ÷ 18 h
Ilość kanałów wyjściowych:	1
Parametry styków przekaźnika:	1 x NO 5A / 250 VAC (styk zwierny beznapięciowy)
Maksymalna obciążalność wyjścia:	żarówki żarowe i halogenowe – 750 W żarówki LED – 60 W światłówki CFL – 250 W
Liczba zacisków przyłączeniowych:	6 (przewody o przekroju do 2,5 mm ²)
Mocowanie obudowy:	puszka instalacyjna Ø60 mm
Temperaturowy zakres pracy:	-10 do +55 °C
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Wymiary:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Waga:	0,04 kg

* typ łącznika konfigurowany z poziomu aplikacji mobilnej EXTA LIFE

** tryb pracy zależny od wybranego typu łącznika

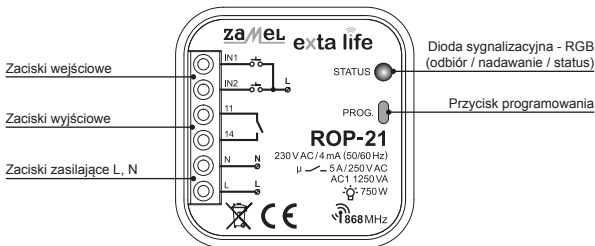
OPIS

Radiowy odbiornik puszkowy ROP-21 to element końcowy systemu EXTA LIFE, który umożliwia sterowanie dowolnymi urządzeniami w domu lub biurze. Wyjście w postaci pojedynczego styku zwierne go daje możliwość sterowania obwodami niskonapięciowymi (na przykład 12/24 V AC/DC) oraz wysokonapięciowymi (230 V AC). ROP-21 sprawdza się także przy zdalnym wyzwalaniu innych urządzeń – doskonale sprawdza się przy podawaniu sygnałów sterujących. Odbiornik można także z powodzeniem wykorzystać do sterowania elektrozaworami w systemach ogrzewania. Aktualny stan urządzenia sterowanego poprzez ROP-21 wskazywany jest w aplikacji mobilnej dzięki komunikacji dwukierunkowej pomiędzy odbiornikiem a kontrolerem. Taki sposób komunikacji umożliwia także parametryzację odbiornika oraz zdalne dopisanie nadajników (bez fizycznego dostępu do odbiornika). Algorytm kodowania ramek zapewnia bezpieczeństwo sterowania. ROP-21 poza kontrolerem może być równolegle sterowany z poziomu nadajników systemu EXTA LIFE. Do odbiornika można wpisać większą liczbę nadajników co daje możliwość niezależnego sterowania z kilku miejsc. Urządzenie przeznaczone jest do montażu w puszkach instalacyjnych pod- i natynkowych. Dodatkowe, konfigurowalne wejścia przewodowe zwiększają funkcjonalność sterowania. Odbiornik posiada zaimplementowaną funkcję zdalnej aktualizacji oprogramowania z poziomu kontrolera.

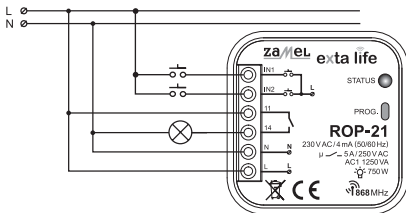
CECHY

- znamionowe napięcie zasilania 230 V AC,
- kompatybilny z kontrolerem oraz nadajnikami systemu EXTA LIFE,
- 1 kanał wyjściowy (styk zwirny beznapięciowy),
- transmisja dwukierunkowa – wskazanie aktualnego stanu wyjścia w aplikacji,
- programowalny stan wyjścia po włączeniu napięcia zasilającego,
- 2 programowalne wejścia zewnętrzne,
- możliwość podłączenia łączników monostabilnych lub bistabilnych,
- 4 tryby pracy przy współpracy z nadajnikami (załącz/wyłącz, bistabilny, monostabilny, czasowy),
- 2 tryby pracy przy współpracy z kontrolerem (załącz/wyłącz, czasowy),
- niezależne czasy dla nadajników radiowych, kontrolera i wejść zewnętrznych,
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania,
- dedykowany do sterowania dowolnymi urządzeniami o mocy <750 W,
- montaż w puszcze instalacyjnej Ø60 mm.

WYGLĄD



PODŁĄCZENIE



FUNKCJONALNOŚĆ

- Odbiornik ROP-21 może być równocześnie sterowany z poziomu:
 - nadajników systemu EXTA LIFE (tryb załącz/wyłącz, bistabilny, monostabilny, czasowy),
 - aplikacji mobilnej EXTA LIFE po sparowaniu z kontrolerem (tryb załącz/wyłącz, czasowy),
 - wejść zewnętrznych IN1, IN2 (tryb pracy zależny od typu łącznika – patrz Funkcjonalność wejść).
- Aktualny stan odbiornika jest wskazywany w aplikacji mobilnej.
- Do jednego odbiornika można przypisać większą liczbę przycisków nadajników EXTA LIFE – maksymalnie 96 par (na przykład 24 nadajniki w trybie załącz/wyłącz).
- Przyciski nadajników mogą być przypisywane do odbiornika „lokalnie” z wykorzystaniem przycisku PROG oraz „zdalnie” poprzez aplikację mobilną.
- Kilka odbiorników może współpracować z jednym nadajnikiem – **zalecane jest wówczas, aby nadajnik był przypisany do każdego odbiornika w trybie załącz / wyłącz**.
- Odbiornik może być sparowany tylko z jednym kontrolerem EXTA LIFE. Po sparowaniu odbiornik nie jest widoczny dla innych kontrolerów.
- Przyciski wpisane do pamięci odbiornika mogą być z niego selektywnie usuwane.
- Istnieje możliwość jednoczesnego usunięcia wszystkich przycisków wpisanych do pamięci odbiornika (reset do ustawień fabrycznych).
- Podstawowe parametry odbiornika ROP-21 są konfigurowane z poziomu aplikacji.
- Z poziomu aplikacji mobilnej istnieje możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania w odbiorniku (wymagane jest do tego podłączenie kontrolera EXTA LIFE do sieci internet).

USTAWIENIA DOMYŚLNE

Parametr	Ustawienia domyślne	Możliwość konfiguracji
stan wyjścia po włączeniu napięcia zasilającego	• wyłączzone (rozwarpte styki 11-14)	• tak – aplikacja mobilna
typ wejść IN1, IN2	• współpraca z łącznikami monostabilnymi (przyciskami)	• tak – aplikacja mobilna
tryb pracy wejść IN1, IN2	• bistabilny	• tak – aplikacja mobilna
domyślny czas dla wyjścia*	• 10 s	• tak – aplikacja mobilna, • przycisk PROG

*dotyczy przycisków przypisanych do odbiornika w trybie czasowym

MONTAŻ

- Odbiornik ROP-21 przeznaczony jest do montażu puszkowego. Wymiary obudowy umożliwiają montaż zarówno w puszkach podtynkowych (minimum Ø60) jak i natynkowych. W przypadku montażu podtynkowego zalecane jest stosowanie tzw. puszek pogłębianych lub kieszeniowych (ułatwia to montaż przy dużej ilości okablowania oraz przy dużej średnicy przewodów przyłączy- niowych).
- Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Czyn- ności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifi- kowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Ze wzglę- dów bezpieczeństwa nie należy montować urządzenia bez obudowy lub z uszkodzoną obudową gdyż stwarza to niebezpieczeństwo porażenia prądem.

UWAGA! Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączy- niowych nie występuje napięcie.

INSTALACJA:

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłączni- kiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
4. Zamontować urządzenie ROP-21 w puszcze instalacyjnej.
5. Zalać obwód zasilania.

UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI:

1. Nie należy montować odbiorników w bliskiej odległości od siebie (jeżeli jest taka możliwość to należy zachować odległość minimum 15 cm pomiędzy odbiornikami). Szczególnie należy unikać montażu jednego odbiornika nad drugim.
2. Należy przestrzegać maksymalnej obciążalności wyjść:
 - żarówki żarowe i halogenowe: 750 W / kanał,
 - świetlówki CFL: 250 W / kanał,
 - żarówki LED: 60 W / kanał.
3. Podczas instalacji należy zwrócić uwagę, aby odbiornik nie był narażony na bezpośrednie dzia- łanie wody oraz na pracę w środowisku o podwyższonej wilgotności. Temperatura w miejscu instalacji powinna zawierać się w zakresie od -10 do +55°C.
4. Odbiornik ROP-21 przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Podczas instalacji na zewnątrz pomieszczeń odbiornik należy umieścić w dodatkowej puszcze hermetycznej.
5. Do wejść IN1 oraz IN2 odbiornika ROP-21 można podłączyć łączniki instalacyjne do sterowania przewodowego. Domyślnie wejścia przeznaczone są do współpracy z łącznikami monostabilny- mi (przyciskami) w trybie bistabilnym. Oznacza to, że każdy kolejny impuls podany na wejście IN1 lub IN2 powoduje zmianę stanu wyjścia na stan przeciwny.
6. Po zainstalowaniu odbiornika należy sprawdzić poprawność jego działania. W przypadku ste- rowania z poziomu nadajników systemu EXTA LIFE konieczne jest ich wcześniejsze zapro- gramowanie z odbiornikiem (patrz Programowanie nadajników). W przypadku współpracy z kontrolerem konieczne jest prawidłowe sparowanie odbiornika z kontrolerem (patrz Rejestracja odbiorników w systemie EXTA LIFE).
7. Po załączeniu napięcia zasilającego odbiornik przez około 5 s wykonuje czynności serwi- sowe (sygnalizuje to miganie diody STATUS na zielono z odstępem 1 s). W tym czasie nie jest możliwe sterowanie odbiornikiem.

UWAGA: Funkcjonalność wejść (typ łącznika, tryb pracy) może być zmieniana z poziomu aplikacji mobilnej EXTA LIFE. Konieczne jest w tym celu zainstalowanie w systemie kontro- lera oraz sparowanie z nim odbiornika ROP-21 - patrz Funkcjonalność wejść.

TRYBY PRACY

Tryb załącz / wyłącz

- W trybie załącz / wyłącz do sterowania odbiornikiem wykorzystuje się zawsze dwa przyciski nadajnika. Jeden z przycisków zawsze realizuje funkcję „włącz” a drugi zawsze funkcję „wyłącz”.

UWAGA! Tryb ten zalecany jest do sterowania większą liczbą odbiorników z poziomu jednego nadajnika.

Tryb bistabilny

- W trybie bistabilnym do sterowania odbiornikiem wykorzystuje się tylko jeden przycisk nadajnika. Ten sam przycisk realizuje funkcję „włącz” i „wyłącz”. Sterowanie wyjściem realizowane jest jako cykliczna zmiana jego stanu przy kolejnych naciśnięciach przycisku nadajnika. Tryb bistabilny umożliwia niezależne sterowanie większą liczbą odbiorników z poziomu jednego nadajnika. Przykładowo wykorzystując pilota 4-kanalowego P-457/4 możliwe jest niezależne wystrojenie 4 obwodów.

UWAGA! Nie zaleca się, aby jeden przycisk w trybie bistabilnym był przypisany do więcej niż jednego odbiornika. Może to skutkować rozsynchronizowaniem stanu wyjść podczas sterowania.

Tryb monostabilny

- W trybie monostabilnym do sterowania odbiornikiem wykorzystuje się tylko jeden przycisk nadajnika.
- Wyjście odbiornika jest załączone tak długo jak długo wciśnięty jest przycisk nadajnika.

Tryb czasowy

- W trybie czasowym do sterowania odbiornikiem wykorzystuje się tylko jeden przycisk nadajnika.
- Wyjście odbiornika jest włączane po naciśnięciu przycisku nadajnika i wyłącza się automatycznie po zaprogramowanym czasie. Naciśnięcie przycisku nadajnika w trakcie odmierzenia czasu skutkuje wcześniejszym wyłączeniem wyjścia odbiornika (układ bez retrygowania czasu). Czas załączenia programuje się w zakresie od 1 s do 18 h. W przypadku odbiornika ROP-21 można ustawić niezależny czas dla każdego przycisku zaprogramowanego w trybie czasowym, dla wejść lokalnych oraz dla sterowania z poziomu aplikacji.

Tryb załącz

- Tryb dostępny jest tylko z poziomu łączników instalacyjnych podłączonych do wejść IN1/IN2. W trybie tym możliwe jest tylko włączenie wyjścia odbiornika.

Tryb wyłącz

- Tryb dostępny jest tylko z poziomu łączników instalacyjnych podłączonych do wejść IN1/IN2. W trybie tym możliwe jest tylko wyłączenie wyjścia odbiornika.

Tryb pracy	Nadajniki EXTA LIFE	Aplikacja EXTA LIFE	Łącznik monostabilny	Łącznik bistabilny
tryb załącz/wyłącz	+	+ (domyślny)	-	-
tryb bistabilny	+	-	+ (domyślny)	+
tryb monostabilny	+	-	+	-
tryb czasowy	+	+	+	+
tryb załącz	-	-	+	+
tryb wyłącz	-	-	+	+

W przypadku nadajników radiowych EXTA LIFE tryb pracy ustala się poprzez odpowiednie wpisanie przycisków nadajnika do odbiornika. W pozostałych przypadkach tryb pracy konfiguruje się z poziomu aplikacji mobilnej EXTA LIFE.

PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW RADIOWYCH EXTA LIFE

- Status procesu programowania sygnalizuje dioda LED „STATUS”.
- Operacje powiązane z wyjściem sygnalizowane są świeceniem diody LED na niebiesko.
- Dioda STATUS sygnalizuje także odbieranie / nadawanie poprzez krótkotrwałe zaświecenie się diody na zielono.
- Zakończenie danej operacji sukcesem sygnalizowane jest kilkukrotnym szybkim zamruganiem diody STATUS na pomarańczowo.

UWAGA! W odbiorniku ROP-21 programowane tryby pracy są nadpisywane. Jeżeli wybrany przycisk nadajnika został wpisany do odbiornika w trybie bistabilnym, to aby ten sam przycisk przypisać do tego odbiornika w innym trybie (na przykład czasowym) nie ma konieczności wcześniejszego usuwania tego przycisku z pamięci odbiornika. Tryb bistabilny zostanie od razu zastąpiony trybem czasowym.

- Odbiornik reaguje tylko na te przyciski, które zostały do niego wpisane podczas procesu programowania. Do jednego odbiornika w kolejnych iteracjach procesu programowania można wpisać wiele przycisków (maksymalnie 96 par).
- W systemie EXTA LIFE z odbiornikiem programujemy wybrane przyciski nadajnika. Daje to dużą elastyczność podczas procesu programowania. Przykładowo bazując na pilocie 4 przyciskowym P-457/4 przyciski można zaprogramować w następujący sposób:

Numer przycisku	Tryb pracy	Reakcja odbiornika
1, 2	załącz / wyłącz	1 – załączenie odbiornika 2 – wyłączenie odbiornika
3	bistabilny	sekwencyjna zmiana stanu wyjścia
4	czasowy	załączenie odbiornika na zaprogramowany czas

- Te same przyciski można zaprogramować jednocześnie do wielu odbiorników. W takim przypadku biorąc pod uwagę pewność i poprawność działania zalecany jest tryb załącz / wyłącz. W przypadku pozostałych trybów może wystąpić efekt rozsynchronizowania pracy odbiorników.
- Przyciski można programować bezpośrednio do odbiornika z wykorzystaniem przycisku PROG. (wymagany jest wówczas dostęp do odbiornika) lub zdalnie (bez dostępu do odbiornika) z wykorzystaniem aplikacji mobilnej EXTA LIFE.

PROGRAMOWANIE BEZPOŚRENIEM Z WYKORZYSTANIEM PRZYCISKU PROG.

Na przykładzie pilota 2-przyciskowego P-457/2

- Do bezpośredniego przypisania nadajników radiowych do odbiornika wykorzystuje się przycisk PROG. na odbiorniku.

Tryb załącz-wyłącz

1. Nacisnąć na krótko (1s) przycisk PROG. na odbiorniku – dioda STATUS zaświeci się na kolor niebieski.
2. W czasie <5 s należy na krótko nacisnąć przycisk, który ma realizować funkcję 'włącz' (np. „1”).
3. Dioda STATUS zostanie wygaszona i ponownie zaświeci się na kolor niebieski.
4. W czasie <5 s należy na krótko nacisnąć przycisk, który ma realizować funkcję 'wyłącz' (np. „2”).
5. Poprawne wpisanie przycisków sygnalizowane jest kilkukrotnym szybkim zamruganiem diody STATUS na pomarańczowo.

Tryb bistabilny

1. Naciśnąć na krótko (1 s) przycisk PROG. na odbiorniku – dioda STATUS zaświeci się na kolor niebieski.
2. W czasie <5 s należy wcisnąć przycisk, który ma być wpisany w trybie bistabilnym (np. „1”).
3. Dioda STATUS zostanie wygaszona i ponownie zaświeci się na kolor niebieski.
4. W czasie <5 s należy zwolnić przycisk, który ma być wpisany w trybie bistabilnym (np. „1”).
5. Poprawne wpisanie przycisku sygnalizowane jest kilkukrotnym szybkim zamruganiem diody STATUS na pomarańczowo.

Tryb monostabilny

1. Wcisnąć przycisk, który ma być wpisany w trybie monostabilnym (na przykład „1”).
2. Trzymając wciśnięty przycisk nadajnika nacisnąć na krótko (1 s) przycisk PROG. na odbiorniku – dioda STATUS zaświeci się na kolor niebieski.
3. W czasie <5 s należy zwolnić przycisk nadajnika, który ma być wpisany w trybie monostabilnym.
4. Dioda STATUS zostanie wygaszona i ponownie zaświeci się na kolor niebieski.
5. W czasie <5 s należy ponownie na krótko nacisnąć przycisk, który ma być wpisany w trybie monostabilnym.
6. Poprawne wpisanie przycisku sygnalizowane jest kilkukrotnym szybkim zamruganiem diody STATUS na pomarańczowo.

Tryb czasowy

Krok 1: Parowanie wybranego przycisku z odbiornikiem

1. Naciśnąć na krótko (1s) przycisk PROG. na odbiorniku – dioda STATUS zaświeci się na kolor niebieski.
2. W czasie <5 s należy na krótko nacisnąć przycisk, który ma być wpisany w trybie czasowym (na przykład „1”).
3. Dioda STATUS zostanie wygaszona i ponownie zaświeci się na kolor niebieski.
4. W czasie <5 s należy ponownie na krótko nacisnąć przycisk, który ma być wpisany w trybie czasowym (na przykład „1”).
5. Poprawne wpisanie przycisku sygnalizowane jest kilkukrotnym szybkim zamruganiem diody STATUS na pomarańczowo.

Po sparowaniu wybranego przycisku nadajnika z odbiornikiem ROP-21 czas przypisany do tego przycisku przyjmuje wartość domyślną – 10 s. W celu zmiany tego czasu należy przeprowadzić procedurę programowania czasu (Krok 2). W przypadku odbiornika ROP-21 każdemu przyciskowi wpisanemu do jego pamięci można przypisać indywidualny czas. Czas jest programowany w zakresie od 1 s do 18 h.

Krok 2: Programowanie czasu przypisanego do wybranego przycisku w trybie czasowym

1. Naciśnąć na krótko (1s) przycisk PROG. na odbiorniku – dioda STATUS zaświeci się na kolor niebieski.
2. Odczekać około 5 s na wygaszenie diody STATUS.
3. Po wygaszeniu diody w czasie <5 s należy na krótko nacisnąć przycisk nadajnika przypisany do odbiornika w trybie czasowym, dla którego chcemy zaprogramować czas.
4. Dioda STATUS zacznie pulsować w kolorze niebieskim – sygnalizuje to odmierzanie czasu.
5. Po upływie czasu, który chcemy przypisać do wybranego przycisku należy ponownie na krótko nacisnąć wybrany przycisk nadajnika.
6. Procedura programowania czasu zostanie zakończona co sygnalizowane jest zamruganiem diody STATUS na pomarańczowo.

Czas przypisany do danego przycisku można zmienić tylko poprzez jego ponowne zaprogramowanie.

ZDALNE PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW Z WYKORZYSTANIEM APLIKACJI EXTA LIFE

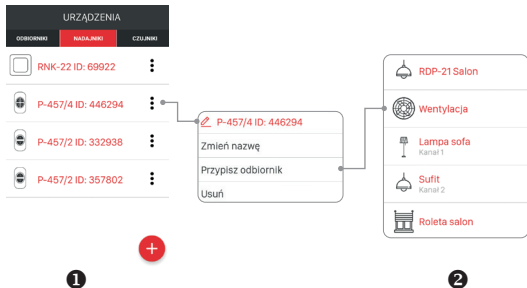
Zdalne programowanie nadajników umożliwia dopisanie przycisków nadajnika do wybranego odbiornika bez fizycznego dostępu do niego (bez konieczności naciskania przycisku PROG. na odbiorniku). Jest to szczególnie wygodne w sytuacji, gdy odbiorniki są już zainstalowane na obiekcie a dostęp do nich jest utrudniony.

Wymagania dotyczące zdalnego programowania nadajników z odbiornikiem ROP-21:

- w systemie musi być zainstalowany kontroler EXTA LIFE,
- odbiorniki do których chcemy zdalnie dopisać nadajnik muszą być zasilone i sparowane z kontrolerem,
- nadajniki, które chcemy zdalnie dopisać do odbiorników także muszą być sparowane z kontrolerem,
- w jednym kroku da się zdalnie dopisać tylko jeden nadajnik do jednego odbiornika.

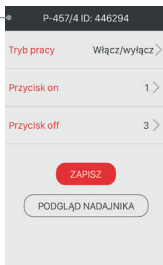
W celu zdalnego dopisania wybranych przycisków nadajnika do odbiornika ROP-21 należy:

1. Wybrany odbiornik sparować z kontrolerem
2. Sparować z kontrolerem nadajnik, którego przyciski chcemy zdalnie przypisać do odbiornika
3. Z poziomu nadajnika wybrać opcję „Przypisz odbiornik” (❶).
4. Z listy wszystkich sparowanych odbiorników wybrać odbiornik (kanał) do którego chcemy zdalnie przypisać nadajnik (❷).
5. W polu 'Tryb pracy' ustawić tryb, w którym nadajnik ma współpracować z odbiornikiem (❸). W przypadku ROP-21 możliwe tryby to: załącz/wyłącz, bistabilny, monostabilny, czasowy.
6. Wybrać przyciski nadajnika, które chcemy zdalnie dopisać do odbiornika (❹). W przypadku trybu czasowego należy dodatkowo zadeklarować wartość czasu przypisanego do wybranego przycisku. Czas można ustawiać w zakresie od 1 s do 18 h.
7. Naciskając przycisk „Podgląd nadajnika” wyświetli się widok nadajnika z naniesioną numeracją przycisków (❺).
8. Naciskając przycisk „Zapisz” nastąpi zdalne zaprogramowanie nadajnika do odbiornika. Poprawny przebieg tej operacji zostanie potwierdzony komunikatem „Urządzenia zostały sparowane”.

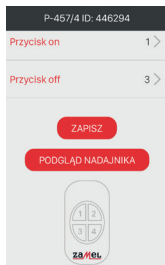




3



4

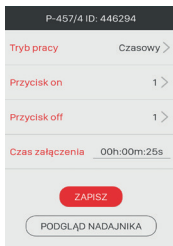


5

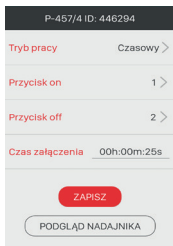
Operację zdalnego przypisania nadajnika do odbiornika można także wykonać z poziomu odbiornika. W tej sytuacji należy z poziomu menu edycyjnego odbiornika wybrać opcję „Przypisz nadajnik”

W przypadku programowania trybu czasowego, możliwe są następujące przypadki:

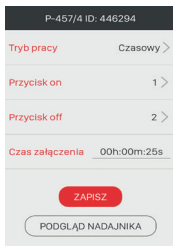
- ❶ „Przycisk on” oraz „Przycisk off” są takie same - załączenie odbiornika oraz jego wyłączenie przed upływem zaprogramowanego czasu jest realizowane za pomocą tego samego przycisku (w przykładzie jest to przycisk „1” nadajnika P-457/4)
- ❷ „Przycisk on” oraz „Przycisk off” są różne - przycisk „on” realizuje tylko operację włączenia odbiornika (kanału) a przycisk „off” realizuje tylko operację wyłączenia przed upływem zaprogramowanego czasu.
- ❸ „Przycisk off” nie został zdefiniowany - mamy sytuację analogiczną jak w punkcie ❶.



1



2



3

PROGRAMOWANIE 'CZASU GLOBALNEGO'

- Każdy nowy przycisk przypisany do odbiornika ROP-21 w trybie czasowym działa z tzw. czasem globalnym. Domyślnie czas globalny ustawiony jest na 10 s. Użytkownik może zmieniać wartość czasu globalnego w zakresie od 1 s do 18 godzin. Po zmianie czasu globalnego przyciski wpisane do odbiornika w trybie czasowym działają automatycznie z nową wartością czasu globalnego. Wyjątkiem jest sytuacja, w której przyciskom zostały przypisane indywidualne czasy.
- Wartość czasu globalnego można zmieniać bezpośrednio z poziomu odbiornika wykorzystując do tego celu przycisk PROG. oraz z aplikacji mobilnej, jeżeli odbiornik jest sparowany z kontrolerem EXTA LIFE.

BEZPOŚREDNIE PROGRAMOWANIE CZASU GLOBALNEGO

(z wykorzystaniem przycisku PROG.)

1. Naciśnąć na krótko (1s) przycisk PROG. na odbiorniku – dioda STATUS zaświeci się na kolor niebieski.
2. Odczekać około 5 s na wygaszenie diody STATUS.
3. Po wygaszeniu diody w czasie < 5 s należy na krótko nacisnąć przycisk PROG.
4. Dioda STATUS zacznie pulsować w kolorze niebieskim – sygnalizuje to odmierzanie czasu.
5. Po upływie czasu, który chcemy ustawić jako czas globalny należy ponownie na krótko nacisnąć przycisk PROG.
6. Poprawne zaprogramowanie czasu jest sygnalizowane zamruganiem diody STATUS na pomarańczowo.

ZDALNE PROGRAMOWANIE CZASU GLOBALNEGO

Zdalna zmiana czasu globalnego dla odbiornika ROP-21 jest także możliwa z poziomu aplikacji mobilnej. W tym celu najpierw należy sparować dany odbiornik z kontrolerem systemu EXTA LIFE. W celu ustawienia czasu globalnego należy z menu edycyjnego odbiornika wybrać opcję „Konfiguruj”. Zostaniemy przeniesieni do ekranu konfiguracyjnego, który umożliwia ustawienie podstawowych parametrów danego odbiornika (kanału).

W przypadku czasu globalnego należy ustawić parametr „Czas globalny”.

Parametr jest ustawiany w zakresie od 1 s do 18 h w formacie:

godziny: minuty: sekundy (xxh: xxm: xxs).

KASOWANIE PAMIĘCI ODBIORNIKA (przywrócenie ustawień fabrycznych)

Po wykonaniu tej operacji z pamięci odbiornika zostają usunięte wszystkie wpisane do niej przyciski nadajników. Wykasowanie pamięci wiąże się także z odparowaniem (usunięciem) odbiornika z kontrolera EXTA LIFE. Jeżeli w pamięci odbiornika były wpisane przyciski w trybie czasowym to po wykasowaniu pamięci indywidualnie przypisane im czasy także ulegają wykasowaniu. Czas globalny przyjmuje wartość domyślną – 10 s. Jeżeli użytkownik celowo wyłączył możliwość parowania z kontrolerem (patrz Wyłączanie parowania - Broadcast OFF) to wykasowanie pamięci odbiornika automatycznie włącza możliwość parowania (ustawienie domyślne).

W celu wykasowania całej pamięci odbiornika (przywrócenia ustawień fabrycznych) należy:

1. Wcisnąć przycisk PROG. na około 5 s – dioda STATUS zaświeci się na kolor pomarańczowo.
2. Po wygaszeniu diody STATUS należy zwolnić przycisk PROG. i w czasie < 5 s ponownie na krótko go nacisnąć.
3. Podczas kasowania pamięci dioda STATUS mruga na pomarańczowo. Zakończenie kasowania sygnalizowane jest kilkukrotnym szybkim zamruganiem diody Status na pomarańczowo.

SELEKTYWNE KASOWANIE PAMIĘCI ODBIORNIKA

W odbiornikach systemu EXTALIFE istnieje możliwość selektywnego usuwania przycisków z pamięci odbiornika. Umożliwia to wykasowanie tylko wybranych przycisków bez konieczności kasowania całej pamięci odbiornika. Przyciski mogą być kasowane bezpośrednio (za pomocą przycisku PROG.) lub zdalnie z poziomu aplikacji EXTALIFE.

BEZPOŚREDNIE KASOWANIE NADAJNIKÓW Z WYKORZYSTANIEM PRZYCISKU PROG.

Selektywne kasowanie przycisków (lub ich pary dla trybu załącz/wyłącz) z odbiornika:

1. Wcisnąć przycisk PROG. na około 5 s – dioda STATUS zaświeci się na kolor pomarańczowy.
2. Po wygaszeniu diody STATUS należy zwolnić przycisk PROG. i następnie w czasie < 5 s na krótko nacisnąć przycisk przypisany do odbiornika, który chcemy usunąć z jego pamięci. W przypadku, gdy para przycisków była przypisana w trybie załącz / wyłącz wystarczy nacisnąć tylko jeden z tych przycisków.
3. Poprawne zakończenie procedury selektywnego kasowania jest sygnalizowane kilkukrotnym szybkim zamruganiem diody STATUS na pomarańczowo.

ZDALNE KASOWANIE NADAJNIKÓW Z WYKORZYSTANIEM APLIKACJI EXTALIFE

Odbiornik, z którego w sposób zdalny mają być usunięte przyciski nadajników musi być sparowany z kontrolerem EXTALIFE. W celu zdalnego wykasowania przycisków z pamięci odbiornika należy:

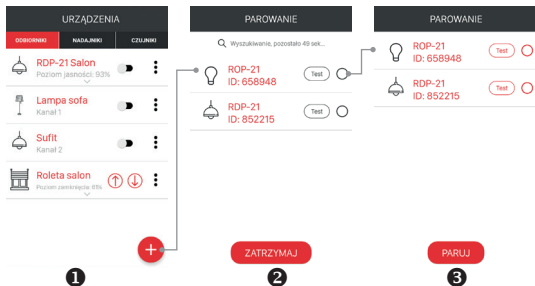
1. Z poziomu menu edycyjnego odbiornika (kanału) wybrać opcję „Konfiguruj” (❶).
2. W ekranie konfiguracyjnym należy nacisnąć przycisk „Przypisanie nadajników” (❷) co spowoduje pobranie z odbiornika aktualnej listy nadajników wpisanych do jego pamięci (❸).
3. Naciskając na nazwę nadajnika zostaną wyświetlone szczegóły dotyczące jego wpisu do pamięci odbiornika (numery wpisanych przycisków, tryb pracy, przypisany czas w przypadku trybu czasowego).
4. Wybierając z menu edycyjnego nadajnika opcję „Usuń” następuje usunięcie danych przycisków nadajnika z pamięci odbiornika (❹). Nadajnik można także usunąć poprzez przesunięcie elementu w bok.

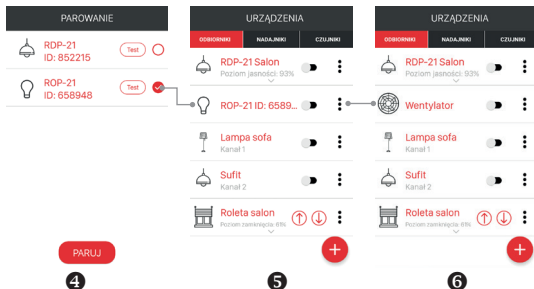


REJESTRACJA (PAROWANIE) ROP-21 W SYSTEMIE EXTA LIFE

W celu zarejestrowania odbiornika ROP-21 w systemie konieczne jest podłączenie kontrolera EXTA LIFE oraz zainstalowanie aplikacji mobilnej EXTA LIFE. Odbiorniki muszą być podłączone do napięcia zasilającego 230 V AC. Odbiorniki są pamiętane w systemie tylko po poprawnym ich sparowaniu z kontrolerem. W tym celu należy:

1. Po uruchomieniu aplikacji wejść do ekranu Urządzenia.
2. Wybrać zakładkę odbiorniki i nacisnąć przycisk „+” (❶) co spowoduje rozpoczęcie wyszukiwania odbiorników zainstalowanych w systemie. Proces wyszukiwania trwa maksymalnie 60 s i może być wcześniej zakończony poprzez naciśnięcie przycisku „Zatrzymaj”. Odbiorniki będące w zasięgu kontrolera automatycznie pojawiają się na liście wraz z domyślną nazwą na którą składa się nazwa odbiornika (ROP-21) + przypisany odbiornikowi 6-cyfrowy numer seryjny ID (❷).
3. Po zakończeniu procesu wyszukiwania (❸) naciskając przycisk 'TEST' możliwa jest szybka lokalizacja odbiornika (wyjście odbiornika jest załączone tak długo jak długo naciśnięty jest przycisk 'TEST').
4. Zaznaczając pola obok przycisku 'TEST' (❹) wybieramy odbiorniki, które chcemy sparować z kontrolerem EXTA LIFE. Można zaznaczyć więcej niż jeden wyszukany odbiornik.
5. W celu sparowania wybranych odbiorników należy nacisnąć przycisk 'PARUJ'. Po chwili odbiorniki zostają zarejestrowane w systemie i widoczne są na liście w zakładce Odbiorniki (❺).
6. Odbiornikowi ROP-21 po sparowaniu przypisana jest domyślna ikona.
7. Odbiorniki po sparowaniu mogą być od razu sterowane za pomocą przełączników w aplikacji. Stan odbiornika jest sygnalizowany położeniem przełącznika oraz poprzez ikonę (❻). Domyślnie sterowanie prowadzone jest w trybie załącz / wyłącz. Jeżeli w zakładce konfiguracji zostanie ustawiony parametr 'czas załączenia' to odbiornik zaczyna działać w trybie czasowym z zadeklarowanym czasem. Czas ustawia się w zakresie od 1 s do 18 h.
8. Odbiorniki można parować pojedynczo – wówczas po naciśnięciu przycisku 'PARUJ' od razu można do odbiornika przypisać nową nazwę. W przypadku jednoczesnego parowania większej liczby odbiorników są one automatycznie zapisywane z nazwami domyślnymi.
9. Po sparowaniu każdemu odbiornikowi ROP-21 można przypisać indywidualną nazwę i ikonę z bazy dostępnych ikon.
10. Tylko sparowane odbiorniki mogą być wykorzystywane w systemie do dalszej jego konfiguracji (przypisywanie do użytkowników, kategorii, budowanie scen, funkcji czasowych i logicznych).





UWAGA: W niektórych sytuacjach (głównie przy większej liczbie odbiorników), aby poprawnie zarejestrować je w systemie należy kilkakrotnie wywołać metodę parowania urządzeń za każdym razem parując te, które zostały wyszukane.

USUNIĘCIE (ODPAROWANIE) ROP-21 Z SYSTEMU EXTA LIFE

Każdy zarejestrowany w systemie odbiornik ROP-21 może zostać z niego usunięty. Usunięcie jest rozumiane jako 'odparowanie' odbiornika z zasobów kontrolera.

W celu usunięcia odbiornika z systemu EXTA LIFE należy:

1. Po uruchomieniu aplikacji wejść do ekranu Urządzenia.
2. Wybrać zakładkę odbiorniki a następnie z poziomu menu edycyjnego danego odbiornika wybrać opcję „Usuń”.
3. Po usunięciu odbiornik jest automatycznie usuwany z listy sparowanych odbiorników.



WYŁĄCZANIE/WŁĄCZANIE PAROWANIA (BROADCAST OFF)

Wyłączenie parowania (broadcastu) jest zalecane jeżeli odbiornik pracuje w systemie EXTA LIFE bez kontrolera (na przykład tylko z nadajnikami radiowymi). Wyłączenie parowania sprawia, że odbiornik nie jest widoczny w procesie wyszukiwania z poziomu kontrolera. Chroni to przed przejęciem kontroli nad odbiornikiem przez osoby niepowołane. Sytuacja nie występuje jeżeli odbiornik zostanie wcześniej sparowany z kontrolerem. Po takiej operacji nie jest on już widoczny dla innych kontrolerów w procesie wyszukiwania odbiorników. Podsumowując w celu poprawnego zabezpieczenia swojego systemu należy:

1. Jeżeli w systemie nie ma kontrolera EXTA LIFE – we wszystkich odbiornikach wyłączyć możliwość parowania (Broadcast OFF).
2. Jeżeli w systemie jest kontroler EXTA LIFE – wszystkie odbiorniki sparować z kontrolerem.

Wyłączenie parowania jest procesem odwracalnym. Oznacza to, iż jeżeli po pewnym czasie w systemie zostanie zainstalowany kontroler EXTA LIFE to należy załączyć funkcję parowania aby odbiorniki mogły zostać wyszukane w systemie.

WYŁĄCZANIE PAROWANIA (BROADCAST OFF)

W celu wyłączenia parowania należy:

1. Odłączyć odbiornik od napięcia zasilającego.
2. Nacisnąć przycisk PROG. na odbiorniku.
3. Przy wciśniętym przycisku PROG. załączyć napięcie zasilające odbiornika.
4. Trzymać wciśnięty przycisk PROG. przez około 5 s.
5. Gdy dioda STATUS kilkakrotnie zamruga na pomarańczowo należy zwolnić przycisk PROG.
6. Po wykonaniu tej operacji możliwość parowania zostaje wyłączona.

WŁĄCZANIE PAROWANIA (BROADCAST ON)

W celu włączenia parowania należy przywrócić odbiornik do ustawień fabrycznych (patrz Kasowanie całej pamięci odbiornika).

UWAGA: W wyniku tej operacji wszystkie dane (przyciski, czasy) wpisane do pamięci odbiornika zostają wykasowane. Należy je ponownie wpisać do odbiornika. Najwygodniej wykonać to z poziomu aplikacji mobilnej EXTA LIFE po zainstalowaniu kontrolera EXTA LIFE.

FUNKCJONALNOŚĆ WEJŚĆ

- Wejścia IN1 oraz IN2 służą do przewodowego sterowania wyjściem odbiornika ROP-21. Są one w pełni konfigurowalne z poziomu aplikacji mobilnej EXTA LIFE. Konfiguracja dotyczy wyboru typu łącznika podłączonego do danego wejścia, trybu pracy poszczególnych wejść oraz czasu załączenia odbiornika jeżeli jako tryb pracy wejścia został wybrany tryb czasowy.
 - Ustawienia domyślne – dotyczą obu wejść IN1 oraz IN2:
Typ łącznika: monostabilny (przycisk).
Tryb pracy: bistabilny.
 - Wejścia IN1 oraz IN2 niezależnie sterują wyjściem odbiornika.
- Zmiana konfiguracji wejść:
1. Po uruchomieniu aplikacji należy wejść do ekranu Urządzenia.
 2. Z menu edycyjnego odbiornika wybrać opcję 'Konfiguruj'.
 3. Po rozwinięciu ekranu osobno konfigurujemy wejście IN1 oraz IN2. W pierwszej kolejności ustawiamy typ łączników podłączonych do wejścia IN1 oraz IN2. Dla wejścia 1 ustawiamy pole 'Typ wejścia IN1'. Dla wejścia 2 ustawiamy pole 'Typ wejścia IN2'. Do wyboru są dwa typy łączników:
 - łącznik monostabilny (przycisk),
 - łącznik bistabilny.

4. Następnie dla każdego z wejść należy ustawić pole 'Tryb wejścia'. Możliwe do wybrania tryby są zależne od tego, jaki został wybrany wcześniej 'Typ wejścia'.

Tryby dla łącznika monostabilnego	Tryby dla łącznika bistabilnego
bistabilny	bistabilny
czasowy	czasowy
monostabilny	-
złącz	złącz
wyłącz	wyłącz

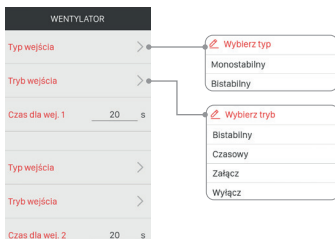
5. W przypadku wybrania trybu czasowego należy dodatkowo zadeklarować czas załączenia wyjścia odbiornika z poziomu wejść przewodowych. Czas ustawia się w zakresie od 1 s do 18 h w formacie godziny: minuty: sekundy.

UWAGA: Czas załączenia jest przypisywany do wyjścia. Nie ma możliwości, aby wyjście odbiornika było załączane na czas t1 z poziomu wejścia IN1 oraz na czas t2 z poziomu wejścia IN2.

6. Po dokonaniu wszystkich ustawień należy nacisnąć przycisk 'Zapisz' – wprowadzone ustawienia zostaną zapisane w odbiorniku.

Uwagi:

- Wejścia IN1 oraz IN2 są konfigurowalne niezależnie – przykładowo wejście IN1 może współpracować z łącznikiem monostabilnym w trybie bistabilnym a wejście IN2 z łącznikiem bistabilnym w trybie czasowym.
- Jeżeli jedno wejście ma realizować załączenie odbiornika a drugie wyłączenie to przykładowo dla wejścia IN1 należy przypisać tryb złącz a dla wejścia IN2 tryb wyłącz (lub odwrotnie).
- W przypadku łączników monostabilnych wejścia reagują tylko na krótkie impulsy (zbocze narastające). Wyjątkiem jest tryb monostabilny, w którym wyjście jest załączone tak długo jak długo naciśnięty jest przycisk podłączony do wejścia odbiornika.
- W przypadku łączników bistabilnych wejścia reagują na zbocze narastające oraz opadające. Skutkuje to tym, iż każda zmiana pozycji łącznika wyzwala dany tryb.
- Wejścia konstrukcyjnie przystosowane są do długotrwałego wyzwolenia co ma szczególne znaczenie w przypadku stosowania łączników.



KONFIGURACJA STANU WYJŚĆ PO WŁĄCZENIU NAPIĘCIA ZASILAJĄCEGO

W przypadku odbiornika ROP-21 można konfigurować stan wyjścia po załączeniu napięcia zasilającego. Domyślnie wyjście jest w stanie wyłączonym. Możliwe stany wyjścia po załączeniu napięcia zasilającego:

- wyłączone (styki 11-14 rozwarne),
- włączone (styki 11-14 zwarte),
- stan poprzedni – po załączeniu napięcia zasilającego wyjście znajduje się w stanie w jakim znajdowało się przed jego wyłączeniem. Wyjątkiem jest tryb czasowy – jeżeli napięcie zostanie odłączone w trakcie odmierzenia czasu to po ponownym jego załączeniu wyjście jest w stanie wyłączonym.

Stan danego wyjścia po włączeniu napięcia zasilającego jest ustawiany w zakładce konfiguracji odbiornika.

WENTYLATOR	
Stan po włączeniu zasilania	Stan poprzedni
Czas załączenia	20 s
Typ wejścia	>

[Wybierz stan](#)
Włączony
Wyłączony
Stan poprzedni

ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

- Odbiornik ROP-21 posiada wbudowany bootloader, który umożliwia zdalną zmianę oprogramowania z poziomu aplikacji EXTA LIFE. Aktualizacja jest możliwa tylko w przypadku odbiorników sparowanych z kontrolerem i może być zrealizowana tylko przez użytkownika z uprawnieniami administratora. W celu aktualizacji konieczne jest podłączenie kontrolera EXTA LIFE do sieci internet.
- Aktualna wersja oprogramowania odbiornika ROP-21 wskazywana jest w zakładce „Szczegóły konfiguracyjne”. Jeżeli dostępna jest nowsza wersja oprogramowania to przycisk ‘Aktualizuj’ jest podświetlony. Po jego naciśnięciu wysyłana jest informacja do kontrolera, który wprowadza odbiornik w tryb aktualizacji oprogramowania. Najnowsze oprogramowanie z poziomu kontrolera jest przesyłane do odbiornika. Jeżeli aktualizacja zakończy się sukcesem to informacja o tym jest z poziomu odbiornika przesyłana jest do kontrolera i sygnalizowana w aplikacji mobilnej. Aktualizacja może być zrealizowana tylko przez użytkownika z uprawnieniami administratora.
- Jeżeli z jakiegoś powodu aktualizacja oprogramowania odbiornika zakończy się niepowodzeniem to od strony kontrolera zostaje on oznaczony jako ‘odbiornik z błędem aktualizacji’. Odbiornik taki traci swoją oryginalną funkcjonalność. Wówczas jeżeli z poziomu aplikacji dla takiego odbiornika wybrana zostanie z menu opcja „Konfiguruj” to od razu następuje przeniesienie do ekranu „Szczegóły konfiguracyjne” z podświetlonym polem ‘Aktualizuj’. Naciśnięcie tego przycisku ponowi proces aktualizacji oprogramowania.

URZĄDZENIA

ODBIORNIKI NADAJNIKI CZUJNIKI

RDP-21 Salon
Poziom jasność: 93%

Wentylator

Lampa sofa
Kanał 1

Sufit
Kanał 2

Roleta salon
Poziom jasność: 67%

Wentylator

Zmień nazwę

Zmień ikonę

Przypisz nadajnik

Konfiguruj

Użytkownicy

Przypisz do kategorii

Usuń

WENTYLATOR

Typ wejścia >

Tryb wejścia >

Czas dla wej. 2 20 s

Przypisane nadajniki >

Szczegóły konfiguracyjne

Szczegóły konfiguracyjne

Czas odpowiedzi 20 ms

Wersja oprogramowania 1.1

Aktualizacja oprogramowania

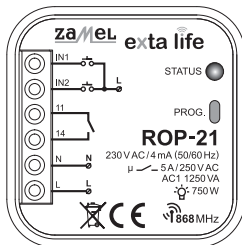
Aktualizuj

Zapisz

exta life

GB

1-CHANNEL RADIO FLUSH RECEIVER ROP-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: export@zamel.pl
www.zamel.com

Hereby, ZAMEL Sp. z o.o. declares that the radio equipment type ROP-21 is in compliance with Directive 2014/53/EU.
The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.zamel.com

 Do not dispose of this device with other waste! In order to avoid harmful effects on the environment and human health, the used device should be stored in designated areas. For this purpose, you can dispose of household waste free of charge and in any quantity to a collection point set up, as well as to the shop when you buy new equipment.

TECHNICAL DATA

Nominal supply voltage:	230 VAC
Nominal frequency:	50/60 Hz
Nominal power consumption:	0,45 W – standby / 0,8 W – switched on output
Transmission:	radio – ISM band 868 MHz
Transmission way:	two-way - 9600 bps
Coding:	algorithm based on 128-bit key
Operating range:	up to 330 m in the open area
Maximum transmit power:	ERP<20 mW
Optical signalling (transmission / programming):	yes – RGB LED
Number of paired buttons:	maximum 96 pairs
Current receiver's mode information:	yes – in the EXTA LIFE mobile application
Operating modes in cooperation with EXTA LIFE system transmitters:	switch on /switch off, bistable, time
Operating modes in cooperation with EXTA LIFE controller:	switching on, switching off, time
Number of external inputs:	2
Cooperation with push-buttons*:	monostable (push-buttons), bistable
Operating modes for external inputs**:	only switching on, only switching off, bistable, monostable, time, switch on/switch off
Time adjustment range:	1 sec. ÷ 18 hrs.
Number of output channels:	1
Relay contact parameters:	1 x NO 5A / 250 VAC (NO dry contact)
Maximum output load:	incandescent and halogen lighting sources – 750 W LEDs – 60 W CFL lamps – 250 W
Number of terminal clamps:	6 (wires with cross-section up to 2,5 mm ²)
Casing mounting:	Ø60 mm junction box
Operating temperature range:	-10 do +55 °C
Protection degree:	IP20
Protection class:	II
Dimensions:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Weight:	0,04 kg
Reference standards:	EN 60669, EN 60950, EN 61000 ETSI EN 300 220-1, ETSI EN 300 220-2

* switch type configured by means of the EXTA LIFE mobile application

** operating mode dependent on selected switch type

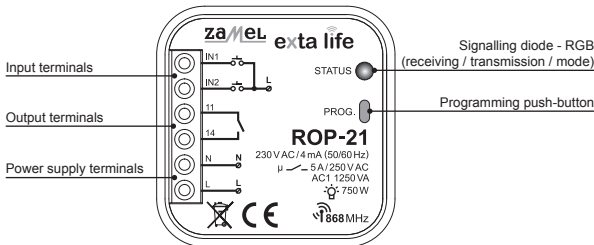
DESCRIPTION

Radio flush receiver ROP-21 is a final element of the EXTA LIFE system, which allows to control home and office devices. The output in the form of a single normally open contact gives a possibility to control low voltage (e.g. 12/24 V AC/DC) and high voltage (230 V AC) circuits. ROP-21 is reliable also during a remote triggering of other devices – it can be used during transmission of control signals. The receiver can additionally be used to control electro valves in heating systems. Current mode of the device controlled by ROP-21 is shown in the mobile application, due to a two-way communication between a receiver and a controller. This method of communication allows for parameterisation of a receiver and a remote adding of transmitters (without a physical access to a receiver). Frame encoding algorithm ensures control security. ROP-21, apart from the controller, can be simultaneously operated by the EXTA LIFE system transmitters. A larger number of transmitters can be added to a receiver which, in turns, enables an independent control from several places. The device is designed for (surface and flush) junction box installation. The additional configured wired inputs increase the control functionality. The receiver has an implemented function of a remote software update by means of the controller.

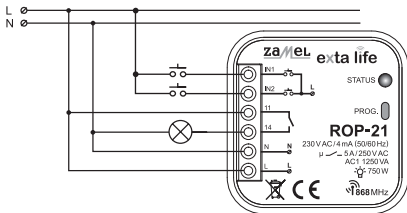
FEATURES

- nominal supply voltage 230 V AC,
- compatible with a controller and EXTA LIFE system transmitters,
- 1 output channel (NO dry contact),
- two-way transmission – current output mode indicated in the application,
- programmable output mode after power supply is switched on,
- 2 programmable external inputs,
- connection possibility of monostable or bistable switches,
- 4 operation modes in cooperation with transmitters (switch on / switch off, bistable, monostable, time),
- 2 operation modes in cooperation with a controller (switch on / switch off, time)
- independent time for radio transmitters, controllers and external input,
- independent remote software update,
- dedicated to control any devices of <750 W power,
- mounting in Ø60 mm junction box.

APPEARANCE



CONNECTION



FUNCTIONALITY

1. The ROP-21 receiver can be simultaneously controlled by:
 - EXTA LIFE system transmitters (switch on / switch off, bistable, monostable, time)
 - EXTA LIFE mobile application, after pairing with a controller (switch on / switch off and time modes)
 - IN1, IN2 external inputs (operating mode depends on a switch type – see Functionality of inputs).
2. Current receiver's mode is shown in the mobile application.
3. It is possible to assign a larger number of push-buttons of EXTA LIFE transmitters to one receiver – maximum 96 pairs (e.g. 24 transmitters in the switch on/switch off mode).
4. Transmitters' push-buttons can be assigned to a receiver "locally" by means of the PROG. push-button or „remotely" by means of the mobile application.
5. Few transmitters can cooperate with one transmitter – it is recommended that a transmitter is assigned to each receiver in the switch on / switch off mode.
6. A dimmer can be paired only with one EXTA LIFE controller. After pairing the receiver is not visible for other controllers.
7. Push-buttons added to a receiver's memory can be selectively deleted.
8. There is a possibility to delete simultaneously all push-buttons added to a receiver's memory (reset to default settings).
9. Basic ROP-21 parameters are configured by means of a mobile application.
10. A remote software update of a receiver is also possible due to a mobile application (the EXTA LIFE controller must be connected to the Internet).

DEFAULT SETTINGS

Parameter	Default settings	Configuration possibilities
output mode after power supply has been applied	• Switched off (open contacts 11-14)	• yes – mobile application
Input types: IN1, IN2	• cooperation with monostable (push-buttons) switches	• yes – mobile application
IN1, IN2 input operation mode	• bistable	• yes – mobile application
default time for output*	• 10 s	• yes – mobile application • PROG push-button

*refers to push-buttons assigned to a receiver in time mode

MOUNTING

- The ROP-21 receiver is designed to be mounted in a junction box. Its dimensions enable both flush (Ø60 minimum) and surface mounting. In case of a flush junction box, a deepened box is recommended as it makes mounting easy with a large number of wiring and a big cross-section of connection wires.
- The device is designed for a single-phase installation and must be installed in accordance with standards valid in a particular country. The device should be connected according to the details included in this manual instruction. Installation, connection and control should be carried out by a qualified electrician staff, who act in accordance with the service manual and the device functions. For safety reasons, do not mount the device without casing or with a damaged one, as an electric shock may occur.

CAUTION! Before installation make sure the connection cables are not under voltage.

INSTALLATION:

1. Disconnect power supply by the phase fuse, the circuit-breaker or the switch-disconnector combined to the proper circuit.
2. Check if there is no voltage on the connection cables by means of a special measuring equipment.
3. Connect the device cables with the terminals in accordance with the installing diagram.
4. Install ROP-21 in a junction box.
5. Switch on the power supply from the mains.

MOUNTING REMARKS:

1. Do not mount receivers in a close proximity to each other (if there is a possibility, keep a distance of minimum 15 cm between receivers). Particularly, avoid installation of one receiver over the another.
2. The maximum output load must be obeyed:
 - incandescent and halogen lamps: 750 W / channel
 - fluorescent CFL lamps: 250 W / channel
 - dimmable LEDs: 60 W / channel.
3. During mounting, make sure the receiver is not exposed to direct water and operation in an increased humidity environment. The mounting ambient temperature range should be within the range from -10 to + 55 °C.
4. The ROP-21 receiver is designed to be mounted indoor. In case the receiver is mounted outdoor, it must be placed in an additional hermetic casing
5. Wired control switches can be connected to the IN1 and IN2 inputs of ROP-21 receiver. By default, the inputs are adapted to cooperate with monostable push-buttons in a bistable mode. It means that each subsequent impulse given to the IN1 or IN2 input causes the output mode is changed to an opposite mode.
6. After a receiver has been installed, it is important to check if it operates correctly. In case of control by means of the EXTA LIFE system transmitters, they must be first programmed with a receiver (see Programming transmitters). In case of cooperation with a controller, a correct pairing of a receiver with a controller is required (see Register of receivers in the EXTA LIFE system).
7. After power supply has been applied, the receiver will carry out service activities for about 5 seconds (it is signalled by a green STATUS LED, it will flash at an interval of 1 second). During this time the control of a receiver is not possible.

CAUTION: Input functionality (switch type, operation mode) can be changed by means of the EXTA LIFE mobile application. It is necessary to install a controller in the system and pair it with ROP-21 receiver – see Input functionality.

OPERATION MODES

Switch on / switch off mode

- In the switch on / switch off mode two push-buttons of a transmitter are used. One push-button always realises the "switch on" function and the second one the "switch off" function.

CAUTION! This mode is used to control a larger number of receivers by means of one transmitter.

Bistable mode

- In the bistable mode only one push-button of a transmitter is used to control a receiver. The same push-button realises the "switch on" and "switch off" function. Output control is realised as a cyclical change of one mode by subsequent pressing the transmitter's button. The bistable mode allows for an independent control of a larger number of receivers by means of one transmitter. For example, by means of 4 push-button remote control P-457/4, an independent control of 4 circuits is possible.

CAUTION! It is not recommended that one push-button in a bistable mode is assigned to more than one receiver. It can have output mode jitter effect during control.

Monostable mode

- In the monostable mode, only one push-button of a transmitter is used to control a receiver.
- A receiver's output is switched on as long as the transmitter's push-button is pressed.

Time mode

- In time mode only one push-button of a transmitter is used to control a receiver.
- A receiver's output is switched on after a transmitter's push-button is pressed, and it switches off automatically after the adjusted time is over. Pressing a transmitter's push-button during time measurement causes the receiver's output is switched off earlier (system without time retrigger). Time switch on is programmed in the range from 1 sec. to 18 hrs. In case of ROP-21 receiver, it is possible to adjust an independent time for each push-button programmed in time mode, for local inputs and for control by means of an application.

Switch on mode

- This mode is available only by means of switches connected to IN1/IN2 inputs. In this mode, it is only possible to switch on a receiver's output.

Switch off mode

- This mode is available only by means of switches connected to IN1/IN2 inputs. In this mode, it is only possible to switch off a receiver's output.

Operation mode	EXTA LIFE transmitters	EXTA LIFE application	Monostable switch	Bistable switch
Switch on/switch off mode	+	+(default)	-	-
Bistable mode	+	-	+(default)	+
Monostable mode	+	-	+	-
Time mode	+	+	+	+
Switch on mode	-	-	+	+
Switch off mode	-	-	+	+

In case of EXTA LIFE radio transmitters, the operation mode is carried out by adding transmitter's push-buttons to a receiver. In other cases, the operation mode is configured by means of the EXTA LIFE application.

PROGRAMMING EXTA LIFE TRANSMITTERS

- Green "STATUS" LED signals the programming procedure is ongoing.
- A switched on blue LED signals operation related to outputs.
- Receiving / transmission is signalled by a short flashing of the green STATUS LED.
- Successful completion of a particular activity is signalled by a flashing (several times) orange STATUS LED.

CAUTION! In ROP-21 receiver, the programmed operating modes are overwritten. If a selected transmitter's push-button was added to a receiver in a bistable mode, then to add the same push-button to this receiver but in a different mode (e.g. time mode), you do not need to delete this push-button from the receiver's memory. Time mode replaces bistable mode immediately.

- A receiver realises only functions of those push-buttons that were added to it during programming. It is possible to assign many push-buttons to one receiver in subsequent iterations of the programming procedure (up to 96 pairs).
- In the EXTA LIFE system, selected push-buttons of a transmitter are programmed with a receiver. It gives a huge flexibility during the programming procedure. For example, push-buttons of a 4 push-button remote control P-457/4 can be programmed in the following way:

Push-button number	Operating mode	Receiver's reaction
1, 2	Switch on/ switch off	1 – switching on a receiver 2 – switching off a receiver
3	Bistable	sequential output mode change
4	Time	Switching on a receiver for the adjusted time

- The same push-buttons can be simultaneously programmed to other receivers. In this case, taking into account operation certainty and correctness, the switch on/switch off mode is recommended. In case of other operation modes, the jitter effect of receivers may occur.
- Push-buttons can be programmed directly in a receiver by means of the PROG. push-button (an access to a receiver is required) or remotely (without an access to a receiver) by means of the EXTA LIFE mobile application.

DIRECT PROGRAMMING BY MEANS OF PROG. PUSH-BUTTON

e.g. 2 push-button remote control P-457/2

- To assign radio transmitters directly to a receiver, use the receiver's PROG. push-button.

Switch on – switch off mode

1. Press the PROG. push-button shortly (1sec). in a receiver – STATUS LED switches on green.
2. In < 5 sec. press the button that should realise the "switch on" function (for example "1").
3. STATUS LED switches off and switches on blue again.
4. In < 5 sec. press the button that should realise the "switch off" function (for example "2").
5. The STATUS LED flashes orange to signal the push-buttons have been assigned correctly.

Bistable mode

1. Press the PROG. push-button shortly (1sec). in a receiver – STATUS LED switches on blue.
2. In < 5 sec. press the button that should be added in a bistable mode (for example "1").
3. STATUS LED switches off and switches on blue again.
4. In < 5 sec release the button that should be assigned in the bistable mode (for example "1").
5. The STATUS LED flashes orange to signal the push-button has been assigned correctly.

Monostable mode

1. Press the button that should be added in a monostable mode (for example "1").
2. Keep the transmitter's push-button pressed and press the PROG. push-button shortly (1sec). in a receiver – STATUS LED switches on blue.
3. In < 5 sec. release the transmitter's button that should be assigned in the monostable mode.
4. STATUS LED switches off and switches on blue again.
5. In < 5 sec. press again shortly this push-button that should be assigned in the monostable mode.
6. The STATUS LED flashes orange to signal the push-button has been assigned correctly.

Time mode

Step 1: Pairing a selected push-button with a receiver

1. Press the PROG. push-button shortly (1sec). in a receiver – STATUS LED switches on blue.
2. In < 5 sec. press the button that should be assigned in time mode (for example "1").
3. STATUS LED switches off and switches on blue again.
4. In < 5 sec. press shortly this push-button that should be assigned in time mode (for example "1").
5. The STATUS LED flashes orange (several times, quickly) to signal the push-button has been assigned correctly.

After the selected transmitter's push-button has been paired with ROP-21 receiver, the default time of the push-button will be 10 seconds. To change it, carry out the time programming procedure (Step 2). In case of ROP-21 receiver, an individual time can be assigned to each push-button added to its memory. Time is programmed in the range from 1 second to 18 hours.

Step 2: Programming time assigned to a selected push-button in time mode

1. Press the PROG. push-button shortly (1sec). in a receiver – STATUS LED switches on blue.
2. Wait for about 5 seconds till STATUS LED switches off.
3. After the LED is switched off, in < 5 sec. press shortly the transmitter's push-button that is assigned to channel 1 in time mode, and that we want to programme time for.
4. The STATUS LED starts flashing blue – it means time is measured.
5. After the time we want to assign to a selected push-button is finished, press shortly the selected push-button again.
6. The STATUS LED flashes orange to signal time has been programmed correctly.

Time assigned to a particular push-button can be changed only by repeating the programming procedure.

REMOTE TRANSMITTER PROGRAMMING BY MEANS OF EXTRA LIFE APPLICATION

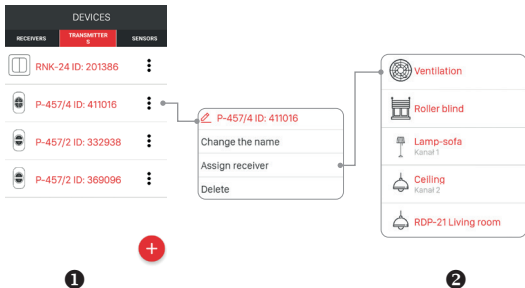
Remote programming allows to add push-buttons of a transmitter to a selected receiver without a physical access to it (without pressing the PROG. push-button on a receiver). It is particularly comfortable in case receivers are already mounted in a building and access to them is difficult.

Requirements regarding remote programming of transmitters with ROP-21 receiver:

- EXTRA LIFE controller must be installed in the system,
- receivers, the transmitter will be remotely assigned to, must be powered and paired with a controller,
- transmitters, we want to assign to receivers remotely, must be paired with a controller,
- during one step it is possible to add only one transmitter to one receiver.

In order to assign remotely selected push-buttons of a transmitter to the ROP-21 device the following is required:

1. Pair the selected receiver with a controller.
2. Pair the controller with a transmitter, which buttons you want to assign remotely to a receiver.
3. Choose the "Assign a receiver" option by means of a transmitter (❶).
4. From the list of all paired receivers, choose the receiver (channel) the transmitter will be assigned to (❷).
5. In the 'Operation mode' field select the mode the transmitter should cooperate with a receiver (❸). In case of ROP-21 the switch on / switch off, bistable, monostable and time modes are possible.
6. Choose push-buttons of a transmitter that will be assigned remotely to a receiver (❹). In case of time mode, it is required to define time value assigned to a selected push-button. Time can be adjusted in the range from 1 second to 18 hours.
7. By pressing the "Transmitter preview" button, the system displays a transmitter with assigned numbers of push-buttons (❺).
8. By pressing the "Save" push-button, a transmitter is remotely programmed in a receiver. As a confirmation, the system displays the following message "Devices have been correctly paired".



Choose mode

Switch on/Switch off

Bistable

Monostable

Controlled by time

P-457/4 ID: 411016

Workmode Switch on/Switch off >

Button on 1 >

Button off 3 >

SAVE

TRANSMITTER PREVIEW

P-457/4 ID: 411016

Button on 1 >

Button off 3 >

SAVE

TRANSMITTER PREVIEW



3

4

5

It is also possible to assign remotely a transmitter to a receiver by means of a receiver. To do it, choose the "Assign a transmitter" option from the menu of a receiver.

The following cases can occur during time mode programming:

- ❶ The „Switch on“ and „Switch off“ buttons are the same – switching on and switching off a receiver before the adjusted time is over, is realised by means of the same push-button (it is, e.g., push-button "1" of P-457/4 remote control).
- ❷ The „Switch on“ and „Switch off“ buttons are different – the "switch on" button realises only the receiver's (channel) switching on function, and the "switch off" button realises only the switching off function before the adjusted time is over.
- ❸ The "Switch off" button has not been defined – the situation is analogical as in point ❶.

P-457/4 ID: 411016

Workmode Controlled by time >

Button on 1 >

Button off 1 >

Time of switching on 00h:00m:25s

SAVE

TRANSMITTER PREVIEW

1

P-457/4 ID: 411016

Workmode Controlled by time >

Button on 1 >

Button off 2 >

Time of switching on 00h:00m:25s

SAVE

TRANSMITTER PREVIEW

2

P-457/4 ID: 411016

Workmode Controlled by time >

Button on 1 >

Button off >

Time of switching on 00h:00m:25s

SAVE

TRANSMITTER PREVIEW

3

'ZONE TIME' PROGRAMMING

- Each new push-button assigned to ROP-21 in time mode operates with the so-called zone time. The default zone time is adjusted to 10 seconds. A user can change the zone time value in the range from 1 second to 18 hours. After time zone has been changed, the push-buttons assigned to a receiver in time mode should automatically operate with the new value of the zone time. The exception includes push-buttons with assigned individual times.
- Zone time value can be directly changed by means of a receiver and the PROG. push-button or a mobile application, if the receiver is paired with the EXTA LIFE controller.

DIRECT PROGRAMMING OF ZONE TIME

(by means of the PROG. push-button)

1. Press the PROG push-button shortly (1sec). in a receiver –STATUS LED switches on blue.
2. Wait for about 5 seconds till the STATUS LED switches off.
3. After the LED is switched off, in < 5 sec. press shortly the PROG. push-button.
4. The STATUS LED starts flashing blue – it means time is measured.
5. After the time we want to assign as zone time, press shortly the PROG. push-button again.
6. The STATUS LED flashes orange to signal time has been programmed correctly.

REMOTE PROGRAMMING OF TIME ZONE

Remote zone time change for ROP-21 receiver is also possible by means of a mobile application. To do it, pair the particular receiver with the EXTA LIFE system controller. Next, to adjust zone time choose the "Configure" option from the receiver's menu. Then, from the configuration screen set basic parameters for the particular receiver (channel).

In case of zone time, it is required to adjust the "Zone Time" parameter in the range from 1 sec. to 18 hrs. in the following form: hours: minutes: seconds: (xxh: xxm: xxs).

DELETING MEMORY OF A RECEIVER (restoring default settings)

After this operation, all push-buttons of transmitters added to a receiver's memory are deleted. Erasing (deleting) the memory includes the receiver is unpaired from the EXTA LIFE controller. If the receiver's memory included push-buttons assigned in time mode, then after memory deletion the individually assigned push-buttons are also deleted. The zone time has a default setting value - 10 seconds. If a user switched off deliberately pairing with the controller (see Switching off pairing - Broadcast OFF), then deleting the receiver's memory switches on automatically the possibility of pairing (default setting).

In order to delete the whole memory of a receiver (restoring default settings), the following steps must be carried out:

1. Press the PROG. push-button for about 5 seconds –STATUS LED switches on orange.
2. After STATUS LED switches off, release the PROG. push-button and in < 5 sec. press it again shortly.
3. The STATUS LED flashes orange to signal the deleting is ongoing. The LED flashes orange quickly to signal the operation has been completed successfully.

SELECTIVE MEMORY DELETION OF RECEIVERS

In the EXTA LIFE system receivers, there is a possibility to delete selectively push-buttons from a receiver's memory. It allows to delete selected buttons without deleting the whole memory of a receiver. Push-buttons can be deleted directly (by means of the PROG. push-button) or remotely by means of the EXTA LIFE application.

DIRECT DELETING OF PUSH-BUTTONS BY MEANS OF PROG. PUSH-BUTTON

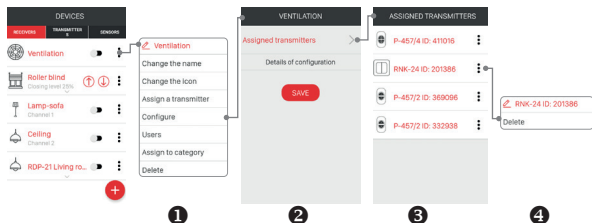
Selective deletion of push-buttons (or pairs for the switch on/switch off mode) from a receiver:

1. Press the PROG push-button for about 5 seconds –STATUS LED switches on orange.
2. After STATUS LED switches off, release the PROG. push-button and next within < 5 sec. press shortly this push-button that will be deleted from the receiver's memory. In case a pair of push-buttons was assigned in a switch on/switch off mode, press only one of the buttons.
3. The STATUS LED flashes orange to signal the procedure of selective deleting has been completed.

REMOTE DELETION OF TRANSMITTER BY MEANS OF EXTA LIFE APPLICATION

In case we want to delete remotely transmitter's push-buttons from a receiver, it is required that the receiver is paired with the EXTA LIFE controller. To do the above, the following steps must be carried out:

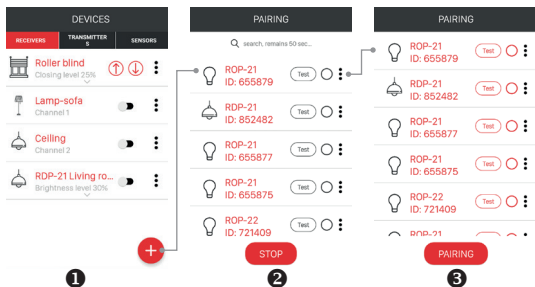
1. Choose the "Configure" option from the receiver's (channel) menu (❶).
2. Choose "Assigned transmitters" (❷) in the configuration menu to display a current list of transmitters added to its memory (❸).
3. Press the transmitter's name to display details included in its memory (numbers of added push-buttons, operation modes, assigned time in time mode).
4. Choose the „Delete" option from the transmitter's menu to delete selected push-buttons from a receiver's memory (❹). A transmitter can also be deleted by sliding the element to the right or left.

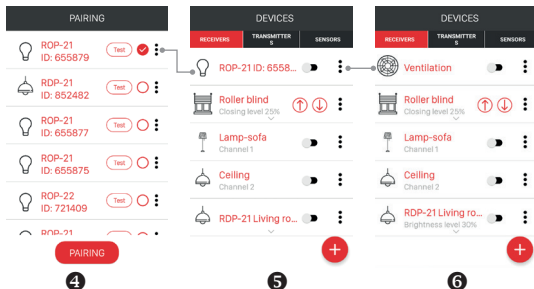


REGISTRATION (PAIRING) ROP-21 IN THE EXTA LIFE SYSTEM

In order to register ROP-21 in the system, it is necessary to connect the EXTA LIFE controller in the system and to install the EXTA LIFE mobile application. The receivers must be connected to 230 V AC. They are remembered in the system only after they have been properly paired with a controller. To do it carry out the following steps:

1. Activate the application and enter the Device screen.
2. Choose the receiver tab and press „+“ (➕) to start the searching process of receivers installed in the system. It lasts no longer than 60 seconds and can be stopped by means of the „Stop“ push-button. All receivers located within the controller are automatically displayed in a list form with a default name including the receiver's name (ROP-21) + 6- digit ID serial number assigned to this receiver (●).
3. After searching has been completed (●), press the 'TEST' button to quickly locate the receiver (the receiver's output is switched on as long as the TEST push-button is pressed).
4. By marking fields next to the 'TEST' push-button, (●) we choose receivers to be paired with the EXTA LIFE controller. It is possible to mark more than one receiver.
5. Press the 'PAIR' push-button to pair the marked receivers. After a while the receivers are registered in the system and are visible on the list in the Receivers tab (●).
6. After pairing, a default icon is assigned to the ROP-21 receiver.
7. The receivers, just after pairing, can be controlled at once by means of application buttons. The receiver's mode is signalled by a switch position and a switch icon (●). By default, control is carried out in the switch on / switch of mode. If in the configuration tab the 'switch on time' parameter is set, then a receiver starts operation in time mode with the defined time. Time is adjusted in the range from 1 sec. to 18 hrs.
8. The receivers can be paired individually – press the "PAIR" push-button and assign a new name to a receiver. In case a larger number of receivers are paired, they are automatically saved with default names.
9. After pairing, it is possible to add an individual name and icon (from the icon base) to each ROP-21 receiver.
10. Only after pairing the receivers can be used in the system in a further configuration process (assigning a user, a category, building scenes, time and logic functions).





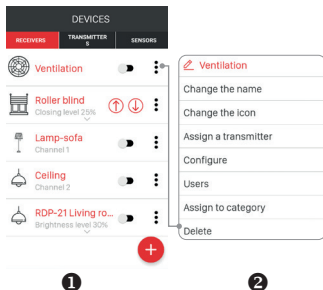
CAUTION: In order to register receivers successfully in the system (mainly if there is a larger number of receivers), it is necessary to activate the device pairing method several times and pair the ones that were found.

DELETING (UNPAIRING) ROP-21 FROM EXTA LIFE SYSTEM

Each registered ROP-21 receiver can be deleted from the system. Deleting means 'unpairing' a receiver from a controller.

In order to delete a receiver from the EXTA LIFE system, the following steps must be carried out:

1. Activate the application and enter the Device screen.
2. Select the receivers tab, next select the "Delete" option from a particular receiver's menu.
3. After deletion, a receiver is automatically removed from the list of paired receivers.



SWITCHING ON / SWITCHING OFF PAIRING (BROADCAST OFF)

Switching off pairing (broadcast) is recommended, if a receiver operates in the EXTA LIFE system without a controller (e.g. only with radio transmitters). Switching off pairing causes a receiver is not visible in the search process carried out by means of a controller. The above protects against taking over control of a receiver by unauthorised users. This situation does not take place in case a receiver has been previously paired with a controller. In such a case, it is not visible for other controllers in the search process of receivers. Summarising, in order to protect correctly your system, the following must be carried out:

1. If there is no controller in the EXTA LIFE system – switch off pairing (Broadcast OFF) in all receivers.
2. If there is a controller in the EXTA LIFE system – pair each receiver with the controller..

Switching off pairing is a reversible process. It means, if the EXTA LIFE controller is installed in the system, pairing function must be switched on, so that receivers can be found in this system.

SWITCHING OFF PAIRING (BROADCAST OFF)

In order to switch off pairing the following must be carried out:

1. Disconnect power supply from the receiver.
2. Press the PROG. push-button on a receiver.
3. While the PROG. push-button is pressed, switch on power supply.
4. Keep the PROG. push-button pressed for about 5 seconds.
5. When STATUS LED starts flashing orange release the PROG. push-button.
6. After the above steps were carried out, pairing is switched off.

SWITCHING ON PAIRING (BROADCAST ON)

In order to activate pairing, it is necessary to reset the receiver to default settings (see Deleting the whole memory of a receiver).

CAUTION: As a result of the above, all data (push-buttons, times) entered to a receiver's memory are deleted. They must be added again. The easiest way to do it is by means of the EXTA LIFE mobile application, and just after the EXTA LIFE controller has been installed.

INPUT FUNCTIONALITY

- The IN1 and IN2 inputs are used in a wired control of the ROP-21 receiver's output. They are fully configured by means of the EXTA LIFE mobile application. The configuration means choosing this type of switch that is connected to a particular input, operation mode and time value in case of selecting time mode
- Default settings – refer to both inputs (IN1 and IN2):
Switch type: monostable (1 push-button)
Operation mode: bistable.
- IN1 and IN2 inputs control the receiver's input independently.

Input configuration change:

1. Activate the application and enter the Device screen.
2. Select the 'Configure' option from the receiver's menu.
3. Expand the screen and configure separately the IN1 and IN 2 input. First, select the switch type connected to the IN1 and IN 2 inputs. Define the 'IN1 input type' for input 1. Define the 'IN2 input type' for input 2. There are two types of switches to choose:
 - monostable (push-button) switch,
 - bistable (push-button) switch,

4. Next, define for each input the 'Input mode'. The operation modes depend on the previously selected 'Input type'.

Monostable switch modes	Bistable switch modes
bistable	bistable
time	time
monostable	-
switch on	switch on
switch off	switch off

5. In case of time mode selection, it is required to additionally define the switching on time parameter of the receiver's input by means of wired inputs.

Time is defined in the range from 1 sec. to 18 hrs. in the following form: hours: minutes: seconds.

CAUTION: The switching on time is assigned to an input. There is not a possibility that a receiver's output is switched on with time t1 by means of IN1 input and with time t2 by means of IN2 input.

6. Press the 'Save' button to save all settings – the settings will be saved in the receiver.

Remarks:

- IN1 and IN2 inputs are independently configured – for example, the IN 1 input can cooperate with a monostable switch in a bistable mode and the IN2 input with a bistable switch in time mode.
- If one input should realise the receiver's switch on function and the other one the switch off function, then the switch on function must be assigned to the IN1 input and the switch off function to the IN2 input (or inversely).
- In case of monostable switches, the outputs react only to short impulses (rising edge). An exception includes the monostable mode with an input switched on as long as the push-button connected to a receiver's input is pressed.
- In case of bistable switches, inputs react only to the rising and falling edge. It means, if a switch position is changed it triggers a particular mode.
- The structure of outputs is designed to a long term trigger, which is very important during switch application.

VENTILATION

Input type >

Input mode >

Time for input 1 20 s

Input type >

Input mode >

Time for input 2 20 s

Input type

Monostable

Bistable

Input mode

Bistable

Time

Switch on

Switch off

OUTPUT MODE CONFIGURATION AFTER POWER SUPPLY SWITCH ON

In case of ROP-21 receiver, it is possible to configure its input operation mode after power supply has been switched on. As a default setting, the receiver's input is switched off. Possible output modes:

- switched off (11-14 normal open),
- switched on (11-14 normal closed),
- previous mode - after power supply has been switched on, the input mode is the same as before power supply failure. Time mode is an exception – if power supply is switched off during time measurement, then after power supply is switched on again – the input remains in the switched off mode.

VENTILATION

Mode after power supply is switched on	Previous mode	Select state
Switch on time	20 s	Switched on
Input type	>	Switched off
		Previous mode

After power supply is switched on, the output operation mode is adjusted in the receiver configuration tab.

REMOTE SOFTWARE UPDATE

- ROP-21 receiver is equipped with a built-in bootloader, which allows for a remote software change by means of the EXTA LIFE application. Software update is possible only in case of receivers paired with a controller and can be realized only by an authorised user (an administrator). It is required to connect the EXTA LIFE controller to the Internet to carry out the update.
- The current ROP-21 software update is displayed in the "Configuration details" tab. The 'Update' push-button is backlit, in case there is a new software version. By pressing this push-button, information is sent to a controller, which enters the receiver into the software update mode. The latest software is sent to a receiver by means of a controller. If the update has been completed successfully, such a message is sent to a controller from a receiver and, additionally, it is signalled in the mobile application. The update can be carried out only by an authorised user (an administrator).
- If, for any reason, the software update has not completed successfully, then the receiver is marked as 'a receiver with an update error' by the controller. This receiver does not have its original functionality any more. Then, if the "Configure" option for this receiver is selected by means of an application, there is an immediate change to the "Configuration details" screen with a backlit 'Update' field. Software update starts just after pressing this button.

DEVICES

RECEIVERS TRANSMITTERS SENSORS

- Ventilation
- Roller blind
- Lamp-sofa
- Ceiling
- RDP-21 Living ro...

Ventilation configuration options:

- Change the name
- Change the icon
- Assign a transmitter
- Configure
- Users
- Assign to category
- Delete

Ventilation configuration details:

Assigned transmitters

Details of configuration

SAVE

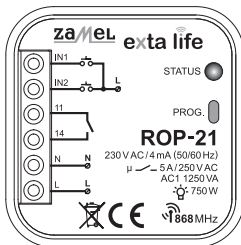
Details of configuration options:

- Response time: 200 ms
- Software version: 1.0
- Software update: UPDATE
- Save

exta life

DE

1-KANAL FUNKEMPFÄNGER ROP-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: export@zamel.pl
www.zamel.com

Hiermit erklärt ZAMEL Sp. z o. o., dass der Funkanlagentyp ROP-21 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.zamel.com



Entsorgen Sie dieses Gerät nicht mit anderem Abfall! Um schädliche Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, sollten die verwendeten Geräte in ausgewiesenen Bereichen gelagert werden. Haushalts-Elektrogeräte können kostenlos und in beliebiger Menge an eine dafür eingerichtete Sammelstelle sowie beim Kauf neuer Geräte an den Shop zurückgegeben werden.

TECHNISCHE DATEN

Nennversorgungsspannung:	230 V AC
Nennfrequenz:	50/60 Hz
Nennleistungsaufnahme:	0,45 W - Standby / 0,8 W - Ausgang aktiviert
Übertragung:	Funk - ISM 868 MHz Band
Übertragungsart:	bidirektional - 9600 bps
Codierung:	128-Bit-Schlüsselalgorithmus
Reichweite:	bis zu 330 m im Freien
Sendeleistung:	ERP<20 mW
Optische Signalisierung (Übertragung / Programmierung):	ja - RGB-LED
Maximale Anzahl gekoppelter Tasten:	96 Paare
Informationen zum aktuellen Status des Empfängers:	ja - in der EXTA LIFE Mobile-App
Betriebsarten in Zusammenarbeit mit EXTA LIFE Sendern:	ein/aus, bistabil, monostabil, Zeit-Modus
Betriebsarten in Zusammenarbeit mit EXTA LIFE Controllern:	ein, aus, Zeit-Modus,
Anzahl externer Eingänge:	2
Zusammenarbeit mit Schaltern*:	monostabil (Tasten), bistabil
Betriebsarten für externe Eingänge**:	nur EIN, nur AUS, bistabil, monostabil, Zeit-Modus, ein / aus
Zeiteinstellbereich:	1 s ÷ 18 h
Anzahl der Ausgangskanäle:	
Parameter der Relaiskontakte:	1 x NO 5A / 250 VAC (Schließer)
Maximale Ausgangslast:	Glüh- und Halogenlampen - 750 W LED-Lampen - 60 W CFL-Leuchtstofflampen - 250 W
Anzahl von Anschlussklemmen:	6 (Leiter bis 2,5 mm Querschnitt)
Gehäusemontage:	Ø60 mm Installationsdose
Betriebstemperaturbereich:	-10 bis +55 °C
Gehäuseschutzgrad:	IP20
Abmessungen:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Gewicht:	0,04 kg

* Konnektortyp konfiguriert aus der Ebene der mobilen EXTA LIFE-App

** Betriebsart abhängig vom gewählten Schaltertyp

BESCHREIBUNG

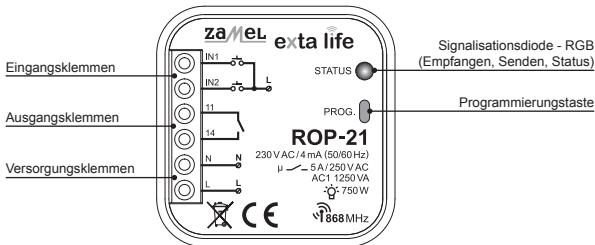
Der Unterputz-Funkempfänger ROP-21 ist ein Element des EXTA LIFE-Systems, der Steuerung aller Geräte zu Hause oder im Büro ermöglicht.

Ausgangs als Einzelkontaktschließer ermöglicht eine Steuerung von Kleinspannungskreisen (z.B. 12/24 V AC / DC) und Hochspannung (230 V AC). Der ROP-21 eignet sich auch gut für die Fernauslösung anderer Geräte - er ist perfekt, um Steuersignale zu geben. Der Empfänger kann auch erfolgreich zur Steuerung von Elektroventilen in Heizungsanlagen eingesetzt. Der aktuelle Status des von ROP-21 gesteuerten Geräts wird in der mobilen App dank der Bi-Direktionaler-Kommunikation zwischen dem Empfänger und dem Controller angezeigt. Diese Kommunikationsart ermöglicht auch die Parametrierung des Empfängers und das Fernzufügen von Sendern (ohne physischen Zugriff auf Empfänger). Der Rahmen-Codierungsalgorithmus sorgt für Steuerungssicherheit. ROP-21 kann, abgesehen vom Controller, gleichzeitig vom Niveau der EXTA LIFE-Systemsender gesteuert werden. In den Empfänger kann eine größere Anzahl von Sendern eingegeben werden, was eine unabhängige Steuerung von mehreren Orten ermöglicht. Das Gerät ist für den Einbau in Unterputz- und Aufputz-Installationsdosen vorgesehen. Zusätzliche, konfigurierbare verdrahtete Eingänge erhöhen die Funktionalität der Steuerung. Der Empfänger verfügt über eine implementierte Remote-Software-Update-Funktion von der Controller-Ebene.

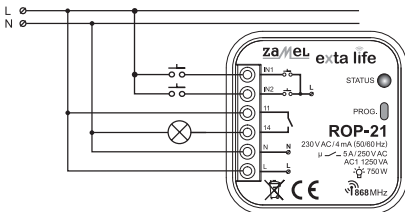
EIGENSCHAFTEN

- Nennversorgungsspannung 230 V AC,
- kompatibel mit Controller und Sendern des EXTA LIFE Systems,
- 1 Ausgangskanal (spannungsloser Schließer),
- bidirektionale Übertragung - Anzeige des aktuellen Ausgangsstatus in der App,
- programmierbarer Ausgangszustand nach dem Einschalten der Versorgungsspannung,
- 2 programmierbare externe Eingänge,
- Möglichkeit zum Anschluss von monostabilen oder bistabilen Schaltern,
- 4 Betriebsarten in Zusammenarbeit mit Sendern (ein / aus, bistabil, monostabil, Zeit),
- 2 Betriebsarten in Zusammenarbeit mit dem Controller (ON / OFF, Timer),
- unabhängige Zeiten für Funksender, Controller und externe Eingänge,
- Möglichkeit, die Software mobil zu aktualisieren,
- speziell für die Steuerung von Geräten mit einer Leistung <750 W,
- Installation in einer Ø60 mm Installationsdose.

AUSSEHEN



ANSCHLUSS



FUNKTIONALITÄT

- Der ROP-21-Empfänger kann gleichzeitig gesteuert werden aus der Ebene von:
 - EXTA LIFE Systemsender (ein / aus, bistabil, monostabil, Zeitmodus),
 - EXTA LIFE Mobil-App nach der Paarung mit dem Controller (Ein / Aus, Timer-Modus),
 - externen Eingängen IN1, IN2 (Betriebsart abhängig vom Schaltertyp - siehe Eingangsfunktionalität).
- Der aktuelle Status des Empfängers wird in der mobilen App angezeigt.
- Es ist möglich, einem Empfänger mehrere Tasten von EXTA LIFE-Sendern zuzuordnen - maximal 96 Paare (z.B. 24 Sender im Ein-/Aus-Modus).
- Die Tasten der Sender können „lokal“ über die PROG-Taste und „remote“ über die mobile App dem Empfänger zugewiesen werden.
- Mehrere Empfänger können mit einem Sender zusammenarbeiten - es empfiehlt sich, dass jeder Sender dem Empfänger im Ein-/Aus-Modus zugeordnet wird.
- Der Empfänger kann nur mit einem EXTA LIFE-Controller gekoppelt werden. Nach der Paarung ist der Empfänger für andere Controller nicht sichtbar.
- Tasten eingetragen im Speicher des Empfängers können selektiv aus diesem entfernt werden.
- Es ist möglich, alle Tasten gleichzeitig aus dem Speicher des Empfängers zu löschen (Reset auf Werkseinstellungen).
- Hauptparameter des ROP-21-Empfängers werden aus der Appsebene konfiguriert.
- Über die mobile App ist es möglich, die Software im Empfänger aus der Ferne zu aktualisieren (es ist erforderlich, den EXTA LIFE-Controller mit dem Internet zu verbinden).

STANDARDEINSTELLUNGEN

Parameter	Standardeinstellungen	Möglichkeit von Konfiguration
Ausgangszustand nach dem Einschalten von Versorgungsspannung	• aus (Kontakte 11-14 sind offen)	• ja - mobile App
Eingangstyp: IN1, IN2	• Zusammenarbeit mit monostabil (Tasten) Schaltern	• ja - mobile App
Betriebsart der Eingänge IN1, IN2	• bistabil	• ja - mobile App
Standardzeit für Ausgang*	• 10 s	• ja - mobile App • PROG-Taste

* gilt für Tasten, die dem Empfänger im Zeitmodus zugewiesen sind

INSTALLATION

- Der ROP-21 Empfänger ist für die Unterputzmontage geeignet. Die Abmessungen des Gehäuses erlauben eine Installation sowohl in Unterputz- (mindestens Ø60) als auch in Aufputzdosen. Im Falle von Unterputzmontage wird es empfohlen, die sog. Tiefe-Dosen oder Taschendosen zu verwenden (dies erleichtert die Installation mit einem großen Verdrahtungsaufwand und mit einem großen Durchmesser an Anschlussdrähten).
- Das Gerät muss gemäß den geltenden Normen an ein einphasiges Netz angeschlossen werden. Tätigkeiten im Zusammenhang mit: Installation, Anschluss und Einstellung sollten von Elektrofachkräften durchgeführt werden, die mit der Bedienungsanleitung und den Funktionen des Gerätes vertraut sind. Wegen Stromschlagsgefahr installieren Sie das Gerät ohne Gehäuse oder mit beschädigtem Gehäuse nicht.

ACHTUNG! Stellen Sie vor Beginn der Installation sicher, dass die Anschlusskabel spannungsfrei sind.

INSTALLATION:

1. Trennen Sie den Stromversorgungskreis mit der Sicherung, dem Leistungsschalter oder dem Lasttrennschalter, die an den entsprechenden Stromkreis angeschlossen sind.
2. Mit einem geeigneten Instrument die Spannungslosigkeit der Leistungskabel prüfen.
3. Verbinden Sie die Kabel an die Klemmen gemäß Anschlussplan.
4. Installieren Sie das ROP-21-Gerät in der Unterputzdose.
5. Schalten Sie den Stromkreis ein.

INSTALLATIONSHINWEISE:

1. Die Empfänger sollten nicht in unmittelbarer Nähe zueinander montiert werden (wenn möglich, einen Abstand von mindestens 15 cm zwischen den Empfängern einhalten). Besonders sollte man einen über dem anderen nicht montieren.
2. Beachten Sie die maximale Belastbarkeit der Ausgänge:
 - Glüh- und Halogenlampen: 750 W / Kanal,
 - Kompaktleuchtstofflampen: 250 W / Kanal,
 - LED-Lampen: 60 W / Kanal.
3. Stellen Sie während der Installation sicher, dass der Empfänger keinen direkten Kontakt mit Wasser hat und arbeitet nicht in einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit. Temperatur vor Ort sollte im Bereich von -10 bis + 55 ° C liegen.
4. Der ROP-21-Empfänger ist für die Installation in Innenräumen geeignet. Bei der Installation im Außenbereich sollte der Empfänger in einer zusätzlichen hermetischen Dose untergebracht werden.
5. Installationsstecker für die kabelgebundene Steuerung können an die Eingänge IN1 und IN2 des ROP-21-Empfängers angeschlossen werden. Standardmäßig sind die Eingänge so ausgelegt, dass sie mit monostabilen Schaltern (Tasten) im bistabilen Modus arbeiten. Dies bedeutet, dass jeder nachfolgende Impuls, der an den Eingang IN1 oder IN2 gegeben wird, bewirkt den Wechsel des Ausgangszustands in den entgegengesetzten Zustand.
6. Überprüfen Sie nach der Installation des Empfängers seine Funktion. Bei einer Steuerung aus der Ebene der Sender des EXTA LIFE-Systems ist es notwendig, diese vorher mit dem Empfänger zu programmieren (siehe „Programmieren der Sender“). Bei Zusammenarbeit mit dem Controller ist es notwendig, den Empfänger richtig mit dem Controller zu koppeln (siehe „Programmierung vom Empfänger im EXTA LIFE-System“).
7. **Nach dem Einschalten der Versorgungsspannung führt der Empfänger für ca. 5 Sekunden Servicearbeiten durch (dies wird durch die blinkende grüne STATUS-Diode im 1-Sekunden-Intervall angezeigt). Während diesen Arbeiten kann man den Empfänger nicht steuern.**

HINWEIS: Die Funktionalität der Eingänge (Schaltertyp, Betriebsart) kann über EXTA LIFE-App geändert werden. Dazu ist es notwendig, einen Controller im System zu installieren und den ROP-21-Empfänger damit zu koppeln - siehe Eingangsfunktionalitäten.

BETRIEBSARTEN

EIN / AUS-Modus

- Im Ein-/Aus-Modus werden immer zwei Tasten des Senders zur Steuerung des Empfängers verwendet. Eine der Tasten führt immer die Funktion „Ein“ und die andere immer die Funktion „Aus“ aus.

ACHTUNG! Dieser Modus wird empfohlen, um mehrere Empfänger von einem Sender aus zu steuern.

Bistabiler Modus

- Im bistabilen Modus wird nur eine Sendertaste zur Steuerung des Empfängers verwendet. Die gleiche Taste führt die Funktionen „Ein“ und „Aus“ aus. Die Ausgangsteuerung wird durch eine zyklische Änderung seines Zustands mit nachfolgenden Drücken der Sendertaste geführt. Bistabiler Modus ermöglicht eine unabhängige Steuerung mehrerer Empfänger mit dem Sender. Zum Beispiel mit einen 4-Kanal-Funksender P-457/4 kann man unabhängig 4 Kreise steuern.

ACHTUNG! Es wird nicht empfohlen, eine Taste im bistabilen Modus an mehrere Empfänger zu programmieren. Das kann eine De-Synchronisierung des Ausgangszustand bei Steuerung.

Monostabiler Modus

- Im monostabilen Modus wird nur eine Sendertaste zur Steuerung des Empfängers verwendet.
- Der Empfängerenausgang ist eingeschaltet, solange die Sendertaste gedrückt wird.

Zeitmodus

- Im Zeitmodus wird nur eine Sendertaste zur Steuerung des Empfängers verwendet.
- Der Empfängerenausgang wird eingeschaltet, wenn Sie die Sendertaste drücken und schaltet sich nach der programmierten Zeit automatisch aus. Das Drücken der Sendertaste während der Zeitmessung führt zur vorzeitigen Abschaltung des Empfängerenausgangs (System ohne Nachtriggung der Zeit). Die Aktivierungszeit ist im Bereich von 1 s bis 18 h programmierbar. Bei einem ROP-21 Empfänger kann für jede Taste, die im Zeit-Modus programmiert ist, eine unabhängige Zeit eingestellt werden Zeit, für lokale Eingänge und für Steuerung mit der App.

EIN-Modus

- Der Modus ist nur mit Installationsschalter möglich, die an den Eingängen IN1 / IN2 angeschlossen sind. In diesem Modus kann man nur den Empfängerenausgang einschalten.

Aus-Modus

- Der Modus ist nur mit Installationsschalter möglich, die an den Eingängen IN1 / IN2 angeschlossen sind. In diesem Modus kann man nur den Empfängerenausgang ausschalten.

Betriebsmodi	EXTA LIFE Sender	EXTA LIFE App	Monostabiler Schalter	Bistabiler Schalter
Ein-/Aus Modus	+	+(default)	-	-
Bistabiler Modus	+	-	+(default)	+
Monostabiler Modus	+	-	+	-
Zeit Modus	+	+	+	+
EIN Modus	-	-	+	+
AUS Modus	-	-	+	+

Bei EXTA LIFE Funksendern wird die Betriebsart durch entsprechende Eingabe der Tasten des Senders in den Empfänger eingestellt. In anderen Fällen ist die Betriebsart mit EXTA LIFE-Mobilapp konfigurierbar.

PROGRAMMIERUNG VON EXTA LIFE FUNKSENDER

- Der Status des Programmiervorgangs wird durch die LED „STATUS“ angezeigt.
- Die den Ausgang betreffenden Vorgänge werden durch blaues Leuchten der LED signalisiert.
- Die STATUS-Diode signalisiert auch das Empfangen / Senden durch kurzes Blinken der LEDs aus grün.
- Der erfolgreiche Abschluss eines Vorgangs wird durch mehrmaliges schnelles Blinken der STATUS-LED signalisiert (orange).

ACHTUNG! Die programmierten Betriebsarten werden im ROP-21 Empfänger überschrieben. Wenn die ausgewählte Taste des Senders im bistabilen Modus im Empfänger eingegeben wurde, dann um dieselbe Taste in anderen Modus zu programmieren (z. B. Zeit-Modus), muss man diese Taste aus dem Speicher des Empfängers nicht löschen. Der bistabile Modus wird sofort durch den zeitgesteuerten Modus ersetzt.

- Der Empfänger reagiert nur auf die Tasten, die während des Programmiervorgangs in ihn eingegeben wurden. Einem Empfänger kann man mehrere Tasten einprogrammieren (maximal 96 Paare).
- Beim EXTA LIFE-System mit Empfänger werden ausgewählte Sendertasten programmiert. Es gibt große Flexibilität bei der Programmierung. Zum Beispiel 4-Tasten-Funksender P-457/4 können die Tasten wie folgt programmiert werden:

Tastennummer	Betriebsmodi	Reaktion des Empfängers
1, 2	Ein/Aus	1 - Einschalten des Empfängers 2 - Ausschalten des Empfängers
3	bistabil	sequentielle Änderung des Ausgangszustands
4	Zeit-Modus	Einschalten des Empfängers für eine programmierte Zeit

- Dieselben Tasten können gleichzeitig für mehrere Empfänger programmiert werden. In diesem Fall wird unter Berücksichtigung der Zuverlässigkeit und Korrektheit des Betriebs der EIN / AUS-Modus empfohlen. Im Fall anderer Modi kann der Effekt der Desynchronisation des Betriebs der Empfänger auftreten.
- Tasten können mit der PROG-Taste direkt in den Empfänger programmiert werden (dann ist ein Zugriff auf den Empfänger erforderlich) oder aus der Ferne (ohne Zugriff auf den Empfänger) mit der EXTA LIFE-Mobilapp.

DIREKTE PROGRAMMIERUNG DURCH VERWENDUNG DER PROG-TASTE

Am Beispiel des 2-Tasten-Funksenders P-457/2

- Die Taste dient zur direkten Programmierung von Funksendern an dem Empfänger mit PROG-Taste am Empfänger.

EIN-AUS-Modus

1. Drücken Sie kurz die PROG-Taste (1s) am Empfänger - die STATUS-LED leuchtet blau.
2. Drücken Sie innerhalb von <5 Sekunden kurz die Taste, die die Funktion ‚Einschalten‘ ausführen soll (z.B. „1“).
3. Die STATUS-LED erlischt und leuchtet wieder blau.
4. Innerhalb von <5 s kurz die Taste drücken, die die Funktion ‚Ausschalten‘ ausführen soll (z.B. „2“).
5. Die korrekte Eingabe der Tasten wird durch mehrmaliges schnelles Blinken der Diode auf orange signalisiert

Bistabiler Modus

1. Drücken Sie kurz die PROG-Taste (1 s) am Empfänger - die STATUS-LED leuchtet blau.
2. Innerhalb von <5 s sollte die im bistabilen Modus eingegebene Taste gedrückt werden (z.B. "1").
3. Die STATUS-LED erlischt und leuchtet wieder blau.
4. Innerhalb von <5 s die Taste loslassen, um in den bistabilen Modus (z.B. "1") einzugeben.
5. Die korrekte Eingabe der Taste wird durch mehrmaliges schnelles Blinken der Diode auf orange.

Monostabiler Modus

1. Drücken Sie die Taste, die im monostabilen Modus (z.B. "1") programmiert werden soll.
2. Drücken Sie bei gedrückter Sendertaste kurz (1 Sek.) die PROG-Taste auf dem Empfänger - die STATUS-Diode leuchtet blau.
3. Lassen Sie innerhalb von <5 s die Taste des Senders los, um in den monostabilen Modus zu gelangen.
4. Die STATUS-LED erlischt und leuchtet wieder blau.
5. Innerhalb von <5 s erneut kurz die Taste drücken, um in den monostabilen Modus zu gelangen.
6. Die korrekte Eingabe der Taste wird durch mehrmaliges schnelles Blinken der Diode auf orange.

Zeitmodus

Schritt 1: Koppeln der ausgewählten Taste mit dem Empfänger

1. Drücken Sie kurz die PROG-Taste (1s) am Empfänger - die STATUS-LED leuchtet blau.
2. Drücken Sie innerhalb von <5 s kurz die Taste, die in den Zeitmodus programmiert werden soll (z.B. "1").
3. Die STATUS-LED erlischt und leuchtet wieder blau.
4. Innerhalb von <5 s erneut kurz die Taste drücken, die in den Zeit-Modus programmiert werden soll (zum Beispiel "1").
5. Die korrekte Eingabe der Taste wird durch mehrmaliges schnelles Blinken der Diode auf orange.

Nach der Paarung der ausgewählten Taste des Senders mit dem ROP-21-Empfänger wird als Zeit Standardwert genommen - 10 s. Um diese Zeit zu ändern, führen Sie Zeitprogrammierungsverfahren (Schritt 2) durch. Beim ROP-21-Empfänger kann man für jede der einprogrammierten Tasten eine individuelle Zeit zugewiesen werden. Zeit kann man in Bereich von 1 s bis 18 h programmieren.

Schritt 2: Programmieren der Zeit in ausgewählten Taste im Zeitmodus

1. Drücken Sie kurz die PROG-Taste (1s) am Empfänger - die STATUS-LED leuchtet blau.
2. Warten Sie ca. 5 s, bis die STATUS-Diode erlischt.
3. Nachdem die LED innerhalb von <5 s erloschen ist, sollten Sie die Sendertaste, die im Zeit-Modus programmiert ist, kurz drücken für den wir die Uhrzeit programmieren möchten.
4. Die STATUS-Diode beginnt blau zu pulsieren – dies signalisiert, dass die Zeit läuft.
5. Nach Ablauf der Zeit, die Sie zuordnen möchten, sollten Sie erneut kurz die ausgewählte Taste am Sender drücken.
6. Die Zeitprogrammierung ist abgeschlossen, was durch orangefarbenes Blinken der STATUS-LED's angezeigt wird.

Die zugewiesene Zeit kann nur durch erneutes Programmierung geändert werden.

MOBILE PROGRAMMIERUNG DER SENDER MIT DER EXTA LIFE APP

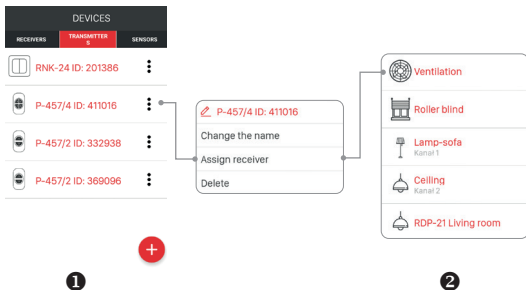
Durch die Fernprogrammierung von Sendern können Sie dem ausgewählten Empfänger ohne physischen Zugriff (ohne Drücken der PROG-Taste am Empfänger) Sendertasten zuordnen. Dies ist besonders praktisch, wenn die Empfänger bereits in der Anlage installiert sind und der Zugang zu ihnen schwierig ist.

Voraussetzungen für die Fernprogrammierung von Sendern mit dem ROP-21-Empfänger:

- der EXTA LIFE Controller muss im System installiert sein,
- Empfänger, denen wir aus der Ferne einen Sender hinzufügen möchten, müssen mit Strom versorgt und mit dem Controller gekoppelt sein.
- Sender, die wir den Empfängern aus der Ferne zuordnen möchten, müssen ebenfalls mit dem Controller gepaart sein,
- in einem Schritt ist es möglich, einem Empfänger nur einen Sender mobil hinzuzufügen.

Um dem ROP-21-Empfänger ausgewählte Tasten des Senders aus der Ferne zuzuweisen:

1. Koppeln Sie den ausgewählten Empfänger mit dem Controller
2. Koppeln Sie den Sender mit dem Controller, dessen Tasten Sie dem Empfänger mobil zuweisen möchten
3. Im Sender die Option „Empfänger zuordnen“ (🔗) wählen.
4. Wählen Sie aus der Liste aller gekoppelten Empfänger den Empfänger (Kanal), dem Sie aus der Ferne einen Sender zuweisen möchten (🔗).
5. Stellen Sie im Feld „Betriebsmodus“ den Modus ein, in dem der Sender mit dem Empfänger zusammenarbeiten soll (⚙️). Beim ROP-21 sind die möglichen: on / off, bistabil, monostabil, Zeit.
6. Wählen Sie die Sendertasten aus, die Sie dem Empfänger aus der Ferne hinzufügen möchten (🔑). Im Falle von Zeitmodus, sollten Sie zusätzlich den Wert der ausgewählten Zeit eingeben. Die Zeit kann von 1 s bis 18 h eingestellt werden.
7. Durch Drücken der Taste „Sender anzeigen“ sehen Sie die Ansicht des Senders mit der Tastennummerierung (📄).
8. Durch Drücken der Taste „Speichern“ wird der Sender auf den Empfänger fernprogrammiert. Der korrekte Ablauf dieses Vorgangs wird durch die Meldung „Geräte wurden gekoppelt“ bestätigt.



Choose mode

Switch on/Switch off

Bistable

Monostable

Controlled by time

P-457/4 ID: 411016

Workmode Switch on/Switch off >

Button on 1 >

Button off 3 >

SAVE

TRANSMITTER PREVIEW

P-457/4 ID: 411016

Button on 1 >

Button off 3 >

SAVE

TRANSMITTER PREVIEW



3

4

5

Die Zuordnung eines Senders zu einem Empfänger aus der Ferne kann auch über den Empfänger erfolgen. Wählen Sie in diesem Fall im Empfänger-Bearbeitungsmenü die Option „Zuweisen des Senders“.

Bei der Programmierung eines Zeit-Modus sind folgende Fälle möglich:

- ❶ „Taste ON“ und „Taste OFF“ sind gleich - Das Ein- und Ausschalten des Empfängers vor dem Ablauf der programmierten Zeit wird sie mit derselben Taste ausgeführt (im Beispiel ist es die Taste „1“ des Senders P-457/4).
- ❷ „Taste ON“ und „Taste OFF“ sind unterschiedlich - die „Ein“-Taste schaltet nur den Empfänger (Kanal) ein und die „Aus“-Taste schaltet nur den Empfänger (Kanal) aus vor dem Ablauf der programmierten Zeit.
- ❸ „Taste OFF“ wurde nicht definiert - die Situation ist die gleiche wie in Punkt ❶.

P-457/4 ID: 411016

Workmode Controlled by time >

Button on 1 >

Button off 1 >

Time of switching on 00h:00m:25s

SAVE

TRANSMITTER PREVIEW

P-457/4 ID: 411016

Workmode Controlled by time >

Button on 1 >

Button off 2 >

Time of switching on 00h:00m:25s

SAVE

TRANSMITTER PREVIEW

P-457/4 ID: 411016

Workmode Controlled by time >

Button on 1 >

Button off >

Time of switching on 00h:00m:25s

SAVE

TRANSMITTER PREVIEW

1

2

3

PROGRAMMIERUNG DER „GLOBALEN ZEIT“

- Jede neue Taste, die dem ROP-21-Empfänger im Zeitmodus programmiert wird, arbeitet mit der sogenannten globalen Zeit. Standardmäßig ist die globale Zeit auf 10 Sekunden eingestellt. Der Benutzer kann es im Bereich von 1 s bis 18 Stunden ändern. Nach der Änderung der globalen Zeit alle Tasten, die im Empfänger im Zeit-Modus programmiert sind, arbeiten automatisch mit dem neuen Wert der globalen Zeit. Ausnahme ist, wenn den Tasten individuelle Zeiten programmiert wurden.
- Der globale Zeitwert kann direkt am Empfänger mit PROG-Taste oder mit mobilen App geändert werden, wenn der Empfänger mit dem EXTA LIFE-Controller gekoppelt ist.

DIREKTE PROGRAMMIERUNG DER GLOBALEN ZEIT

(mit der PROG-Taste)

1. Drücken Sie kurz die PROG-Taste (1s) am Empfänger - die STATUS-LED leuchtet blau.
2. Warten Sie ca. 5 s, bis sich die STATUS-Diode ausschaltet.
3. Nachdem die Diode ausgeschaltet wurde drücken Sie innerhalb von <5 s kurz die PROG-Taste.
4. Die STATUS-Diode beginnt blau zu pulsieren – dies signalisiert, dass die Zeit läuft.
5. Nach Ablauf der Zeit, die Sie als globale Zeit einstellen möchten, drücken Sie erneut kurz die Taste PROG.
6. Die korrekte Programmierung der Zeit wird durch oranges Blinken der STATUS-Diode signalisiert.

MOBILE PROGRAMMIERUNG DER GLOBALEN ZEIT

Die Änderung der globalen Zeit für den ROP-21-Empfänger ist auch von der App-Ebene aus möglich. Paaren Sie dazu zuerst den Empfänger mit dem EXTA LIFE Controller. Um die globale Zeit einzustellen, wählen Sie die Option „Konfigurieren“ aus dem Bearbeitungsmenü des Empfängers. Sie werden zum Konfigurationsbildschirm weitergeleitet, der die Einstellung von grundlegenden Parametern eines bestimmten Empfängers (Kanals) ermöglicht.

Bei globaler Zeit sollte der Parameter „Globale Zeit“ gesetzt werden. Der Parameter wird im Bereich von 1 s bis 18 h im folgenden Format eingestellt: Stunden: Minuten: Sekunden (xxh: xxm: xxs).

LÖSCHEN DES SPEICHERS DES EMPFÄNGERS

(Wiederherstellen der Werkseinstellungen)

Nachdem dieser Vorgang ausgeführt wurde, werden alle gespeicherten Sendertasten aus dem Speicher des Empfängers gelöscht. Das Löschen des Speichers ist auch mit dem Löschen (Entfernen) des Empfängers aus dem EXTA LIFE Controller verbunden. Wenn Tasten im Zeitmodus im Speicher des Empfängers eingetragen wurden, werden nach dem Löschen des Speichers auch die ihnen individuell zugeordneten Zeiten gelöscht. Globale Zeit hat einen Standardwert von 10 Sek. Wenn der Benutzer die Möglichkeit der Kopplung mit dem Controller absichtlich deaktiviert hat (siehe Kopplung deaktivieren - Broadcast AUS), dann verursacht das Löschen eine Möglichkeit der automatischen Paarung (Standardeinstellung).

Um den gesamten Speicher des Empfängers zu löschen (Werkseinstellungen wiederherstellen):

1. Drücken Sie die PROG-Taste für ca. 5 Sekunden - die STATUS-LED leuchtet orange.
2. Nachdem die STATUS-Diode ausgeschaltet wird, lassen Sie die PROG-Taste los und in <5 s wieder kurz drücken.
3. Während der Speicher gelöscht wird, blinkt die STATUS-LED orange. Der Abschluss des Löschvorgangs wird durch mehrmaliges oranges Blinken der Status-LED signalisiert.

SELEKTIVES LÖSCHEN DES EMPFÄNGERSPEICHERS

Bei den Empfängern des EXTA LIFE-Systems ist es möglich, Tasten selektiv aus dem Speicher des Empfängers zu entfernen. Auf diese Weise können Sie nur die ausgewählten Tasten löschen, ohne den gesamten Speicher des Empfängers zu löschen. Die Tasten können direkt gelöscht werden (mit PROG-Taste) oder mobil mit der EXTA LIFE-App.

SENDER DIREKT LÖSCHEN DURCH VERWENDUNG DER PROG-TASTE.

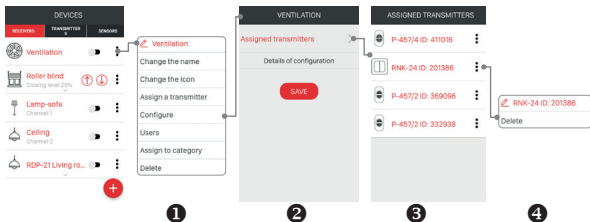
Selektives Löschen von Tasten (oder einem Tastenpaar für den Ein-/Aus-Modus) vom Empfänger:

1. Drücken Sie die PROG-Taste für ca. 5 Sekunden - die STATUS-LED leuchtet orange.
2. Nachdem die STATUS-Diode ausgeschaltet ist, lassen Sie die PROG-Taste los und dann in <5 s drücken Sie kurz die Taste, die dem Empfänger zugeordnet ist, die Sie aus seinem Speicher löschen möchten. Falls ein Tastenpaar im EIN/AUS-Modus zugewiesen wurde, genügt es, nur eine dieser Tasten zu drücken.
3. Der korrekte Abschluss des selektiven Löschvorgangs wird mehrmals durch schnelles orange Blinken der STATUS-Diode signalisiert.

STEUERUNG VON SENDERN MIT DER NUTZUNG DER EXTA LIFE APP

Der Empfänger, von dem die Sendertasten mobil entfernt werden sollen, muss mit dem EXTA LIFE-Controller gekoppelt werden. So löschen Sie die Tasten aus dem Speicher des Empfängers:

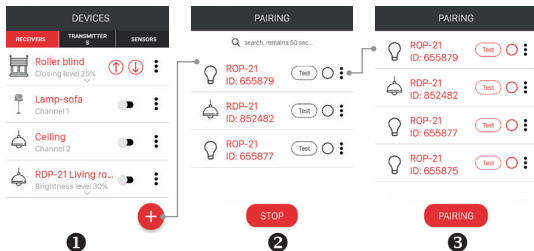
1. Wählen Sie im Bearbeitungsменю des Empfängers (Kanals) die Option „Konfigurieren“ (1).
2. Drücken Sie dazu im Konfigurationsbildschirm die Taste „Zugehörige Sender“ (2) - das ermöglicht runterladen von der aktuellen Liste, der in seinen Speicher eingegebenen Sender (3).
3. Durch Drücken des Namens des Senders werden die Details seines Eintrags in Speicher des Empfängers angezeigt (Anzahl der eingegebenen Tasten, Betriebsart, zugewiesene Zeit bei Zeitmodus).
4. Durch Auswahl der Option „Löschen“ aus dem Bearbeitungsменю des Senders werden die angegebenen Tasten des Senders aus dem Speicher des Empfängers gelöscht (4). Der Sender kann auch durch das Verschieben von Elementen zur Seite entfernt werden.

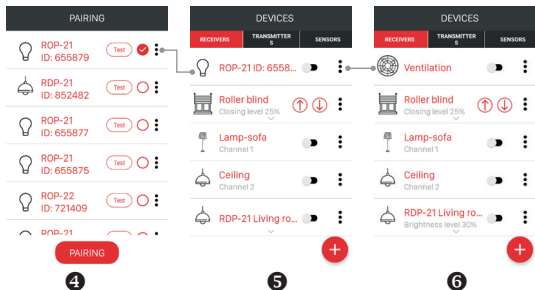


REGISTRIERUNG (PAARUNG) VON ROP-21 IM EXTA LIFE SYSTEM

Um den ROP-21-Empfänger im System zu registrieren, muss der EXTA LIFE Controller angeschlossen werden und die mobile EXTA LIFE-App installiert werden. Empfänger müssen an die 230 V AC Versorgungsspannung angeschlossen sein. Empfänger werden erst nach korrekter Paarung mit dem Controller gespeichert. Dazu müssen Sie:

1. Wählen Sie nach dem Starten der App den Bildschirm „Geräte“ auf.
2. Wählen Sie die Registerkarte „Empfänger“ und drücken Sie die Taste „+“ (❶), um die Suche nach im System installierten Empfängern zu starten. Der Suchvorgang dauert maximal 60 Sekunden und kann durch Drücken der Taste „Stop“ vorzeitig beendet werden. Empfänger im Bereich des Controllers erscheinen automatisch in der Liste mit dem Standardnamen, das aus dem Namen des Empfängers (ROP-21) + der dem Empfänger zugewiesenen 6-stelligen Seriennummer besteht (❷).
3. Nach Abschluss des Suchvorgangs (❸) ermöglicht das Drücken der ‚TEST‘-Taste schnelle Findung des Empfängerstandortes (Empfängerausgang ist eingeschaltet, solange „TEST“-Taste gedrückt wird).
4. Markieren Sie das Feld neben der ‚TEST‘-Taste (❹) und wählen Sie die Empfänger aus, die Sie mit EXTA LIFE-Controller koppeln möchten. Sie können mehr als einen gefundenen Empfänger auswählen.
5. Um die ausgewählten Empfänger zu koppeln, drücken Sie die Taste „PAIR“. Nach einiger Zeit sind die Empfänger im System registriert und in der Liste im Register „Empfänger“ (❺) sichtbar.
6. Nach der Paarung wird dem ROP-21-Empfänger ein Standardsymbol zugewiesen.
7. Nach der Paarung können die Empfänger sofort über die Schalter in der App gesteuert werden. Der Status des Empfängers wird durch die Position des Schalters und durch das Symbol (❻) angezeigt. Standardmäßig erfolgt die Steuerung im EIN/AUS-Modus. Wenn der Parameter ‚Einschaltzeit‘ in der Konfigurationsregisterkarte eingestellt ist, beginnt der Empfänger im Zeit-Modus mit der angegebenen Uhrzeit zu arbeiten. Die Zeit wird im Bereich von 1 s bis 18 h eingestellt.
8. Die Empfänger können einzeln gekoppelt werden - dann sofort nach Drücken der ‚PAIR‘-Taste können Sie dem Empfänger einen neuen Namen zuweisen. Wenn mehrere Empfänger gleichzeitig gepaart werden, werden sie automatisch mit den Standardnamen gespeichert.
9. Nach der Paarung kann jedem ROP-21-Empfänger ein individueller Name und ein individuelles Symbol aus der Datenbank der verfügbaren Symbole zugewiesen werden.
10. Für die weitere Konfiguration des Systems können nur gekoppelte Empfänger verwendet werden (Zuordnung zu Benutzern, Kategorien, Gebäudeszenen, Zeit und logischen Funktionen).





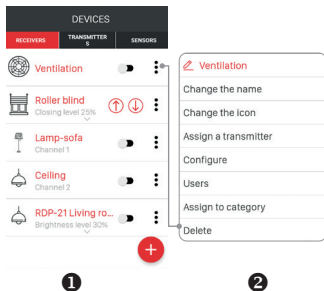
ACHTUNG: In manchen Situationen (hauptsächlich bei einer größeren Anzahl von Empfängern) ist es erforderlich, die Gerätekopplungsmethode mehrmals aufzurufen, um sie korrekt im System anzumelden.

ENTFERNEN (LÖSCHEN) VON ROP-21 AUS DEM EXTA LIFE SYSTEM

Jeder im System registrierte ROP-21-Empfänger kann daraus entfernt werden. Entfernung ist als „Löschen“ des Empfängers aus den Speicher des Controllers verstanden.

Um den Empfänger aus dem EXTA LIFE-System zu löschen:

1. Wählen Sie nach dem Starten der App den Bildschirm ‚Geräte‘ auf.
2. Wählen Sie die Registerkarte ‚Empfänger‘ und wählen Sie dann in der Bearbeitungsменю eines bestimmten Empfängers die Option „Löschen“.
3. Nach dem Löschen wird der Empfänger automatisch aus der Liste der gekoppelten Empfänger entfernt



DEAKTIVIEREN / AKTIVIEREN DER PAARUNG (BROADCAST OFF)

Das Ausschalten der Kopplung (Broadcast) wird empfohlen, wenn der Empfänger ohne Controller im EXTA LIFE-System funktioniert (z.B. nur mit Funksendern). Das Deaktivieren der Kopplung verursacht dass der Empfänger im Suchvorgang im Controller nicht sichtbar ist. Dadurch wird es verhindert, dass Unbefugte die Kontrolle über den Empfänger übernehmen. Die Situation tritt nicht ein, wenn der Empfänger früher mit dem Controller gekoppelt wurde. Nach einer solchen Operation ist es für andere Controller bei der Suche nach Empfängern nicht mehr sichtbar. Zusammenfassend, sollten Sie zur ordnungsgemäßen Absicherung Ihres Systems folgendes machen:

1. Wenn kein EXTA LIFE-Controller im System vorhanden ist, schalten Sie die Paarung-Funktion bei allen Empfängern aus (Broadcast OFF).
2. Wenn das System einen EXTA LIFE-Controller enthält, koppeln Sie alle Empfänger mit dem Controller.

Das Deaktivieren der Paarung ist ein umkehrbarer Vorgang. Das heißt, wenn nach einiger Zeit der EXTA LIFE Controller im System installiert ist, muss die Paarung-Funktion eingeschaltet werden, damit die Empfänger im System gefunden werden können.

AUSSCHALTEN DER PAARUNG (BROADCAST OFF)

So wird die Paarung deaktiviert:

1. Trennen Sie den Empfänger von der Versorgungsspannung.
2. Drücken Sie die PROG-Taste am Empfänger.
3. Bei gedrückter PROG-Taste schalten Sie die Versorgungsspannung des Empfängers ein.
4. Halten Sie die PROG-Taste etwa 5 Sekunden lang gedrückt.
5. Wenn die STATUS-Diode mehrmals orange blinkt, lassen Sie die PROG-Taste los.
6. Nach diesem Vorgang ist die Kopplung deaktiviert.

EINSCHALTEN DER PAARUNG (BROADCAST ON)

Um die Paarung zu aktivieren, setzen Sie den Empfänger auf die Werkseinstellungen zurück (siehe ‚Löschen des gesamten Speichers des Empfängers‘).

ACHTUNG: Als Ergebnis dieses Vorgangs werden alle im Speicher des Empfängers eingegebenen Daten (Tasten, Zeiten) gelöscht. Sie müssen erneut in den Empfänger eingegeben werden. Am einfachsten macht man es über die mobile Exta Life-App, nachdem Sie den Exta Life-Controller installiert haben.

FUNKTIONALITÄT DER EINGÄNGE

- Die Eingänge IN1 und IN2 werden für die kabelgebundene Steuerung des ROP-21-Empfängerausgangs verwendet. Sie sind vollständig von der Ebene der mobilen EXTA LIFE-App konfigurierbar. Konfiguration gilt für Auswahl des an den jeweiligen Eingang angeschlossenen Schaltertyps, Betriebsart der einzelnen Eingänge und die Aktivierungszeit des Empfängers, wenn der Zeitmodus als Eingangsbetriebsmodus ausgewählt wurde.
- Standardeinstellungen - gelten für beide Eingänge IN1 und IN2:
Schaltertyp: monostabil (Taste).
Betriebsart: bistabil.
- Die Eingänge IN1 und IN2 steuern unabhängig voneinander den Ausgang des Empfängers.

Ändern der Konfiguration der Eingänge:

1. Gehen Sie nach dem Starten der App zum Ordner ‚Geräte‘.
2. Wählen Sie im Bearbeitungs Menü des Empfängers die Option ‚Konfigurieren‘.
3. Danach konfigurieren Sie die Eingänge IN1 und IN2 separat. Zuerst stellen Sie die Art der Schalter ein, die an die Eingänge IN1 und IN2 angeschlossen sind. Für Eingang 1 setzen wir

das Feld ‚Eingangstyp IN1‘. Für Eingang 2 setzen wir das Feld ‚Eingangstyp IN2‘. Es stehen zwei Arten von Schaltern zur Auswahl:

- monostabiler Schalter (Taste),
- bistabiler Schalter.

4. Als nächstes muss für jeden Eingang das Feld ‚Eingabemodus‘ gesetzt werden. Wählbare Modi sind abhängig davon, was zuvor als ‚Eingabetyp‘ ausgewählt wurde

Monostabiler Schalter	Bistabiler Schalter
Bistabiler Modus	Bistabiler Modus
Zeit Modus	Zeit Modus
Monostabiler Modus	-
EIN Modus	EIN Modus
AUS Modus	AUS Modus

5. Wenn der Zeitmodus gewählt ist, sollte zusätzlich die Aktivierungszeit von Empfängerausgang angegeben werden, aus der Ebene der verkabelten Eingängen. Die Zeit ist im Bereich von 1 s bis 18 h im folgenden Format Stunden: Minuten: Sekunden eingestellt.

HINWEIS: Die EIN-Zeit wird dem Ausgang zugewiesen. Es gibt keine Möglichkeit dass der Empfängerausgang für t1 Zeit aus dem IN1 Eingang und für t2 Zeit aus dem IN2 Eingang eingeschaltet wird.

6. Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie die Taste „Speichern“ – die eingegebenen Einstellungen werden im Empfänger gespeichert.

Bemerkungen:

- Die Eingänge IN1 und IN2 sind unabhängig voneinander konfigurierbar – der Eingang IN1 kann z. arbeiten mit dem monostabilen Schalter im bistabilen Modus und dem Eingang IN2 mit dem bistabilen Schalter im Zeitmodus.
- Soll zum Beispiel ein Eingang den Receiver ein- und der andere ausschalten dem Eingang IN1 muss der ON-Modus zugewiesen werden, dem Eingang IN2 der OFF-Modus (oder umgekehrt).
- Bei monostabilen Schaltern reagieren die Eingänge nur auf kurze Impulse (steigende Flanke). Ausnahme ist der monostabile Modus, bei dem der Ausgang solange aktiv ist die mit dem Eingang des Empfängers verbundene Taste wird gedrückt.
- Bei bistabilen Schaltern reagieren die Eingänge auf eine steigende und fallende Flanke. Dadurch löst jede Änderung der Schalterstellung den jeweiligen Modus aus.
- Die Eingänge sind strukturell an die Langzeitfreigabe angepasst, was besonders ist Bedeutung bei der Verwendung von Verbindungselementen

VENTILATION

Input type

Input mode

Time for input 1 20 s

Input type

Input mode

Time for input 2 20 s

Input type

Monostable

Bistable

Input mode

Bistable

Time

Switch on

Switch off

AUSGANGSSTATUS-KONFIGURATION NACH EINSCHALTEN DER STROMVERSORUNG

Beim ROP-21-Empfänger ist es möglich, den Ausgangsstatus nach dem Einschalten der Versorgungsspannung zu konfigurieren. Standardmäßig befindet sich der Ausgang im AUS-Zustand.

Mögliche Ausgangszustände nach dem Einschalten der Versorgungsspannung:

- aus (Kontakte 11-14 offen),
- eingeschaltet (Kontakte 11-14 geschlossen),
- vorheriger Zustand - nach dem Einschalten der Versorgungsspannung ist der Ausgang in dem Zustand, in dem es vorm Ausschalten war. Ausnahme ist der Zeitmodus - wenn die Spannung während der Zeitmessung unterbrochen wird, beim Neustart ist der Ausgang ausgeschaltet.

VENTILATION	
Mode after power supply is switched on	Previous mode
Switch on time	20 s
Input type	>

[Select state](#)
Switched on
Switched off
Previous mode

Der Status von einzelnen Ausgängen wird nach dem Einschalten der Versorgungsspannung im Register „Konfiguration des Empfängers“ eingestellt.

MOBILE-SOFTWARE-UPDATE

- Der ROP-21-Empfänger verfügt über einen integrierten Bootloader, der eine mobile Software-änderung von der EXTA LIFE-App aus ermöglicht. Die Aktualisierung ist nur für Empfänger möglich die mit einem Controller gekoppelt sind und kann nur von einem Benutzer mit Administrator-Berechtigungen ausgeführt werden. Für das Update muss der EXTA LIFE Controller mit dem Internet-Netzwerk verbunden werden.
- Die aktuelle Version der ROP-21-Empfängersoftware wird in den „Konfigurationsdetails“ angezeigt. Wenn eine neuere Version der Software verfügbar ist, wird die Taste „Aktualisieren“ angezeigt. Nach dem Drücken werden Informationen an den Controller gesendet, der den Empfänger in den Firmware-Update-Modus versetzt. Neueste Software wird vom Controller an den Empfänger gesendet. Bei erfolgreichem Update werden Informationen darüber von der Empfängerebene an den Controller gesendet und in der App signalisiert. Das Update kann nur von einem Benutzer mit Administratorrechten durchgeführt werden.
- Wenn die Aktualisierung der Empfänger-Software aus irgendeinem Grund nicht erfolgreich ist, wird dies von dem Controller als „der Empfänger mit einem Update-Fehler“ gekennzeichnet. Ein solcher Empfänger verliert seine ursprüngliche Funktionalität. Dann wenn es in der App für solchen Empfänger im Menü die Option „Konfigurieren“ ausgewählt wird, gelangen Sie sofort zum Bildschirm „Konfigurationsdetails“ mit hervorgehobenem Feld „Aktualisieren“. Drücken Sie diese Taste um den Software-Update-Prozess neustarten.

DEVICES

RECEIVERS TRANSMITTER S SENSORS

Ventilation Roller blind Lamp-sofa Ceiling RDP-21 Living ro...

Ventilation

Change the name Change the icon Assign a transmitter Configure Users Assign to category Delete

Assigned transmitters

Details of configuration

SAVE

Details of configuration

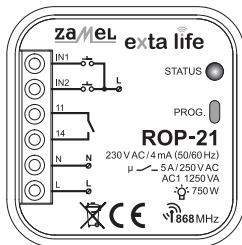
Response time 200 ms Software version 1.0 Software update UPDATE

Save

exta life

FR

RÉCEPTEUR RADIO ENCASTRABLE À 1 CANAL ROP-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: export@zamel.pl
www.zamel.com

Le soussigné, ZAMEL Sp. z o. o., déclare que l'équipement radioélectrique du type ROP-21 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: www.zamel.com



Ne jetez pas cet appareil dans la poubelle avec d'autres déchets ! Pour éviter l'impact nocif sur l'environnement et la santé humaine, l'appareil usagé doit être mis à la décharge dans des lieux destinés à cette fin. Les déchets électriques provenant des ménages peuvent être remis gratuitement et en toutes quantités à un point de collecte dédié, tout comme à un magasin lors de l'achat de nouveaux équipements.

DONNEES TECHNIQUES

Tension d'alimentation nominale:	230 VAC
Fréquence nominale:	50/60 Hz
Consommation électrique nominale:	0,45 W – veille / 0,8 W – sortie allumée
Transmission:	radio – bande ISM 868 MHz (868,50 MHz)
Mode de transmission:	bidirectionnelle - 9600 bps
Codage:	algorithme basé sur une clé de 128 bits
Plage du fonctionnement:	à 330 m en terrain découvert
Puissance de transmission:	ERP<20 mW
Signalisation optique (transmission / programmation):	oui-diode LED RGB
Nombre maximum des touches couplées	96 paires
Information sur l'état actuel du récepteur:	oui - dans l'application mobile EXTA LIFE
Modes de fonctionnement en coopération avec les émetteurs du système EXTA LIFE:	marche/arrêt, bistable, monostable, horaire
Modes de fonctionnement en coopération avec le contrôleur EXTA LIFE:	marche/arrêt horaire
Nombre d'entrées externes:	2
Coopération avec interrupteurs*:	monostable (boutons), bistable
Modes de fonctionnement pour les entrées externes:**	uniquement marche, uniquement arrêt, bistable, monostable, horaire, marche/arrêt
Plage de réglage du temps:	1 sec. ÷ 18 hrs.
Nombre de canaux de sortie:	1
Paramètres des contacts du relais:	1 x NO 5A / 250 VAC (contact normalement ouvert Sans tension)
Capacité de charge de sortie maximale:	Ampoules incandescentes et halogènes - 750 W Ampoules LED – 60 W Lampes fluorescentes CFL - 250 W
Nombre de bornes de connexion:	6 (câbles de section jusqu'à 2,5 mm ²)
Fixation du boîtier:	boîtier d'installation Ø60 mm
Plage de température de fonctionnement:	-10 do +55 °C
Classe de protection du boîtier:	IP20
Dimensions:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Poids:	0,04 kg

* type de connecteur configuré à partir du niveau de l'application mobile EXTA LIFE.

** le mode de fonctionnement dépend du type de commutateur sélectionné

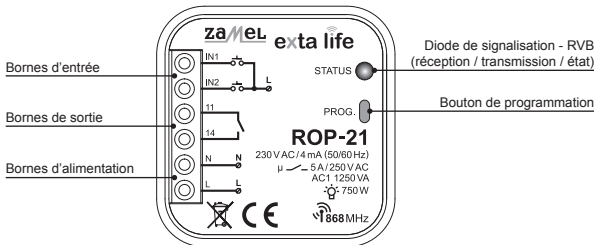
DESCRIPTION

Le récepteur radio encastrable ROP-21 est l'élément final du système EXTA LIFE, qui vous permet de commander tous les appareils à la maison ou au bureau. La sortie sous forme d'un seul contact normalement ouvert permet de commander des circuits basse tension (par exemple 12/24 V AC/DC) et haute tension (230 V AC). Le ROP-21 fonctionne également bien pour le déclenchement à distance d'autres appareils - il est parfait pour transmettre des signaux de commande. Le récepteur peut être également utilisé avec succès pour contrôler les électrovannes dans les systèmes de chauffage. L'état actuel de l'appareil contrôlé par ROP-21 est indiqué dans l'application mobile grâce à une communication bidirectionnelle entre le récepteur et le contrôleur. Ce mode de communication permet également le paramétrage du récepteur et l'ajout à distance des émetteurs (sans accès physique au récepteur). L'algorithme du codage de trame assure la sécurité du contrôle. Le ROP-21, outre le contrôleur, peut être contrôlé simultanément depuis le niveau des émetteurs du système EXTA LIFE. Un plus grand nombre d'émetteurs peut être saisi dans le récepteur, ce qui permet un contrôle indépendant à partir de plusieurs endroits. L'appareil est conçu pour être installé dans des boîtiers d'installation encastrés et en saillie. Les entrées filaires configurables supplémentaires augmentent la fonctionnalité de la commande. Le récepteur dispose d'une fonction implémentée de mise à jour du logiciel à distance du niveau du contrôleur.

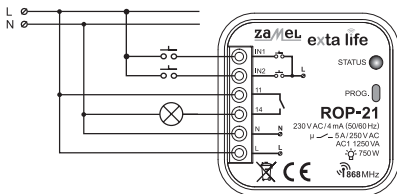
CARACTÉRISTIQUES

- tension d'alimentation nominale de 230 V AC
- compatible avec le contrôleur et les émetteurs du système EXTA LIFE
- 1 canal de sortie (contact normalement ouvert sans tension)
- transmission bidirectionnelle - indication de l'état actuel de la sortie dans l'application
- état programmable des sorties après coupure d'alimentation,
- 2 entrées externes programmables,
- possibilité de brancher des interrupteurs monostables ou bistables,
- 4 modes de fonctionnement en coopération avec les émetteurs (marche/arrêt, bistable, monostable, horaire),
- 2 modes de fonctionnement en coopération avec le contrôleur (marche/arrêt, horaire),
- temps indépendants pour les émetteurs radio, les entrées externes et le contrôleur,
- la possibilité de mettre à jour le logiciel à distance
- dédié au contrôle de tout appareil d'une puissance <750 W
- installation dans un boîtier d'installation Ø60 mm

ASPECT



CONNEXION



FONCTIONNALITÉ

- Le récepteur ROP-21 peut être contrôlé simultanément à partir du niveau de:
 - Émetteurs système EXTA LIFE (modes marche/arrêt, bistable, monostable, horaire),
 - application mobile EXTA LIFE après l'appairage avec le contrôleur (mode marche/arrêt, horaire),
 - entrées externes IN1, IN2 (le mode de fonctionnement selon type de commutateur - voir Fonctionnalité des entrées).
- L'état actuel du récepteur est affiché dans l'application mobile.
- Vous pouvez affecter plusieurs boutons d'émetteurs EXTA LIFE à un récepteur - maximum 96 paires (par exemple 24 émetteurs en mode marche / arrêt).
- Les boutons des émetteurs peuvent être attribués au récepteur « localement » à l'aide du bouton PROG et « à distance » via l'application mobile.
- Plusieurs récepteurs peuvent fonctionner avec un émetteur - il est alors recommandé d'affecter l'émetteur à chaque récepteur en mode marche / arrêt.
- Le récepteur ne peut être associé qu'à un seul contrôleur EXTA LIFE. Une fois appairé, le récepteur n'est pas visible pour les autres contrôleurs.
- Les boutons saisis dans la mémoire du récepteur peuvent en être retirés de manière sélective.
- Il est possible de supprimer simultanément tous les boutons de la mémoire du récepteur (réinitialisation aux paramètres d'usine).
- Les paramètres de base du récepteur ROP-21 sont configurés à partir du niveau application.
- A partir du niveau de l'application mobile, il est également possible de mettre à jour à distance le logiciel dans le récepteur (il est nécessaire de connecter le contrôleur EXTA LIFE au réseau d'Internet).

PARAMETRES PAR DÉFAUT

Paramètre	Paramètres par défaut	Possibilité de configuration
état des sorties après la mise sous tension de l'alimentation,	• éteintes (contacts ouverts 11-14)	• oui - application mobile
type des entrées IN1, IN2	• coopération avec interrupteurs monostables (boutons)	• oui - application mobile
Mode de fonctionnement des entrées IN1, IN2	• bistable	• oui - application mobile
temps par défaut pour la sortie*	• 10 s	• oui - application mobile • bouton PROG

*s'applique aux boutons affectés au récepteur en mode horaire

INSTALLATION

- Le récepteur ROP-21 est conçu pour un montage encastré. Les dimensions du boîtier permettent une installation aussi bien dans des boîtiers encastrés (minimum Ø60) qu'en saillie. En cas de montage encastré, il est recommandé d'utiliser ce que l'on appelle boîtiers profonds ou de poche (cela facilite l'installation avec une grande quantité de câblage et un grand diamètre de câbles de connexion).
- L'appareil doit être connecté à un réseau monophasé conformément aux normes en vigueur. Les activités liées à l'installation, la connexion et le réglage doivent être effectuées par des électriciens qualifiés qui ont lu la notice technique et connaissent les fonctions de l'appareil. Pour des raisons de sécurité, n'installez pas l'appareil sans boîtier ou avec un boîtier endommagé, car cela présente un risque de l'électrocution.

NOTE! Avant de commencer l'installation, assurez-vous qu'il n'y a pas de tension sur les câbles de connexion.

INSTALLATION :

1. Déconnectez le circuit d'alimentation avec le fusible, le disjoncteur à minimum de courant ou l'interrupteur-sectionneur connecté au circuit approprié.
2. Utilisez un instrument approprié pour vérifier l'état hors tension des câbles d'alimentation.
3. Raccordez les câbles aux bornes conformément au schéma de raccordement.
4. Installez le périphérique ROP-21 dans la boîte d'installation.
5. Mettez le circuit d'alimentation sous tension.

NOTES SUR L'INSTALLATION :

1. Les récepteurs ne doivent pas être installés à proximité les uns des autres (si possible, gardez une distance d'au moins 15 cm entre les récepteurs). Il faut éviter surtout d'installer un récepteur au-dessus de l'autre.
2. Il faut respecter la capacité de charge maximale des sorties:
 - ampoules incandescentes et halogènes: 750 W/canal,
 - Lampes fluorescentes CFL: 250 W/canal,
 - Ampoules LED: 60 W/canal,
3. Lors de l'installation, faites attention à ce que le récepteur ne soit pas exposé à l'influence directe de l'eau et au fonctionnement dans un environnement très humide. La température sur le lieu d'installation doit être comprise entre -10 et + 55°C.
4. Le récepteur ROP-21 est conçu pour un montage à l'intérieur des locaux. Lors d'une installation à l'extérieur, le récepteur doit être placé dans un boîtier hermétique supplémentaire.
5. Les commutateurs d'installation pour la commande filaire peuvent être connectés aux entrées IN1 et IN2 du récepteur ROP-21. Par défaut, les entrées sont conçues pour fonctionner avec des commutateurs (boutons) monostables en mode bistable. Cela signifie que chaque impulsion successive donnée à l'entrée IN1 ou IN2 provoque un changement d'état de la sortie donnée vers l'état opposé.
6. Après avoir installé le récepteur, vérifiez son fonctionnement. En cas de contrôle depuis le niveau des émetteurs du système EXTA LIFE, il est nécessaire de les programmer au préalable avec le récepteur (voir Programmation des émetteurs) En cas de coopération avec le contrôleur, il est nécessaire d'appairer correctement le récepteur avec le contrôleur (voir Enregistrement des récepteurs dans le système EXTA LIFE).
7. **Après la mise sous tension, le récepteur, effectue des activités d'entretien pendant environ 5 secondes (ceci est signalé par la diode STATUT clignotant en vert avec un intervalle de 1 s). Pendant ce temps, il n'est pas possible de commander le récepteur.**

NOTE: La fonctionnalité des entrées (type de commutateur, mode de fonctionnement) peut être modifiée à partir du niveau de l'application mobile EXTA LIFE. À cette fin, il est nécessaire d'installer un contrôleur dans le système et de le coupler avec le récepteur ROP-21 - voir Fonctionnalité des entrées.

MODES DE FONCTIONNEMENT

Mode marche / arrêt

- En mode marche/arrêt, deux boutons de l'émetteur sont toujours utilisés pour contrôler le récepteur. L'un des boutons réalise toujours la fonction «marche», et l'autre exécute toujours la fonction «arrêt».

NOTE ! Ce mode est recommandé pour commander plusieurs récepteurs à partir d'un émetteur.

Mode bistable

- En mode bistable, un seul bouton de l'émetteur est utilisé pour contrôler le récepteur. Le même bouton exécute les fonctions «on» et «off». La sortie est commandée comme un changement cyclique de son état avec des appuis successifs sur le bouton de l'émetteur. Le mode bistable permet le contrôle indépendant de plusieurs récepteurs à partir du niveau d'un émetteur. Par exemple, en utilisant la télécommande 4 canaux P-457/4, il est possible de contrôler indépendamment 4 circuits.

NOTE ! Il n'est pas recommandé d'affecter un bouton en mode bistable à plus d'un récepteur. Ceci peut entraîner une désynchronisation de l'état des sorties lors de la commande.

Mode monostable

- En mode monostable, un seul bouton de l'émetteur est utilisé pour contrôler le récepteur.
- La sortie du récepteur est allumée tant que le bouton de l'émetteur est enfoncé.

Mode horaire

- En mode horaire, un seul bouton de l'émetteur est utilisé pour contrôler le récepteur.
- La sortie du récepteur est activée après l'appui sur le bouton de l'émetteur et s'éteint automatiquement après le temps programmé. L'appui sur le bouton de l'émetteur pendant la temporisation entraîne une coupure anticipée de la sortie du récepteur (système sans redéclenchement temporel). Le temps d'activation est programmable dans la plage de 1s à 18h.. En cas du récepteur ROP-21, il est possible de régler un temps indépendant pour chaque bouton programmé en mode horaire, pour les entrées locales et pour le contrôle depuis le niveau de l'application.

Mode marche

- Le mode n'est disponible qu'à partir du niveau des interrupteurs d'installation connectés aux entrées IN1 / IN2. Dans ce mode, il est possible d'activer seulement la sortie du récepteur.

Mode arrêt

- Le mode n'est disponible qu'à partir du niveau des interrupteurs d'installation connectés aux entrées IN1 / IN2. Dans ce mode, il est possible d'arrêter seulement la sortie du récepteur.

Mode de fonctionnement	Émetteurs EXTA LIFE	Application EXTA LIFE	Interrupteur monostable	Interrupteur bistable
Mode marche / arrêt	+	+ (par défaut)	-	-
mode bistable	+	-	+ (par défaut)	+
mode monostable	+	-	+	-
mode horaire	+	+	+	+
mode marche	-	-	+	+
mode arrêt	-	-	+	+

En cas des émetteurs radio EXTA LIFE, le mode de fonctionnement est réglé en saisissant de manière appropriée les boutons de l'émetteur dans le récepteur. Dans les autres cas, le mode de fonctionnement est configuré depuis le niveau de l'application mobile EXTA LIFE.

PROGRAMMATION DES ÉMETTEURS RADIO EXTA LIFE

- L'état du processus de programmation est indiqué par la diode LED «STATUT».
- Les opérations liées à la sortie sont signalées par l'allumage de la diode LED en bleu.
- La diode STATUT signale également la réception/émission par un bref allumage de la diode en vert.
- L'achèvement correct d'une opération donnée est signalé par la diode STATUT clignotant plusieurs fois en orange.

NOTE ! Les modes de fonctionnement programmés sont écrasés dans le récepteur ROP-21. Si le bouton sélectionné de l'émetteur a été saisi au récepteur en mode bistable, alors pour affecter le même bouton à ce récepteur dans un mode différent (par exemple le mode horaire) il n'est pas nécessaire de supprimer ce bouton de la mémoire du récepteur au préalable. Le mode bistable sera immédiatement remplacé par le mode horaire.

- Le récepteur ne répond qu'aux boutons qui y ont été saisis pendant le processus de programmation. Beaucoup de boutons (maximum 96 paires) peuvent être saisis dans un récepteur dans les itérations suivantes du processus de programmation.
- Dans le système EXTA LIFE avec récepteur, nous programmons des boutons d'émetteur sélectionnés. Cela la donne une grande flexibilité pendant le processus de programmation. Par exemple, en se basant sur la télécommande P-457/4 à 4 boutons, les boutons peuvent être programmés comme suit:

Numéro du bouton	Modes de fonctionnement	Réaction du récepteur
1, 2	marche / arrêt	1 - récepteur allumé; 2 - récepteur éteint
3	bistable	changement séquentiel de l'état de la sortie
4	horaire	Activation du récepteur pour une durée programmée

- Les mêmes boutons peuvent être programmés simultanément à plusieurs récepteurs. Dans ce cas, compte tenu de la fiabilité et de l'exactitude du fonctionnement, le mode ON / OFF est recommandé. Dans le cas d'autres modes, l'effet de «désynchronisation» du fonctionnement des récepteurs peut se produire.
- Les boutons peuvent être programmés directement dans le récepteur à l'aide du bouton PROG. (l'accès au récepteur est alors nécessaire) ou à distance (sans accès au récepteur) à l'aide de l'application mobile EXTA LIFE.

PROGRAMMATION DIRECTE EN UTILISANT LE BOUTON PROG.

Sur l'exemple d'une télécommande à 2 boutons P-457/2

- Le bouton PROG. sur le récepteur sert à affecter directement des émetteurs radio au récepteur.

Mode marche - arrêt

1. Appuyez brièvement (1s) sur le bouton PROG. sur le récepteur - la diode STATUT s'allumera en bleu.
2. Dans un temps de <5 s, appuyez brièvement sur le bouton qui doit réaliser la fonction «on» (par exemple „1”).
3. La diode STATUT s'éteint et s'allume ensuite en bleu.
4. Dans un temps de <5 s, appuyez brièvement sur le bouton qui doit réaliser la fonction «off» (par exemple „2”).
5. La saisie correcte des touches est signalée par quelques clignotements rapides de la diode STATUT en orange.

Mode bistable

1. Appuyez brièvement (1s) sur le bouton PROG. sur le récepteur - la diode STATUT s'allumera en bleu.
2. En moins de 5 s, il faut appuyer sur le bouton à saisir en mode bistable (par exemple „1”).
3. La diode STATUT s'éteint et s'allume ensuite en bleu.
4. En moins de 5 s, il faut relâcher le bouton à saisir en mode bistable (par exemple „1”).
5. La saisie correcte du bouton est signalée par quelques clignotements rapides de la diode STATUT en orange.

Mode monostable

1. Appuyez sur le bouton qui doit être saisi en mode monostable (par exemple «1»).
2. En maintenant le bouton de l'émetteur enfoncé, appuyez brièvement (1 s) sur le bouton PROG. sur le récepteur - la diode STATUT s'allumera en bleu.
3. En moins de 5 s, il faut relâcher le bouton de l'émetteur à saisir en mode monostable.
4. La diode STATUT s'éteint et s'allume ensuite en bleu.
5. En moins de 5 secondes, appuyez de nouveau brièvement sur le bouton qui doit être saisi en mode monostable.
6. La saisie correcte du bouton est signalée par quelques clignotements rapides de la diode STATUT en orange.

Mode horaire

Étape 1: Appairage du bouton sélectionné avec le récepteur

1. Appuyez brièvement (1s) sur le bouton PROG. sur le récepteur - la diode STATUT s'allumera en bleu.
2. Dans un temps de <5 s, appuyez brièvement sur le bouton qui doit être saisi dans le mode horaire (par exemple «1»).
3. La diode STATUT s'éteint et s'allume ensuite en bleu.
4. Dans un temps de <5 s, appuyez de nouveau brièvement sur le bouton qui doit être saisi dans le mode horaire (par exemple «1»).
5. La saisie correcte du bouton est signalée par quelques clignotements rapides de la diode STATUT en orange.

Après avoir appairé le bouton sélectionné de l'émetteur avec le récepteur ROP-21, le temps attribué à ce bouton prend la valeur par défaut - 10 s. Pour modifier ce temps, suivez la procédure de programmation horaire (étape 2). En cas du récepteur ROP-21, chaque bouton inscrit dans sa mémoire peut se voir attribuer une heure individuelle. Le temps est programmable dans la plage de 1 s à 18 h

Étape 2: Programmation de l'heure attribuée au bouton sélectionné dans le mode horaire

1. Appuyez brièvement (1s) sur le bouton PROG. sur le récepteur - la diode STATUT s'allumera en bleu.
2. Attendez environ 5 s que la diode STATUT s'éteigne.
3. Après que la LED s'est éteinte en moins de 5 secondes, appuyez brièvement sur le bouton de l'émetteur affecté au récepteur dans le mode horaire pour lequel vous souhaitez programmer l'heure.
4. La diode STATUT commencera à clignoter en bleu - cela signale le décompte du temps.
5. Après l'écoulement du temps que voulez attribuer au bouton sélectionné, appuyez de nouveau brièvement sur le bouton de l'émetteur sélectionné.
6. La procédure de programmation horaire sera terminée, ce qui est signalé par le clignotement de la diode STATUT en orange.

Le temps attribué à un bouton donné ne peut être modifié qu'en le reprogrammant.

PROGRAMMATION À DISTANCE DES ÉMETTEURS À L'AIDE DE L'APPLICATION EXTA LIFE

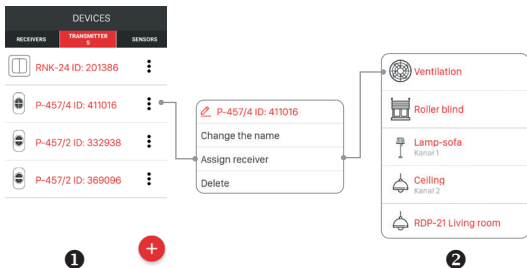
La programmation à distance des émetteurs permet d'ajouter des boutons de l'émetteur au récepteur sélectionné sans y accéder physiquement (sans nécessité d'appuyer sur le bouton PROG sur le récepteur). Ceci est particulièrement pratique lorsque les récepteurs sont déjà installés dans l'immeuble et qu'il est difficile d'y accéder.

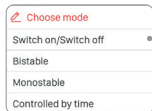
Les conditions requises pour la programmation à distance des émetteurs avec le récepteur ROP-21:

- le contrôleur EXTA LIFE doit être installé dans le système,
- les récepteurs auxquels on veut ajouter à distance un émetteur doivent être alimentés et appairés avec le contrôleur,
- les émetteurs que vous voulez affecter à distance aux récepteurs doivent être également appairés avec le contrôleur,
- en un seul pas, il est possible d'ajouter à distance un émetteur à un récepteur.

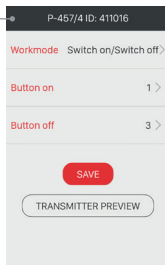
Afin d'affecter à distance les boutons sélectionnés de l'émetteur au ROP-21 il faut:

1. Coupler le récepteur sélectionné au contrôleur
2. Coupler l'émetteur au contrôleur dont les boutons vous souhaitez affecter à distance au récepteur
3. Sélectionner l'option «Affecter le récepteur» du niveau de l'émetteur (❶).
4. Dans la liste de tous les récepteurs couplés, sélectionnez le récepteur (canal) auquel vous voulez affecter à distance l'émetteur (❷).
5. Dans le champ 'Mode de fonctionnement', définissez le mode dans lequel l'émetteur doit coopérer avec le récepteur (❸). En cas du ROP-21, les modes possibles ce sont: marche/arrêt, bistable, monostable, horaire.
6. Sélectionnez les boutons de l'émetteur que vous voulez ajouter à distance au récepteur (❹). En cas du mode horaire, vous devez en plus déclarer la valeur du temps attribué au bouton sélectionné. Le temps peut être réglé dans la plage de 1 s à 18 h.
7. En appuyant sur le bouton «Afficher l'émetteur» la vue de l'émetteur s'affichera avec les numéros des boutons (❺).
8. En appuyant sur le bouton «Enregistrer», l'émetteur sera programmé à distance sur le récepteur. Le déroulement correct de cette opération sera confirmé par le message «Des appareils ont été appairés».

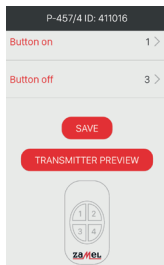




3



4

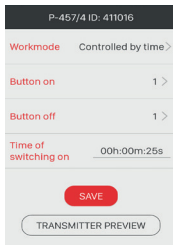


5

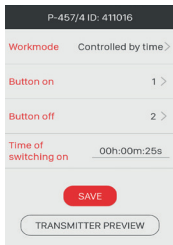
L'opération d'attribution à distance d'un émetteur à un récepteur peut également être effectuée depuis le niveau du récepteur. Dans cette situation, sélectionnez l'option «Affecter l'émetteur» du niveau du menu d'édition du récepteur

Lors de la programmation d'un mode horaire, les cas suivants sont possibles:

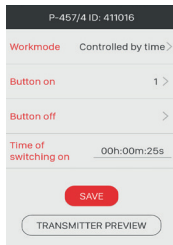
- ❶ Le «bouton On» et le «bouton Off» sont identiques - le récepteur est allumé et éteint avant l'expiration du temps programmé en utilisant le même bouton (dans l'exemple c'est le bouton «1» de l'émetteur P-457/4).
- ❷ Le bouton «on» et le «bouton off» sont différents - le bouton „on” effectue uniquement l'opération d'activation du récepteur (canal) et le bouton „off” effectue uniquement l'opération de l'extinction avant la fin du temps programmé.
- ❸ Le «bouton off» n'a pas été défini - la situation est similaire à celle décrite au point u ❶.



1



2



3

PROGRAMMATION “DU TEMPS GLOBAL”

- Chaque nouveau bouton affecté au récepteur ROP-21 en mode horaire fonctionne avec le soi-disant temps global. Par défaut, le temps global est fixé à 10 s. L'utilisateur peut modifier la valeur du temps global dans la plage de 1 s à 18 heures. Après avoir changé le temps global, les boutons saisis dans le récepteur en mode horaire fonctionnent automatiquement avec la nouvelle valeur du temps global. L'exception est la situation où les temps individuels ont été affectés aux boutons.
- La valeur globale du temps peut être modifiée au niveau du récepteur à l'aide du bouton PROG. et depuis l'application mobile, si le récepteur est appairé avec le contrôleur EXTA LIFE.

PROGRAMMATION DIRECTE DU TEMPS GLOBAL (à l'aide du bouton PROG.)

1. Appuyez brièvement (1s) sur le bouton PROG. sur le récepteur - la diode STATUT s'allumera en bleu.
2. Attendez environ 5 s que la diode STATUT s'éteigne.
3. Une fois la LED éteinte, appuyez brièvement sur le bouton PROG en moins de 5 secondes.
4. La diode STATUT commencera à clignoter en bleu - cela signale le décompte du temps.
5. Après l'écoulement du temps que nous voulons définir comme temps global, appuyez de nouveau brièvement sur le bouton PROG.
6. La programmation correcte de l'heure est signalée par clignotement de la diode STATUT en orange.

PROGRAMMATION À DISTANCE DU TEMPS GLOBAL

Le changement à distance du temps global pour le récepteur ROP-21 est également possible depuis le niveau de l'application mobile. Pour ce faire, appairez d'abord le récepteur avec le contrôleur du système EXTA LIFE. Pour fixer le temps global, sélectionnez l'option dans le menu d'édition du récepteur.

«Configurer». Nous serons transférés à l'écran de configuration qui vous permet de définir les paramètres de base du récepteur donné (canal).

En cas de temps global, le paramètre «Temps global» doit être réglé. Le temps est réglé dans la plage de 1 s à 18 h au format: heures: minutes: secondes (xxh: xxm: xxs).

EFFACEMENT DE LA MÉMOIRE DU RÉCEPTEUR

(restitution des paramètres d'usine)

Une fois cette opération effectuée, tous les boutons des émetteurs qui lui sont affectés sont supprimés de la mémoire du récepteur. La suppression de la mémoire est également associée au découplage (la suppression) du récepteur du contrôleur EXTA LIFE. Si des boutons ont été saisis dans la mémoire du récepteur en mode horaire, alors après avoir supprimé la mémoire, les heures qui leur sont attribuées individuellement sont également supprimées. Le temps global prend la valeur par défaut - 10 s. Si l'utilisateur a volontairement désactivé la possibilité d'appairage avec le contrôleur (voir Désactiver l'appairage - Broadcast OFF), alors la suppression de la mémoire du récepteur active automatiquement la possibilité d'appairage (paramètres par défaut).

Afin de supprimer toute la mémoire du récepteur (restitution des paramètres d'usine) il faut:

1. Appuyer sur le bouton PROG. pendant environ 5 secondes - la diode STATUT s'allume en orange.
2. Une fois la diode STATUT éteinte, relâchez le bouton PROG. et l'appuyez de nouveau brièvement dans les <5 s.
3. Pendant l'effacement de la mémoire, la diode STATUT clignote en orange. La fin de la suppression est signalée par clignotement rapide la diode STATUT plusieurs fois en orange.

EFFACEMENT SÉLECTIF DE LA MÉMOIRE DU RÉCEPTEUR

Dans les récepteurs du système EXTA LIFE, il est possible de supprimer de manière sélective des boutons de la mémoire du récepteur. Cela permet de supprimer uniquement les boutons sélectionnés sans nécessité de supprimer toute la mémoire du récepteur. Les boutons peuvent être supprimés directement (à l'aide du bouton PROG.) ou à distance depuis le niveau d'application EXTA LIFE.

SUPPRESSION DIRECTE DES ÉMETTEURS À L'AIDE DU BOUTON PROG.

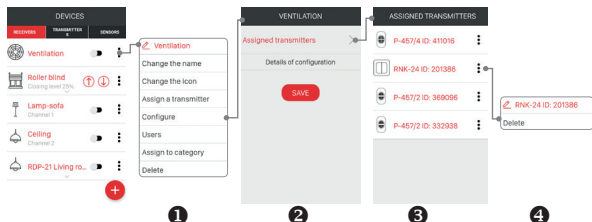
Effacement sélectif de boutons (ou de leur paire pour le mode marche/arrêt) du récepteur:

1. Appuyer sur le bouton PROG. pendant environ 5 secondes - la diode STATUT s'allume en orange.
2. Une fois la diode STATUT éteinte, relâchez le bouton PROG. puis, dans <5 s, appuyez brièvement sur le bouton affecté au récepteur que vous souhaitez retirer de sa mémoire. Dans le cas où une paire de boutons a été affectée en mode ON/OFF, il suffit d'appuyer seulement sur l'un de ces boutons.
3. L'achèvement correct de la procédure d'effacement sélectif est signalé par la diode STATUT clignotant plusieurs fois en orange.

SUPPRESSION À DISTANCE DES ÉMETTEURS AVEC L'UTILISATION DE L'APPLICATION EXTA LIFE

Le récepteur dont les boutons des émetteurs doivent être effacés à distance doit être couplé au contrôleur EXTA LIFE. Pour supprimer à distance les boutons de la mémoire du récepteur il faut:

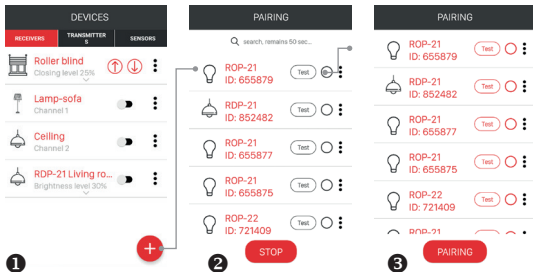
1. Depuis le niveau du menu d'édition du récepteur (canal), sélectionner l'option «Configurer» (1).
2. Sur l'écran de configuration, appuyez sur le bouton «Émetteurs affectés», (2) ce qui entraînera le téléchargement la liste actuelle des émetteurs saisis dans sa mémoire à partir du récepteur (3).
3. En appuyant sur le nom de l'émetteur, les détails de son saisi dans la mémoire du récepteur seront affichés (numéros des boutons saisis, mode de fonctionnement, temps attribué pour le mode horaire).
4. En sélectionnant l'option «Supprimer» dans le menu d'édition de l'émetteur, les boutons de l'émetteur sont supprimés de la mémoire du récepteur (4). L'émetteur peut également être supprimé en déplaçant l'élément latéralement.

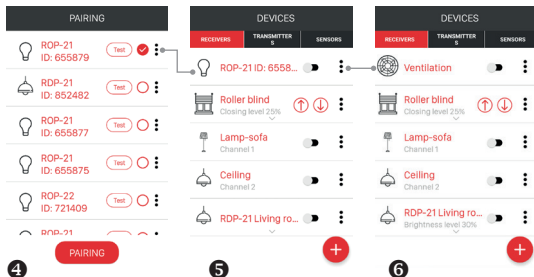


ENREGISTREMENT (APPARIEMENT) DE ROP-21 DANS LE SYSTÈME EXTA LIFE

Afin d'enregistrer le récepteur ROP-21 dans le système, il est nécessaire de connecter le contrôleur EXTA LIFE et d'installer l'application mobile EXTA LIFE. Les récepteurs doivent être connectés à la tension d'alimentation 230 V AC. Les récepteurs ne sont mémorisés dans le système qu'après leur appariement correct avec le contrôleur. A cette fin il faut:

1. Après avoir lancé l'application, accédez à l'écran Appareils.
2. Sélectionnez l'onglet récepteurs et appuyez sur le bouton „+” (❶) pour lancer la recherche des récepteurs installés dans le système. Le processus de recherche dure au maximum 60 secondes et peut être interrompu plus tôt en appuyant sur le bouton «Arrêter». Les récepteurs à portée du contrôleur apparaissent automatiquement sur la liste avec l'icône par défaut, le nom par défaut composé du nom du récepteur (ROP-21) + numéro de série à 6 chiffres l'ID attribué au récepteur (❷).
3. Après avoir terminé le processus de recherche (❸) en appuyant sur le bouton «TEST», il est possible de localiser rapidement le récepteur (la sortie du récepteur est allumée tant que le bouton «TEST» est enfoncé).
4. En sélectionnant les cases à côté du bouton 'TEST' (❹) sélectionnez les récepteurs que vous voulez coupler au contrôleur EXTA LIFE. Vous pouvez sélectionner plusieurs récepteurs trouvés.
5. Afin de jumeler les récepteurs sélectionnés, appuyez sur le bouton "APPAIRER". Au bout d'un moment, les récepteurs sont enregistrés dans le système et sont visibles dans la liste de l'onglet Récepteurs (❺).
6. Une icône par défaut est affectée au récepteur ROP-21 après l'appairage.
7. Après l'appairage, les récepteurs peuvent être immédiatement commandés à l'aide des commutateurs dans l'application. L'état du récepteur est indiqué par la position du commutateur et par l'icône (❻). Par défaut, la commande s'effectue en mode marche / arrêt. Si le paramètre 'Temps d'allumage' est défini dans l'onglet configuration, le récepteur commence à fonctionner en mode horaire avec l'heure déclarée. Le temps est réglé dans la plage de 1 s à 18 h
8. Les récepteurs peuvent être appariés individuellement - alors, après avoir appuyé sur le bouton 'APPAIRER', vous pouvez immédiatement attribuer un nouveau nom au récepteur. Si plusieurs récepteurs sont couplés en même temps, ils sont automatiquement enregistrés avec les noms par défaut.





9. Après l'appairage, vous pouvez affecter à chaque récepteur ROP-21 un nom et une icône individuels à partir de la base de données des icônes disponibles.
10. Seulement les récepteurs appariés peuvent être utilisés dans le système pour sa configuration ultérieure (affectés aux utilisateurs, catégories, construction des scènes, fonctions temporelles et logiques).

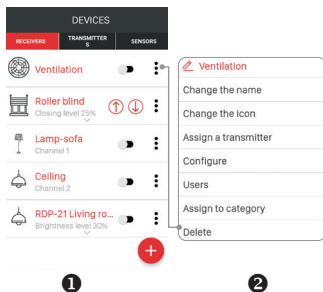
NOTE: Dans certaines situations (principalement avec un plus grand nombre de récepteurs), afin de les enregistrer correctement dans le système, il est nécessaire d'appeler plusieurs fois la méthode d'appairage des appareils, en couplant à chaque fois ceux qui ont été trouvés.

SUPPRESSION (DECOUPLAGE) DE ROP-21 DU SYSTÈME EXTA LIFE

Chaque récepteur ROP-21 enregistré dans le système peut en être retiré. La suppression est comprise comme «découplage» du récepteur des ressources du contrôleur.

Pour retirer le récepteur du système EXTA LIFE il faut:

1. Après avoir lancé l'application, accédez à l'écran Appareils.
2. Sélectionnez l'onglet Récepteurs puis sélectionnez l'option «Supprimer» dans le menu d'édition d'un récepteur donné.
3. Après la suppression, le récepteur est automatiquement effacé de la liste des récepteurs appariés.



DÉSACTIVER / ACTIVER L'APPARIEMENT (BROADCAST OFF)

La désactivation de l'appairage (broadcast) est recommandée si le récepteur fonctionne dans le système EXTA LIFE sans contrôleur (par exemple, uniquement avec des émetteurs radio). La désactivation de l'appairage signifie que le récepteur n'est pas visible dans le processus de recherche du niveau du contrôleur. Cela empêche des personnes non autorisées de prendre le contrôle du récepteur. La situation ne se produit pas si le récepteur est préalablement couplé avec le contrôleur. Après une telle opération, il n'est plus visible pour les autres contrôleurs dans le processus de recherche des récepteurs. En résumé, afin de bien sécuriser votre système, il faut:

1. S'il n'y a pas de contrôleur EXTA LIFE dans le système, désactivez l'option d'appariement dans tous les récepteurs (Broadcast OFF).
2. Si le système comprend un contrôleur EXTA LIFE - coupler tous les récepteurs au contrôleur.

La désactivation de l'appariement est un processus réversible. Cela signifie que si, après un certain temps, le contrôleur EXTA LIFE est installé dans le système, la fonction d'appairage doit être activée afin que les récepteurs puissent être trouvés dans le système.

DÉSACTIVER L'APPARIEMENT (BROADCAST OFF)

Pour désactiver l'appariement il faut :

1. Débrancher le récepteur de la tension d'alimentation.
2. Appuyer sur le bouton PROG. sur le récepteur.
3. Avec le bouton PROG enfoncé, allumer la tension d'alimentation du récepteur.
4. Maintenir enfoncé le bouton PROG. pendant environ 5 secondes.
5. Lorsque la diode STATUT clignote plusieurs fois en orange, relâchez le bouton PROG
6. Après cette opération, la possibilité de l'appairage est désactivée.

ACTIVER L'APPARIEMENT (BROADCAST ON)

Pour activer l'appairage, restaurez les réglages d'usine du récepteur (voir Suppression de toute la mémoire du récepteur).

NOTE: À la suite de cette opération, toutes les données (boutons, heures) saisies dans la mémoire du récepteur sont supprimées. Elles doivent être réinsérées dans le récepteur. Il est plus pratique de le faire à partir du niveau de l'application mobile EXTA LIFE après avoir installé le contrôleur EXTA LIFE.

FONCTIONNALITÉ DES ENTRÉES

- Les entrées IN1 et IN2 sont utilisées pour la commande filaire de la sortie du récepteur ROP-21. Elles sont entièrement configurables depuis l'application mobile EXTA LIFE. La configuration concerne la sélection du type de commutateur connecté à l'entrée donnée, le mode de fonctionnement des entrées individuelles et le temps d'activation du récepteur, si le mode horaire a été sélectionné comme mode de fonctionnement de l'entrée.
- Paramètres par défaut - s'appliquent aux deux entrées IN1 et IN2 :
 - Type de l'interrupteur: monostable (bouton)
 - Mode de fonctionnement: Bistable.
- Les entrées IN1 et IN2 commandent indépendamment la sortie du récepteur.

Modification de la configuration des entrées:

1. Après avoir lancé l'application, accédez à l'écran Appareils.
2. Depuis le niveau du menu d'édition du récepteur, sélectionner l'option «Configurer».
3. Après avoir développé l'écran, configurer séparément les entrées IN1 et IN2. Tout d'abord, il faut régler le type de commutateurs connectés aux entrées IN1 et IN2. Pour l'entrée 1, définissez le champ 'Type d'entrée IN1'. Pour l'entrée 2, définissez le champ 'Type d'entrée IN2'. Il y a deux types de commutateurs à choisir:

- interrupteur monostable (bouton),
 - interrupteur bistable.
4. Ensuite, le champ 'Mode d'entrée' doit être défini pour chaque entrée. Les modes possibles à choisir dépendent du «Type d'entrée» qui a été préalablement sélectionné..

Modes pour commutateur monostable	Modes pour commutateur bistable
bistable	bistable
horaire	horaire
monostable	-
allumer	allumer
Eteindre	Eteindre

5. Si le mode horaire est sélectionné, vous devez en plus déclarer l'heure de l'allumage de la sortie à partir du niveau des entrées filaires. L'heure est réglée dans la plage de 1 s à 18 h au format heures: minutes: Secondes.

NOTE: Le temps de l'allumage est affecté à la sortie. Il n'est pas possible que la sortie du récepteur soit activée pour le temps t1 à partir du niveau de l'entrée IN1 et pour le temps t2 à partir du niveau de l'entrée IN2.

6. Après avoir effectué tous les réglages, appuyez sur le bouton 'Enregistrer' - les paramètres saisis seront enregistrés dans le récepteur.

Notes:

- Les entrées IN1 et IN2 sont configurables indépendamment - par exemple, l'entrée IN1 peut fonctionner avec un commutateur monostable en mode bistable et l'entrée IN2 avec un commutateur bistable en mode horaire.
- Si une entrée doit réaliser l'allumage du récepteur et l'autre son arrêt, alors, par exemple, le mode ON doit être affecté à l'entrée IN1 et le mode OFF à l'entrée IN2 (ou vice versa).
- En cas des commutateurs monostables, les entrées ne réagissent qu'à des impulsions courtes (front montant). L'exception est le mode monostable, dans lequel la sortie est allumée tant que le bouton connecté à l'entrée du récepteur est enfoncé.
- En cas des commutateurs bistables, les entrées réagissent à un front montant et descendant. Par conséquent, chaque changement de position de commutateur déclenche un mode donné.
- Les entrées sont structurellement adaptées au déclenchement de longue durée, ce qui est particulièrement important en cas d'utilisation d'interrupteurs.

The image shows a configuration screen for a device named "VENTILATION". It lists two inputs, each with a dropdown for "Input type" and a dropdown for "Input mode".

- Input 1:**
 - Input type: Monostable
 - Input mode: Bistable
 - Time for input 1: 20 s
- Input 2:**
 - Input type: Bistable
 - Input mode: Time
 - Switch on
 - Switch off
 - Time for input 2: 20 s

CONFIGURATION DE L'ÉTAT DES SORTIES LORS DE LA MISE SOUS TENSION DE L'ALIMENTATION

En cas du récepteur ROP-21, l'état de sortie peut être configuré après la mise sous tension d'alimentation. Par défaut, la sortie est à l'état éteint.

États possibles de la sortie après la mise sous tension:

- éteintes (contacts 11-14 ouverts)
- allumées (contacts 11-14 fermés),
- état précédent - après la mise sous tension d'alimentation, la sortie est dans l'état dans lequel elle se trouvait avant sa mise hors tension. L'exception est le mode horaire - si la tension est déconnectée pendant le décompte du temps, la sortie est désactivée après son allumage.

VENTILATION	
Mode after power supply is switched on	Previous mode
Switch on time	20 s
Input type	>

[Select state](#)
Switched on
Switched off
Previous mode

L'état d'une sortie donnée après mise sous tension d'alimentation est paramétré dans l'onglet de configuration du récepteur.

MISE À JOUR À DISTANCE DU LOGICIEL

- Le récepteur ROP-21 dispose d'un chargeur de démarrage intégré (bootloader), qui permet de modifier le logiciel à distance à partir du niveau de l'application EXTA LIFE. La mise à jour n'est possible que pour les récepteurs couplés au contrôleur et ne peut être effectuée que par un utilisateur disposant de privilèges d'administrateur. Pour effectuer la mise à jour, il est nécessaire de connecter le contrôleur EXTA LIFE au réseau d'Internet.
- La version actuelle du logiciel du récepteur ROP-21 est affichée dans l'onglet «Détails de la configuration». Si une version plus récente du logiciel est disponible, le bouton «Mettre à jour» est rétro-éclairé. Après l'avoir appuyé, l'information est envoyée au contrôleur, qui met le récepteur en mode de mise à jour du logiciel. Le dernier logiciel du niveau du contrôleur est envoyé au récepteur. Si la mise à jour réussit, cette information est envoyée du niveau du récepteur au contrôleur et signalée dans l'application mobile. La mise à jour ne peut être effectuée que par un utilisateur disposant de privilèges d'administrateur.
- Si, pour une raison quelconque, la mise à jour du récepteur échoue, il est marqué du côté du contrôleur comme un récepteur avec une erreur de mise à jour. Un tel récepteur perd sa fonctionnalité d'origine. Ensuite, si du niveau de l'application pour un tel récepteur, l'option «Configurer» est sélectionnée dans le menu, immédiatement vous serez déplacés vers l'écran «Détails de la configuration» avec le champ «Mettre à jour» en surbrillance. L'appui sur ce bouton redémarrera le processus de mise à jour du logiciel.

DEVICES

RECEIVERS TRANSMITTER S SENSORS

Ventilation ☐

Roller blind Closing level 25%

Lamp-sofa Channel 1 ☐

Ceiling Channel 2 ☐

RDP-21 Living ro... Brightness level 30%

[Ventilation](#)
Change the name
Change the icon
Assign a transmitter
Configure
Users
Assign to category
Delete

VENTILATION

Assigned transmitters

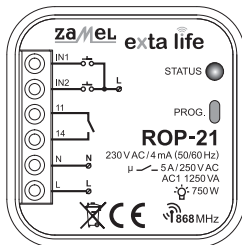
Details of configuration

SAVE

[Details of configuration](#)
Response time 200 ms
Software version 1.0
Software update UPDATE
Save



RECEPTOR DE RADIO EN CAJA DE 1 CANAL ROP-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: export@zamel.pl
www.zamel.com

Por la presente, ZAMEL Sp. z o. o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico ROP-21 es conforme con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.zamel.com



¡No tirar este dispositivo a la basura junto con otros residuos! Para evitar un efecto perjudicial en el medio ambiente y la salud humana, el dispositivo gastado debe desecharse en los lugares designados. Los residuos eléctricos del hogar se pueden entregar de forma gratuita sin importar la cantidad al punto de recogida especial, así como a la tienda en caso de comprar un nuevo dispositivo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal de alimentación:	230 VAC
Frecuencia nominal:	50/60 Hz
Consumo nominal de energía:	0,45 W - en modo de espera / 0,8 W - con la salida activada
Transmisión:	de radio - banda ISM 868 MHz
Método de transmisión:	bidireccional - 9600 bps
Codificación:	algoritmo basado en una clave de 128 bits
Alcance de operación:	hasta 330 m en campo abierto
Máxima potencia de transmisión:	ERP<20 mW
Señalización óptica (transmisión / programación):	sí, LED RGB
Número máximo de botones emparejados:	96 pares
Información sobre el estado actual del receptor:	sí, en la aplicación móvil EXTA LIFE
Modos de funcionamiento en cooperación con los transmisores del sistema EXTA LIFE:	encendido/apagado, biestable, monoestable, temporizado
Modos de funcionamiento en cooperación con el controlador EXTA LIFE:	encendido, apagado, temporizado
Número de entradas externas:	2
Cooperación con conectores*:	monoestables (botones), biestables
Modos de funcionamiento de las entradas externas**:	solo encendido, solo apagado, biestable, monoestable, temporizado, encendido/apagado
Rango de ajuste de tiempo:	1 sec. ÷ 18 hrs.
Número de canales de salida:	1
Parámetros de los contactos del relé:	1 x NA 5A / 250 VAC (contacto NA sin tensión)
Capacidad de carga máxima de la salida:	bombillas incandescentes y halógenas - 750 W bombillas LED - 60 W lámparas fluorescentes CFL - 250 W
Número de terminales de conexión:	6 (conductores de hasta 2,5 mm ²)
Fijación de la carcasa:	caja de instalación Ø60 mm
Rango de temperatura de funcionamiento:	-10 do +55 °C
Grado de protección de la carcasa:	IP20
Dimensiones:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Peso:	0,04 kg

* tipo de interruptor configurado desde el nivel de aplicación móvil EXTA LIFE

** modo de funcionamiento en función del tipo de interruptor seleccionado

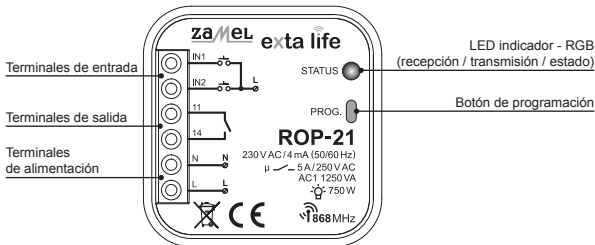
DESCRIPCIÓN

El receptor de radio en caja ROP-21 es el último elemento del sistema EXTA LIFE que permite controlar cualquier dispositivo en el hogar o la oficina. La salida en forma de un único contacto NA ofrece la posibilidad de controlar circuitos de baja tensión (por ejemplo, 12/24 V AC/DC) y de alta tensión (230 V AC). El ROP-21 también es adecuado para la activación remota de otros dispositivos: es perfecto para dar señales de control. El receptor también puede utilizarse con éxito para controlar electroválvulas en sistemas de calefacción. El estado actual del dispositivo controlado por el ROP-21 se indica en la aplicación móvil gracias a la comunicación bidireccional entre el receptor y el controlador. Este método de comunicación también permite parametrizar el receptor y añadir transmisores a distancia (sin acceso físico al receptor). El algoritmo de codificación de tramas garantiza la seguridad del control. El ROP-21, además del controlador, puede controlarse simultáneamente desde los transmisores del sistema EXTA LIFE. El receptor puede equiparse con un gran número de transmisores, lo que permite un control independiente desde varios lugares. El dispositivo está diseñado para ser montado en cajas de instalación empotradas y en superficie. Las entradas cableadas configurables aumentan la funcionalidad del control. El receptor tiene implementada una función de actualización remota del software desde el nivel del controlador.

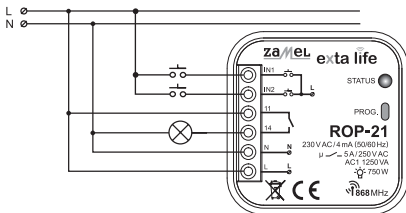
CARACTERÍSTICAS

- tensión nominal de alimentación 230 V AC,
- compatible con el controlador y los transmisores del sistema EXTA LIFE,
- 1 canal de salida (contacto NA sin tensión),
- transmisión bidireccional: indicación del estado actual de cada salida en la aplicación,
- estado programable de la salida cuando se conecta la tensión de alimentación,
- 2 entradas externas programables,
- posibilidad de conectar interruptores monoestables o biestables,
- 4 modos de funcionamiento al trabajar con transmisores (encendido/apagado, biestable, monoestable, temporizado),
- 2 modos de funcionamiento al trabajar con el controlador (encendido/apagado, temporizado),
- tiempos independientes para transmisores de radio, controlador y entradas externas,
- opción de actualizaciones remotas de software.
- dedicado a controlar cualquier dispositivo de potencia <750 W,
- instalación en una caja de instalación de Ø60 mm.

APARIENCIA



CONEXIÓN



FUNCIONALIDAD

- El receptor ROP-21 puede ser controlado simultáneamente desde:
 - transmisores del sistema EXTA LIFE (encendido/apagado, biestable, monoestable, temporizado),
 - aplicación móvil EXTA LIFE tras el emparejamiento con el controlador (encendido/apagado, temporizado),
 - entradas externas IN1, IN2 (el modo de funcionamiento depende del tipo de interruptor, véase Funcionalidad de las entradas).
- El estado actual del receptor se indica en la aplicación móvil.
- Se pueden asignar más botones de transmisores EXTA LIFE a un solo receptor: un máximo de 96 pares (por ejemplo, 24 transmisores en el modo de encendido/apagado).
- Los botones de los transmisores se pueden asignar al receptor "localmente" mediante el botón PROG y "a distancia" a través de la aplicación móvil.
- Varios receptores pueden cooperar con un transmisor: se recomienda entonces que el transmisor se asigne a cada receptor en el modo de encendido/apagado.
- El receptor solo puede emparejarse con un controlador EXTA LIFE a la vez. Una vez emparejado, el receptor no es visible para otros controladores.
- Los botones almacenados en la memoria del receptor pueden ser eliminados selectivamente del mismo.
- Es posible borrar simultáneamente todos los botones introducidos en la memoria del receptor (restablecer los ajustes de fábrica).
- Los parámetros básicos del receptor ROP-21 se configuran desde el nivel de aplicación.
- Desde el nivel de la aplicación móvil, es posible actualizar el software a distancia en el receptor (se requiere que el controlador EXTA LIFE esté conectado a Internet).

CONFIGURACIÓN POR DEFECTO

Parámetro	Configuración por defecto	Configurable
estado de la salida tras la conexión de la tensión de alimentación	• apagado (contactos 11-14 abiertos)	• sí, aplicación móvil
tipo de entradas IN1, IN2	• cooperación con interruptores monoestables (botones)	• sí, aplicación móvil
Modo de trabajo de las entradas IN1, IN2	• biestable	• sí, aplicación móvil
tiempo por defecto para la salida*	• 10 s	• sí, aplicación móvil • botón PROG

*para los botones asignados al receptor en modo temporizado

MONTAJE

- El receptor ROP-21 está diseñado para el montaje en caja. Las dimensiones de la carcasa permiten su instalación tanto en cajas empotradas (mínimo Ø60) como de superficie. En el caso de la instalación empotrada, se recomienda utilizar las llamadas cajas profundas o de bolsillo (esto facilita la instalación en el caso de grandes cantidades de cableado y gran diámetro de los cables de conexión).
- El dispositivo debe conectarse a la red monofásica de acuerdo con las normas vigentes. Las operaciones de instalación, conexión y ajuste deben ser realizadas por electricistas cualificados que conozcan las instrucciones de uso y las funciones del dispositivo. Por razones de seguridad, no instale el dispositivo sin la carcasa o con una carcasa dañada, ya que esto supone un riesgo de descarga eléctrica.

¡ATENCIÓN! Antes de iniciar la instalación, asegúrese de que no hay tensión en los cables de conexión.

INSTALACIÓN:

1. Desconecte el circuito de alimentación con un fusible, un disyuntor de sobrecorriente o un interruptor de aislamiento conectado al circuito correspondiente.
2. Compruebe con un instrumento adecuado el estado sin tensión de los cables de alimentación.
3. Conecte los cables a los terminales de acuerdo con el diagrama de conexión.
4. Instale el dispositivo ROP-21 en la caja de instalación.
5. Conecte el circuito de alimentación.

NOTAS DE INSTALACIÓN:

1. No instale los receptores muy cerca unos de otros (si es posible, mantenga una distancia de al menos 15 cm entre los receptores). Evite especialmente montar un receptor encima de otro.
2. Debe respetarse la capacidad de carga máxima de las salidas:
 - bombillas incandescentes y halógenas: 750 W / canal,
 - lámparas fluorescentes CFL: 250 W / canal,
 - bombillas LED: 60 W / canal.
3. Durante la instalación, asegúrese de que el receptor no esté expuesto al contacto directo con el agua o al funcionamiento en un entorno con mayor humedad. La temperatura en el lugar de instalación debe estar entre -10 y +55 °C.
4. El receptor ROP-21 está diseñado para su instalación en interiores. Si se instala en el exterior, el receptor debe colocarse en una caja hermética adicional.
5. Las entradas IN1 e IN2 del receptor ROP-21 pueden conectarse a interruptores de instalación para su control por cable. Por defecto, las entradas están diseñadas para trabajar con interruptores monoestables (botones) en el modo biestable. Esto significa que cada impulso subsiguiente aplicado a la entrada IN1 o IN2 cambia el estado de la salida al estado opuesto.
6. Después de instalar el receptor, compruebe su funcionamiento. En caso de control desde transmisores del sistema EXTA LIFE, es necesario programarlos previamente con el receptor (ver Programación de los transmisores). En caso de cooperación con un controlador, es necesario emparejar correctamente el receptor con el controlador (consulte Registro de receptores en el sistema EXTA LIFE).
7. Después de conectar la tensión de alimentación, el receptor realiza operaciones de servicio durante unos 5 segundos (esto se señala con el parpadeo del LED STATUS en verde con un intervalo de 1 s). No es posible controlar el receptor durante este tiempo.

NOTA: La funcionalidad de las entradas (tipo de interruptor, modo de funcionamiento) puede cambiarse desde el nivel de la aplicación móvil EXTA LIFE. Para ello, es necesario instalar el controlador en el sistema y emparejar el receptor ROP-21 con él - véase Funcionamiento de las entradas.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Modo de encendido/apagado

- En el modo de encendido/apagado, siempre se utilizan dos botones del transmisor para controlar el receptor. Uno de los botones realiza siempre la función de “encendido” y el otro la de “apagado”.

¡ATENCIÓN! Este modo se recomienda para controlar varios receptores desde un transmisor.

Modo bistable

- En el modo bistable, solo se utiliza un botón del transmisor para controlar el receptor. El mismo botón realiza la función de “encendido” y “apagado”. La salida se controla como un cambio cíclico de su estado cuando se pulsa consecutivamente el botón del transmisor. El modo bistable permite el control independiente de varios receptores desde un transmisor. Por ejemplo, utilizando el mando a distancia de 4 canales P-457/4, es posible controlar 4 circuitos de forma independiente.

¡ATENCIÓN! No se recomienda asignar un botón en modo bistable a más de un receptor. Esto puede provocar que el estado de las salidas se desincronice durante el control.

Modo monoestable

- En el modo monoestable solo se utiliza un botón del transmisor para controlar el receptor.
- La salida del receptor se enciende mientras el botón del transmisor esté pulsado.

Modo temporizado

- En el modo monoestable solo se utiliza un botón del transmisor para controlar el receptor.
- La salida del receptor se enciende al pulsar el botón del transmisor y se apaga automáticamente después de un tiempo preestablecido. Al pulsar el botón del emisor durante la cuenta atrás, se produce una desconexión anticipada de la salida del receptor (sistema sin reactivación del tiempo). El tiempo de encendido es programable de 1 s a 18 h. Para el receptor ROP-21, se puede establecer un tiempo independiente para cada botón programado en modo temporizado, para las entradas locales y para el control desde la aplicación.

Modo de encendido

- Este modo solo está disponible desde los interruptores de instalación conectados a las entradas IN1/IN2. En este modo solo es posible conectar la salida del receptor.

Modo de apagado

- Este modo solo está disponible desde los interruptores de instalación conectados a las entradas IN1/IN2. En este modo solo es posible desconectar la salida del receptor.

Modo de funcionamiento	Transmisores EXTA LIFE	Aplicación EXTA LIFE	Interruptor monoestable	Interruptor bistable
modo de encendido/apagado	+	+ (por defecto)	-	-
modo bistable	+	-	+ (por defecto)	+
modo monoestable	+	-	+	-
modo temporizado	+	+	+	+
modo de encendido	-	-	+	+
modo de apagado	-	-	+	+

En el caso de los radiotransmisores EXTA LIFE, el modo de funcionamiento se ajusta pulsando adecuadamente los botones del transmisor en el receptor. En otros casos, el modo de funcionamiento se configura desde el nivel de la aplicación móvil EXTA LIFE.

PROGRAMACIÓN DE LOS TRANSMISORES DE RADIO EXTA LIFE

- El estado del proceso de programación se indica mediante el LED "STATUS".
- Las operaciones asociadas a la salida se indican mediante un LED azul.
- El LED STATUS también indica la recepción/transmisión encendiendo brevemente el LED en verde.
- La finalización exitosa de una operación es señalada por el LED STATUS que parpadea en naranja varias veces.

¡ATENCIÓN! En el receptor ROP-21, los modos de funcionamiento programados se sobreescriben. Si se ha introducido un botón seleccionado del transmisor en el receptor en el modo biestable, para asignar el mismo botón a este receptor en un modo diferente (por ejemplo, temporizado) no es necesario borrar primero este botón de la memoria del receptor. El modo biestable se sustituirá inmediatamente por el modo temporizado.

- El receptor responde correctamente solo a los botones que se introdujeron en él durante el proceso de programación. Se pueden introducir varios botones en un mismo receptor en sucesivas iteraciones del proceso de programación (máximo 96 pares).
- En el sistema EXTA LIFE, los botones seleccionados del transmisor se programan con el receptor. Esto proporciona una gran flexibilidad durante el proceso de programación. Por ejemplo, basándose en el mando a distancia de 4 botones P-457/4, los botones se pueden programar de la siguiente manera:

Número del botón	Modo de funcionamiento	Reacción del receptor
1, 2	encendido / apagado	1 - encender el receptor 2 - apagar el receptor
3	biestable	cambio secuencial del estado de salida
4	temporizado	encender el receptor durante un tiempo programado

- Los mismos botones se pueden programar simultáneamente para varios receptores. En este caso, se recomienda el modo de encendido/apagado para la fiabilidad y el correcto funcionamiento. En el caso de otros modos, puede producirse un efecto de desincronización del funcionamiento de los receptores.
- Los botones se pueden programar directamente en el receptor mediante el botón PROG. (en ese caso es necesario acceder al receptor) o a distancia (sin acceso al receptor) mediante la aplicación móvil EXTA LIFE.

PROGRAMACIÓN DIRECTA UTILIZANDO EL BOTÓN PROG.

Mando a distancia de 2 botones P-457/2, como ejemplo

- Para asignar directamente radiotransmisores al receptor, se utiliza el botón PROG. en el receptor.

Modo de encendido/apagado

1. Pulse brevemente (1 s) el botón PROG. en el receptor: el LED STATUS se iluminará en azul.
2. Durante < 5 s, pulse brevemente el botón que va a realizar la función "encendido" (por ejemplo "1").
3. El LED STATUS se apagará y volverá a ponerse azul.
4. Durante < 5 s, pulse brevemente el botón que va a realizar la función "apagado" (por ejemplo "2").
5. La introducción correcta de los botones se señala mediante el parpadeo rápido del LED STATUS en naranja varias veces.

Modo bistable

1. Pulse brevemente (1 s) la botón PROG. en el receptor: el LED STATUS se iluminará en azul.
2. Durante <5 s, pulse el botón para entrar en modo biestable (por ejemplo "1").
3. El LED STATUS se apagará y volverá a ponerse azul.
4. Durante <5 s, suelte el botón para entrar en modo biestable (por ejemplo "1").
5. La introducción correcta de los botones se señala mediante el parpadeo rápido del LED STATUS en naranja varias veces.

Modo monoestable

1. Pulse el botón para introducir en el modo monoestable (por ejemplo, "1").
2. Mientras mantiene pulsado el botón del transmisor, pulse brevemente (1 s) el botón PROG. en el receptor: el LED STATUS se iluminará en azul.
3. Durante <5 s, suelte el botón del transmisor que se introducirá en modo monoestable.
4. El LED STATUS se apagará y volverá a ponerse azul.
5. En <5 s, pulse brevemente de nuevo el botón para entrar en modo monoestable.
6. La introducción correcta del botón se señala mediante el parpadeo rápido del LED STATUS en naranja varias veces.

Modo temporizado

Paso 1: Empareje el botón seleccionado con el receptor.

1. Pulse brevemente (1 s) el botón PROG. en el receptor: el LED STATUS se iluminará en azul.
2. Durante <5 s, pulse brevemente el botón para entrar en el modo temporizado (por ejemplo "1").
3. El LED STATUS se apagará y volverá a ponerse azul.
4. Durante <5 s, vuelva a pulsar brevemente el botón para entrar en el modo temporizado (por ejemplo, "1").
5. La introducción correcta de los botones se señala mediante el parpadeo rápido del LED STATUS en naranja varias veces.

Una vez emparejado el botón del transmisor seleccionado con el receptor ROP-21, el tiempo asignado a ese botón asume el valor por defecto: de 10 s. Para cambiar esta hora, realice el procedimiento de programación del tiempo (Paso 2). En el caso del receptor ROP-21, a cada botón introducido en su memoria se le puede asignar un tiempo individual. El tiempo es programable de 1 s a 18 h.

Paso 2: Programación del tiempo asignado al botón seleccionado en el modo temporizado.

1. Pulse brevemente (1 s) el botón PROG. en el receptor: el LED STATUS se iluminará en azul.
2. Espere unos 5 s a que el LED STATUS se apague.
3. Después de que el LED se haya apagado, durante <5 s, pulse brevemente el botón del transmisor asignado al receptor en el modo temporizado para el que desea programar la hora.
4. El LED STATUS parpadeará en azul para indicar la medición del tiempo.
5. Cuando haya transcurrido el tiempo que desea asignar al botón seleccionado, vuelva a pulsar brevemente el botón del transmisor seleccionado.
6. El procedimiento de programación del tiempo ha finalizado, lo que se indica mediante el parpadeo en verde del LED STATUS.

El tiempo asignado a un botón solo puede cambiarse reprogramándolo.

PROGRAMACIÓN A DISTANCIA DE LOS TRANSMISORES MEDIANTE LA APLICACIÓN EXTA LIFE

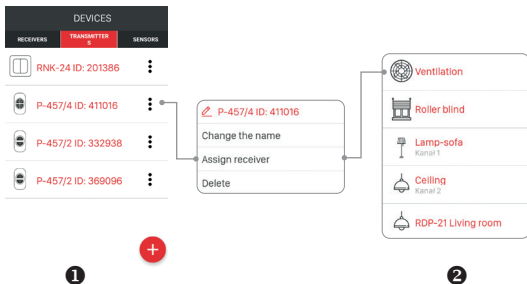
La programación a distancia de los transmisores permite añadir botones de transmisor al canal seleccionado del receptor sin acceder físicamente a él (sin pulsar el botón PROG. en el receptor). Esto es especialmente conveniente cuando los receptores ya están instalados en el lugar y el acceso a ellos es difícil.

Requisitos para la programación a distancia de los transmisores con el receptor ROP-21:

- el controlador EXTA LIFE debe estar instalado en el sistema,
- los receptores a los que desee añadir un transmisor a distancia deben estar alimentados y emparejados con el controlador,
- los transmisores que desee añadir a distancia a los receptores deben estar emparejados con el controlador,
- solo se puede añadir un transmisor a distancia a un receptor en un paso.

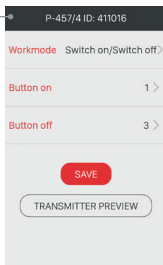
Para añadir a distancia los botones del transmisor seleccionado al receptor ROP-21 es necesario:

1. Emparejar el receptor seleccionado con el controlador.
2. Emparejar el transmisor cuyos botones desea asignar a distancia al receptor con el receptor.
3. Desde el emisor, seleccionar la opción "Asignar receptor" (❶).
4. En la lista de todos los receptores emparejados, seleccione el receptor (canal) al que desea asignar a distancia el transmisor (❷).
5. En el campo "Modo de funcionamiento" ajustar el modo en el que el transmisor debe cooperar con el receptor (❸). En el caso del ROP-21 los modos posibles son: encendido/apagado, bies-table, monoestable, temporizado.
6. Seleccionar los botones del transmisor que desea añadir a distancia al receptor (❹). En el caso del modo temporizado, se debe declarar adicionalmente el valor del tiempo asignado al botón seleccionado. El tiempo puede ajustarse de 1 s a 18 h.
7. Al pulsar el botón "Vista previa del transmisor" se muestra una vista del transmisor con la numeración de los botones (❺).
8. Al pulsar el botón "Guardar", el transmisor se programa a distancia en el receptor. La finalización correcta de esta operación será confirmada por el mensaje "Los dispositivos se han emparejado".

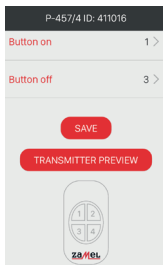




③



④

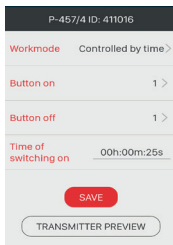


⑤

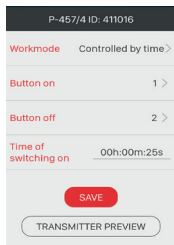
La operación de asignación remota del emisor al receptor también puede realizarse desde el receptor. En esta situación, seleccione la opción "Asignar transmisor" en el menú de edición del receptor.

Al programar el modo temporizado, son posibles los siguientes casos:

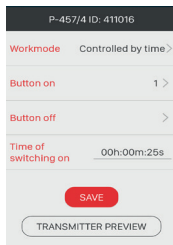
- ① El "Botón de encendido" y "Botón de apagado" son el mismo: el encendido y el apagado del receptor antes de que termine el tiempo programado se realiza con el mismo botón (en el ejemplo es el botón "1" del transmisor P-457/4).
- ② El "Botón de encendido" y "Botón de apagado" son diferentes: el botón de "encendido" realiza solo la operación de encender el receptor (canal) y el botón de "apagado" realiza solo la operación de apagar antes de que termine el tiempo programado.
- ③ El "Botón apagado" no está definido: es una situación análoga al punto ①.



①



②



③

PROGRAMACIÓN DE “TIEMPO GLOBAL”.

- Cada nuevo botón asignado al receptor ROP-21 en el modo temporizado funciona con el llamado tiempo global. Por defecto, el tiempo global se establece en 10 s. El usuario puede cambiar el valor del tiempo global de 1 segundo a 18 horas. Cuando se cambia el tiempo global, los botones introducidos en el receptor en modo temporizado funcionan automáticamente con el nuevo valor del tiempo global. La excepción es cuando se han asignado tiempos individuales a los botones.
- El valor global del tiempo puede modificarse directamente desde el nivel del receptor mediante el botón PROG. y desde la aplicación móvil si el receptor está emparejado con el controlador EXTA LIFE.

PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO GLOBAL DIRECTA

(con el botón PROG.)

1. Pulse brevemente (1 s) el botón PROG. en el receptor: el LED STATUS se iluminará en azul.
2. Espere unos 5 s a que el LED STATUS se apague.
3. Después de que el LED se haya apagado, durante < 5 s, pulse brevemente el botón PROG.
4. El LED STATUS parpadeará en azul para indicar la medición del tiempo.
5. Cuando haya transcurrido el tiempo que desea fijar como tiempo global, pulse de nuevo brevemente el botón PROG.
6. La programación correcta del tiempo se señala con el LED STATUS que parpadea en naranja.

PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO GLOBAL A DISTANCIA

El cambio a distancia del tiempo global del receptor ROP-21 también es posible desde la aplicación móvil. Para ello, primero hay que emparejar un determinado receptor con el controlador del sistema EXTA LIFE. Para ajustar el tiempo global, en el menú de edición del receptor, seleccione la opción “Configurar”. Accederá a la pantalla de configuración, que le permitirá configurar los parámetros básicos del receptor (canal) en cuestión.

Para el tiempo global, el parámetro “Tiempo global” debe ajustarse. El parámetro se ajusta de 1 s a 18 h en el formato: horas: minutos: segundos (xxh: xxm: xxs).

BORRADO DE LA MEMORIA DEL RECEPTOR

(restauración de los ajustes de fábrica)

Cuando se realiza esta operación, se borran todos los botones del transmisor introducidos en la memoria del receptor. El borrado de la memoria también está asociado al desemparejamiento (eliminación) del receptor del controlador EXTA LIFE. Si la memoria del receptor se ha configurado con botones en el modo temporizado, después de borrar la memoria también se borran los tiempos asignados individualmente. El tiempo global toma el valor por defecto de 10 s. Si el usuario ha desactivado intencionadamente el emparejamiento con el controlador (ver Desactivación del emparejamiento - Transmisión OFF), al borrar la memoria del receptor se activa automáticamente el emparejamiento (ajuste por defecto).

Para borrar toda la memoria del receptor (restaurar los ajustes de fábrica), es necesario:

1. Pulse el botón PROG. durante unos 5 segundos: el LED STATUS se iluminará en naranja.
2. Después de que el LED STATUS se apague, suelte el botón PROG. y vuelva a pulsarlo brevemente durante < 5 s.
3. Durante el borrado de la memoria el LED STATUS parpadea en naranja. El final del borrado se señala con el parpadeo rápido del LED de estado en naranja varias veces.

BORRADO SELECTIVO DE LA MEMORIA DEL RECEPTOR

En los receptores del sistema EXTA LIFE es posible borrar selectivamente los botones de la memoria del receptor. Esto permite borrar solo los botones seleccionados sin borrar toda la memoria del receptor. Los botones se pueden borrar directamente (con el botón PROG.) o a distancia desde la aplicación EXTA LIFE.

BORRADO DIRECTO DE TRANSMISORES CON EL BOTÓN PROG.

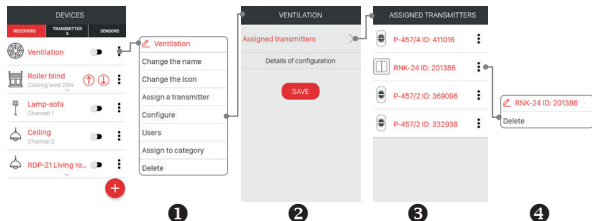
Borrado selectivo de los botones (o de su par para el modo de encendido/apagado) desde el receptor:

1. Pulse el botón PROG. durante unos 5 segundos: el LED STATUS se iluminará en naranja.
2. Después de que el LED STATUS se apague, suelte el botón PROG. y, a continuación, dentro de < 5 segundos, pulse brevemente el botón asignado al receptor que desea borrar de su memoria. Si se ha asignado un par de botones en el modo de encendido/apagado, solo es necesario pulsar uno de ellos.
3. La finalización correcta del procedimiento de borrado selectivo es señalada por el LED STATUS que parpadea en naranja varias veces rápidamente.

BORRADO A DISTANCIA DE TRANSMISORES CON LA APLICACIÓN EXTA LIFE

El receptor del que se van a borrar los botones de los transmisores a distancia debe estar emparejado con el controlador EXTA LIFE. Para borrar a distancia los botones de la memoria del receptor, es necesario:

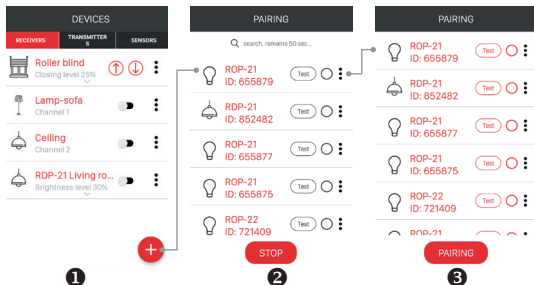
1. En el menú de edición del receptor (canal), seleccione la opción "Configurar" (❶).
2. En la pantalla de configuración, pulse el botón "Transmisores asignados" (❷), lo que descargará del receptor la lista actual de transmisores introducidos en su memoria (❸).
3. Al pulsar el nombre del emisor se muestran los detalles de su entrada en la memoria del receptor (números de botones introducidos, modo de funcionamiento, tiempo asignado en caso de modo temporizado).
4. Seleccionando la opción "Borrar" en el menú de edición del transmisor, los datos de los botones del transmisor se borran de la memoria del receptor (❹). El transmisor también puede retirarse moviendo el elemento hacia un lado.

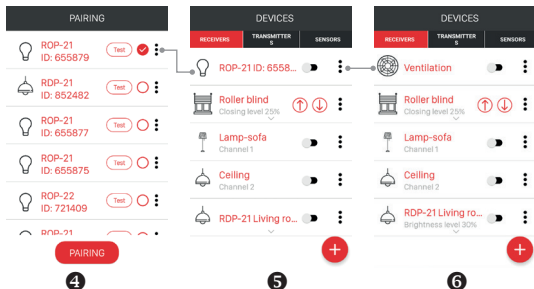


REGISTRO (EMPAREJAMIENTO) EN EL SISTEMA EXTA LIFE

Para registrar el receptor ROP-21 en el sistema, es necesario conectar el controlador EXTA LIFE e instalar la aplicación móvil EXTA LIFE. Los receptores deben estar conectados a una tensión de alimentación de 230 V AC. Los receptores solo se recuerdan en el sistema cuando están correctamente emparejados con el controlador. Para ello, es necesario:

1. Tras iniciar la aplicación, entre en la pantalla de Dispositivos.
2. Seleccione la pestaña de receptores y pulse el botón "+" (1) para iniciar la búsqueda de receptores instalados en el sistema. El proceso de búsqueda dura un máximo de 60 s y puede terminarse antes pulsando el botón "Parar". Los receptores dentro del alcance del controlador aparecen automáticamente en la lista con un nombre por defecto compuesto por el nombre del receptor (ROP-21) y el número de identificación de serie de 6 dígitos (2) asignado al receptor.
3. Después de completar el proceso de búsqueda (3) pulsando el botón "TEST" es posible una localización rápida del receptor (la salida del receptor está encendida mientras se pulse el botón "TEST").
4. Marcando las casillas junto al botón "TEST" (4) seleccione los receptores que desea emparejar con el controlador EXTA LIFE. Puede seleccionar más de un receptor buscado.
5. Para emparejar los receptores seleccionados, pulse el botón "EMPAREJAR". Al cabo de unos instantes, los receptores se registran en el sistema y pueden verse en la lista bajo Receptores (5).
6. Al receptor ROP-21 se le asigna un icono por defecto tras el emparejamiento.
7. Los receptores, una vez emparejados, pueden controlarse inmediatamente mediante los selectores en la aplicación. El estado del receptor se indica mediante la posición del selector y el icono (6). Por defecto, el control se realiza en el modo de encendido/apagado. Si el parámetro "hora de conexión" está ajustado en la pestaña de configuración, el receptor comienza a funcionar en el modo temporizado con la hora declarada. El tiempo puede ajustarse de 1 s a 18 h.
8. Los receptores se pueden emparejar individualmente, y pulsando el botón "EMPAREJAR" se puede asignar inmediatamente un nuevo nombre al receptor. Si se emparejan varios receptores al mismo tiempo, se guardan automáticamente con sus nombres predeterminados.
9. Tras el emparejamiento, se puede asignar a cada receptor ROP-21 un nombre y un icono individuales de la base de datos de iconos disponibles.
10. Solo los receptores emparejados pueden ser utilizados en el sistema para su posterior configuración (asignación a usuarios, categorías, construcción de escenas, funciones de tiempo y lógicas).





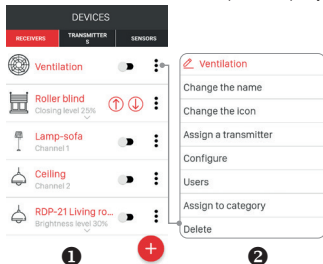
NOTA: En algunas situaciones (principalmente con un mayor número de receptores), para registrarlos correctamente en el sistema, es necesario llamar al método de emparejamiento varias veces, emparejando cada vez los dispositivos que se han encontrado.

ELIMINACIÓN (DESEMPAREJAMIENTO) DEL ROP-21 DEL SISTEMA EXTA LIFE

Cualquier receptor ROP-21 registrado en el sistema puede borrarse del mismo. El borrado se entiende como el "desemparejamiento" del receptor de los recursos del controlador.

Para retirar el receptor del sistema EXTA LIFE, es necesario:

1. Tras iniciar la aplicación, entre en la pantalla de Dispositivos.
2. Seleccione la pestaña de receptores y, a continuación, en el menú de edición del respectivo receptor, seleccione la opción "Borrar".
3. Tras el borrado, el receptor se elimina automáticamente de la lista de receptores emparejados.



ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN DEL EMPAREJAMIENTO (BROADCAST OFF)

Se recomienda desactivar el emparejamiento (emisión) si el receptor funciona en el sistema EXTA LIFE sin un controlador (por ejemplo, solo con transmisores de radio). Al desactivar el emparejamiento, el receptor no es visible en el proceso de búsqueda desde el nivel de controlador. Así se evita que personas no autorizadas se hagan con el control del receptor. Esta situación no se produce si el receptor está previamente emparejado con el controlador. Después de esta operación ya no es visible para otros controladores en el proceso de búsqueda de receptores. En resumen, para asegurar adecuadamente su sistema, es necesario:

1. Si no hay ningún controlador EXTA LIFE en el sistema: desactivar la posibilidad de emparejamiento en todos los receptores (Broadcast OFF).
2. Si el controlador EXTA LIFE está en el sistema: emparejar todos los receptores con el controlador.

La desactivación del emparejamiento es un proceso reversible. Esto significa que si un controlador EXTA LIFE se instala en el sistema después de algún tiempo, la función de emparejamiento debe ser activada para que los receptores puedan ser encontrados en el sistema.

DESACTIVACIÓN DEL DESEMPAREJAMIENTO (BROADCAST OFF)

Para desactivar el emparejamiento, es necesario:

1. Desconectar el receptor de la tensión de alimentación.
2. Pulsar el botón PROG. en el receptor.
3. Con el botón PROG. pulsado, conectar la alimentación del receptor.
4. Mantener pulsado el botón PROG. durante aproximadamente 5 s.
5. Cuando el LED STATUS parpadee varias veces en naranja, suelte el botón PROG.
6. Después de esta operación, el emparejamiento se desactiva.

ACTIVACIÓN DEL EMPAREJAMIENTO (BROADCAST ON)

Para activar el emparejamiento, restablezca los ajustes de fábrica del receptor (ver Borrar toda la memoria del receptor).

NOTA: Como resultado de esta operación se borrarán todos los datos (botones, tiempos) almacenados en la memoria del receptor. Deben volver a introducirse en el receptor. Lo más conveniente es hacerlo desde la aplicación móvil EXTA LIFE después de instalar el controlador EXTA LIFE.

FUNCIONALIDAD DE LAS ENTRADAS

- Las entradas IN1 e IN2 se utilizan para el control por cable de la salida del receptor ROP-21. Son totalmente configurables desde la aplicación móvil EXTA LIFE. La configuración se refiere a la selección del tipo de interruptor conectado a una entrada determinada, el modo de funcionamiento de determinadas entradas y el tiempo de conexión del receptor si se ha seleccionado el modo temporizado de la entrada.
- Ajustes por defecto para las entradas IN1 y IN2:
 - Tipo de interruptor: monoestable (botón)
 - Modo de funcionamiento: biestable.
- Las entradas IN1 e IN2 controlan independientemente la salida del receptor.

Cambio de la configuración de las entradas:

1. Después de iniciar la aplicación, entre en la pantalla de Dispositivos.
2. En el menú de edición del receptor, seleccione "Configurar".
3. Tras ampliar la pantalla, configure las entradas IN1 e IN2 por separado. En primer lugar, ajuste el tipo de interruptores conectados a las entradas IN1 e IN2. Para la entrada 1, ajuste el campo

“Tipo de entrada IN1”. Para la entrada 2, ajuste el campo “Tipo de entrada IN2”. Hay dos tipos de conectores para elegir:

- interruptor monoestable (botón),
- interruptor biestable.

4. A continuación, configure el campo “Modo de entrada” para cada entrada. Los modos seleccionables dependen del “Tipo de entrada” seleccionado anteriormente.

Modos para el interruptor monoestable	Modos del interruptor biestable
biestable	biestable
temporizado	temporizado
monoestable	-
encender	encender
apagar	apagar

5. En caso de elegir el modo de tiempo es necesario declarar adicionalmente la hora de conexión de la salida del receptor desde las entradas cableadas. El tiempo se ajusta de 1 s a 18 h en el formato horas: minutos: segundos.

NOTA: El tiempo de conexión se asigna a la salida. No es posible que la salida del receptor se conecte durante el tiempo t1 desde la entrada IN1 y durante el tiempo t2 desde la entrada IN2.

6. Una vez realizados todos los ajustes, pulse el botón “Guardar”: los ajustes se guardarán en el receptor.

Notas:

- Las entradas IN1 e IN2 son configurables de forma independiente; por ejemplo, la entrada IN1 puede funcionar con un interruptor monoestable en modo biestable y la entrada IN2 con un interruptor biestable en modo temporizado.
- Si una de las entradas debe encender el receptor y la otra apagarlo, entonces, por ejemplo, a la entrada IN1 se le debe asignar el modo de encendido y a la entrada IN2 el modo de apagado (o viceversa).
- En el caso de los interruptores monoestables, las entradas sólo responden a impulsos cortos (flanco de subida). La excepción es el modo monoestable, en el que la salida se enciende mientras se pulse el botón conectado a la entrada del receptor.
- En el caso de los interruptores biestables, las entradas responden a los flancos de subida bajada. El resultado es que cualquier cambio en la posición del interruptor activa el modo respectivo.
- Las entradas están diseñadas para un disparo de larga duración, lo que es especialmente importante cuando se utilizan interruptores.

The screenshot shows a configuration screen titled "VENTILATION". It has two main sections for "Input 1" and "Input 2". Each section has fields for "Input type", "Input mode", and "Time for input".

For Input 1, the "Input type" is set to "Monostable" and the "Input mode" is set to "Bistable". The "Time for input 1" is set to "20 s".

For Input 2, the "Input type" is set to "Bistable" and the "Input mode" is set to "Time". The "Time for input 2" is set to "20 s".

On the right side, there are two dropdown menus. The first one is labeled "Input type" and has options "Monostable" and "Bistable". The second one is labeled "Input mode" and has options "Bistable", "Time", "Switch on", and "Switch off".

CONFIGURACIÓN DEL ESTADO DE LAS SALIDAS DESPUÉS DE CONECTAR LA TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN

Para el receptor ROP-21, es posible configurar el estado de la salida cuando se conecta la tensión de alimentación. Por defecto, la salida se encuentra en estado apagado.

Posibles estados de la salida tras la conexión de la tensión de alimentación:

- apagado (contactos 11-14 abiertos),
- encendido (contactos 11-14 cerrados),
- estado anterior - tras la conexión de la tensión de alimentación, la salida se encuentra en el estado en el que estaba antes de la desconexión. La excepción es el modo temporizado: si se desconecta la tensión al contar el tiempo, la salida permanecerá desconecta cuando se vuelve a conectar la tensión.

El estado de una salida determinada tras la conexión de la tensión de alimentación se establece en la pestaña de configuración del receptor.

VENTILATION	
Mode after power supply is switched on	Previous mode ↗
Switch on time	20 s
Input type	>

[Select state](#)
Switched on
Switched off
Previous mode

ACTUALIZACIÓN REMOTA DEL SOFTWARE

- El receptor ROP-21 dispone de un cargador de arranque integrado que permite cambiar el software a distancia desde la aplicación de EXTA LIFE. La actualización solo es posible para los receptores emparejados con el controlador y solo puede ser realizada por un usuario con derechos de administrador. Para actualizar, es necesario conectar el controlador EXTA LIFE a Internet.
- La versión actual del software del receptor ROP-21 se indica en la pestaña "Detalles de configuración". Si hay una versión de software más reciente, el botón "Actualizar" aparece resaltado. Cuando se pulsa, envía información al controlador, que pone el receptor en modo de actualización de software. El último software del controlador se transmite al receptor. Si la actualización tiene éxito, esta información se envía desde el receptor al controlador y se señala en la aplicación móvil. La actualización solo puede ser realizada por un usuario con derechos de administrador.
- Si por alguna razón la actualización del software del receptor falla, se marca como 'receptor con error de actualización' en el lado del controlador.. Un receptor de este tipo pierde su funcionalidad original. A continuación, si selecciona la opción "Configurar" del menú de dicho receptor, pasará inmediatamente a la pantalla "Detalles de configuración" con el campo "Actualizar" resaltado. Al pulsar este botón se repetirá el proceso de actualización del software.

DEVICES

RECEIVERS TRANSMITTERS SENSORS

Ventilation

Roller blind

Lamp-sofa

Ceiling

RDP-21 Living ro...

VENTILATION

Assigned transmitters

Details of configuration

SAVE

Change the name

Change the Icon

Assign a transmitter

Configure

Users

Assign to category

Delete

Details of configuration

Response time 200 ms

Software version 1.0

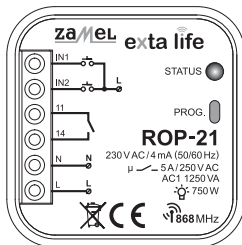
Software update UPDATE

Save

exta life

PT

RECEPTOR DE RÁDIO PARA MONTAR EM CAIXA DE 1 CANAL ROP-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: export@zamel.pl
www.zamel.com

O abaixo assinado ZAMEL Sp. z o. o. declara que o presente tipo de equipamento de rádio ROP-21 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: www.zamel.com



Este dispositivo não deve ser descartado no lixo junto com outros resíduos! Para não prejudicar o meio ambiente e a saúde humana, o dispositivo usado deve ser descartado em locais indicados. Os eletrodomésticos descartados podem ser depositados gratuitamente e em qualquer quantidade nos pontos de coleta do lixo eletrônico, bem como nas lojas na ocasião da compra de novos equipamentos.

DADOS TÉCNICOS

Tensão nominal de alimentação:	230 VAC
Frequência nominal:	50/60 Hz
Consumo nominal de energia:	0,45 W - standby / 0,8 W - saída
Transmissão:	de rádio ligada - banda ISM 868 MHz
Método de transmissão:	bi-direccional - 9600 bps
Codificação:	algoritmo baseado em chave de 128 bit
Alcance de operação:	até 330 m em terreno aberto
Potência máxima de transmissão:	ERP<20 mW
Sinalização óptica (transmissão/programação):	sim - LED RGB
Número máximo de botões emparelhados:	96 pares
Informação sobre o estado actual do receptor:	sim - na aplicação móvel EXTA LIFE
Modos de trabalho em cooperação com os emissores do sistema EXTA LIFE:	ligar/desligar, biestável, monoestável, temporizador
Modos de trabalho compatíveis com o controlador EXTA LIFE:	ligando, desligando, temporizado
Número de entradas externas:	2
Compatibilidade com conectores*:	monoestáveis (botões), biestáveis
Modos de trabalho para entradas externas**:	só ligado, só desligado, biestável, monoestável, temporizador, ligar/desligar
Alcance do ajuste de tempo:	1 sec. ÷ 18 hrs.
Número de canais de saída:	1
Parâmetros dos contactos do relé:	1 x NO 5A / 250 VCA (contacto NO sem tensão)
Máxima capacidade de carga de saída:	lâmpadas incandescentes e halógenas - 750 W lâmpadas LED - 60 W lâmpadas fluorescentes CFL - 250 W
Número de terminais de ligação:	6 (condutores de corte transversal até 2,5 mm²)
Fixação da caixa:	caixa de instalação Ø60 mm
Gama de temperaturas de trabalho:	-10 do +55 °C
Grau de proteção da caixa:	IP20
Dimensões:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Peso:	0,04 kg

* tipo de conector configurado a partir do nível da aplicação móvel EXTA LIFE

** modo de trabalho que depende do tipo de conector seleccionado

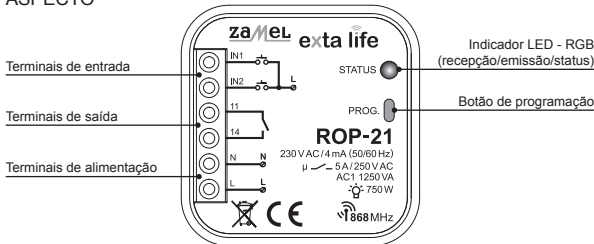
DESCRIÇÃO

O receptor de rádio ROP-21 para montar em caixa é o elemento final do sistema EXTA LIFE que torna possível controlar qualquer dispositivo em casa ou no escritório. A saída na forma de contacto NO individual permite controlar os circuitos de baixa tensão (por exemplo 12/24 V AC/DC) e os circuitos de alta tensão (230 V AC). O ROP-21 é também adequado para o accionamento remoto de outros dispositivos - é perfeito para dar sinais de controlo. O receptor também pode ser utilizado para controlar electroválvulas em sistemas de aquecimento. O estado actual do dispositivo controlado pelo ROP-21 é indicado na aplicação móvel graças à comunicação bidireccional entre o receptor e o controlador. Este método de comunicação também permite parametrizar o receptor e acrescentar remotamente os emissores (sem acesso físico ao receptor). O algoritmo de codificação de pacotes garante a segurança do controlo. Para além do controlador, o ROP-21 pode ser controlado simultaneamente a partir do nível dos emissores do sistema EXTA LIFE. O receptor pode ser equipado com mais emissores, o que permite um controlo independente a partir de vários locais. O dispositivo foi concebido para ser montado em caixas de instalação por baixo e à superfície do reboco. As entradas por cabo configuráveis adicionais aumentam a funcionalidade do controlo. O receptor tem uma função de actualização remota de software implementada a partir do nível do controlador.

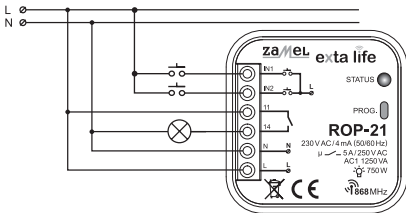
CARACTERÍSTICAS

- tensão nominal de alimentação 230 V AC,
- compatível com o controlador e os emissores do sistema EXTA LIFE,
- 1 canal de saída (contacto NO sem tensão),
- transmissão bidireccional - indicação do estado actual da saída na aplicação,
- estado programável da saída depois de ligar a tensão de alimentação,
- 2 entradas externas programáveis,
- possibilidade de ligar conectores monoestáveis ou biestáveis,
- 4 modos de trabalho em cooperação com emissores (ligar/desligar, biestável, monoestável, temporizador),
- 2 modos de trabalho compatíveis com o controlador (ligar/desligar, temporizado),
- horários independentes para emissores de rádio, controlador e entradas externas,
- possibilidade de actualização remota do software,
- dedicado ao controlo de qualquer dispositivo com potência <750 W,
- instalação numa caixa de instalação de Ø60 mm.

ASPECTO



CONEXÃO



FUNCIONALIDADE

1. O receptor ROP-22 pode ser controlado simultaneamente a partir do nível de:
 - emissores do sistema EXTA LIFE (modo ligar/desligar, biestável, monoestável, temporizado),
 - aplicação móvel EXTA LIFE após emparelhamento com o controlador (modo ligar/desligar, temporizado),
 - entradas externas IN1, IN2 (o modo de trabalho depende do tipo de conector - ver Funcionalidade das entradas).
2. O estado actual do receptor é indicado na aplicação móvel.
3. Vários botões dos emissores EXTA LIFE podem ser atribuídos a um único receptor - um máximo de 96 pares (por exemplo 24 emissores no modo ligar/desligar).
4. Os botões emissores podem ser atribuídos ao receptor "localmente" usando o botão PROG e "remotamente" através da aplicação móvel.
5. Vários receptores podem cooperar com um emissor – recomenda-se então que o emissor seja atribuído a cada receptor no modo ligar/desligar..
6. O receptor pode ser emparelhado com um só controlador EXTA LIFE. Uma vez emparelhado, o receptor não será visível para outros controladores.
7. Os botões inscritos na memória do receptor podem ser eliminados selectivamente do mesmo.
8. É possível remover simultaneamente todos os botões inscritos na memória do receptor (restaurando as definições de fábrica).
9. Os parâmetros básicos do receptor ROP-21 são configurados a partir do nível da aplicação.
10. A partir do nível da aplicação móvel, também é possível actualizar o software remotamente no receptor (para isso é preciso que o controlador EXTA LIFE esteja ligado à Internet).

CONFIGURAÇÕES PREDEFINIDAS

Parâmetro	Configurações predefinidas	Configurável
estado da saída depois de ligar a tensão de alimentação	• desligados (contactos 11-14 abertos)	• sim - aplicação móvel
tipo de entradas IN1, IN2	• cooperação com interruptores monoestáveis (botões)	• sim - aplicação móvel
modo de trabalho das entradas IN1, IN2	• biestável	• sim - aplicação móvel
tempo por defeito para a saída*	• 10 s	• sim - aplicação móvel, • Botão PROG

*refere-se aos botões atribuídos ao receptor no modo temporizado

MONTAGEM

- O receptor ROP-21 é concebido para montagem em caixa. As dimensões da caixa permitem a sua instalação tanto em caixas de montagem embutidas (Ø60 mínimo) como em caixas de montagem à superfície do reboco. Em caso de instalação embutida, recomenda-se o uso das chamadas caixas aprofundadas ou caixas de bolso (o que facilita a instalação quando há grandes quantidades de cabos e quando os cabos de ligação têm grandes diâmetros).
- O aparelho deve ser ligado a uma rede monofásica, de acordo com as normas aplicáveis. As operações de instalação, ligação e ajuste devem ser efectuadas por eletricistas qualificados que tenham conhecido as instruções de uso e as funções do aparelho. Por razões de segurança, não instalar o aparelho sem caixa ou com caixa danificada, para evitar o risco de choque eléctrico.

ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, certificar-se de que não há tensão nos cabos de ligação.

INSTALAÇÃO:

1. Desligar o circuito de alimentação com um fusível, disjuntor de sobrecorrente ou interruptor de isolamento ligados ao circuito adequado.
2. Verificar o estado sem tensão nas linhas de alimentação com um instrumento adequado.
3. Ligar os fios aos terminais de acordo com o esquema de conexão.
4. Instalar o dispositivo ROP-21 na caixa de instalação.
5. Ligar o circuito de alimentação.

COMENTÁRIOS SOBRE A INSTALAÇÃO:

1. Não instalar os receptores um perto do outro (se for possível, manter a distância de pelo menos 15 cm entre os receptores). Evitar especialmente a montagem de um receptor acima de outro.
2. A capacidade máxima de carga das saídas deve ser observada:
 - lâmpadas incandescentes e halógenas: 750 W / canal,
 - lâmpadas fluorescentes CFL: 250 W / canal,
 - lâmpadas LED: 60 W / canal.
3. Durante a instalação, é preciso verificar se o receptor não está exposto ao contacto directo com água ou ao funcionamento em ambientes com humidade aumentada. A temperatura no local de instalação deve situar-se entre -10 e +55°C.
4. O receptor ROP-21 foi concebido para instalação em interiores. Durante a instalação ao ar livre, o receptor deverá ser colocado numa caixa hermética adicional.
5. As entradas IN1 e IN2 do receptor ROP-21 podem ser ligadas a conectores de instalação para controlo por cabo. Por defeito estas entradas são concebidas para funcionar com conectores monoestáveis (botões) no modo biestável. Isto significa que cada impulso subsequente aplicado à entrada IN1 ou IN2 faz com que o estado duma determinada saída passe para o estado oposto.
6. Após a instalação do receptor, verificar o seu funcionamento. Se o controlo se realizar a partir do nível dos transmissores do sistema EXTA LIFE, será necessário programá-los previamente junto com o receptor (ver Programação dos emissores). Quando se cooperar com o controlador, será necessário emparelhar correctamente o receptor com o controlador (ver Registo de receptores no sistema EXTA LIFE).
7. Depois de a tensão de alimentação ter sido ligada, o receptor executará as actividades de serviço durante aproximadamente 5 segundos (o que será sinalizado pelo LED de STATUS verde intermitente com um intervalo de 1 s). Não é possível controlar o receptor durante este tempo.

NOTA: A funcionalidade das entradas (tipo de conector, modo de trabalho) pode ser alterada a partir do nível da aplicação móvel EXTA LIFE. Para este fim, é necessário instalar o controlador no sistema e emparelhar com o mesmo o receptor ROP-21 - ver Funcionalidade das entradas.

MODOS DE TRABALHO

Modo ligar/desligar

- No modo ligar/desligar, dois botões do emissor são sempre utilizados para controlar o receptor. Um dos botões executará sempre a função “ligar” e o outro executará sempre a função “desligar”.

ATENÇÃO! Este modo é recomendado para controlar vários receptores a partir do nível de um único emissor.

Modo biestável

- No modo biestável, apenas um botão do emissor é utilizado para controlar o receptor. O mesmo botão executa a função “ligar” e “desligar”. O controlo da realiza-se como uma mudança cíclica do seu estado quando o botão do emissor é premido consecutivamente. O modo biestável permite o controlo independente de vários receptores a partir de um único emissor. Por exemplo, usando o telecomando de 4 canais P-457/4 é possível controlar 4 circuitos de forma independente.

ATENÇÃO! Não se recomenda que um botão no modo biestável seja atribuído a mais do que um receptor. Isso pode fazer com que o estado das saídas se dessincronize durante o processo de controlo.

Modo monoestável

- No modo monoestável, apenas um botão do emissor é utilizado para controlar o receptor.
- A saída do receptor permanecerá ligada enquanto o botão do emissor estiver premido.

Modo temporizado

- No modo temporizado, apenas um botão do emissor é utilizado para controlar o receptor.
- A saída do receptor será ligada quando o botão do emissor for premido e desligar-se-á automaticamente quando decorra o período pré-definido. Ao premir o botão do emissor durante a contagem provocará desligamento antecipado da saída do receptor (sistema sem recuperação de tempo). O tempo de activação é programável de 1 s a 18 h. Em caso do receptor ROP-21, pode-se definir uma hora independente para cada botão programado no modo temporizado, para as entradas locais e para o controlo a partir do nível da aplicação.

Modo ligar

- Este modo só está disponível a partir do nível de conectores de instalação ligados às entradas IN1/IN2. Neste modo, só é possível ligar a saída do receptor.

Modo desligar

- Este modo só está disponível a partir do nível de conectores de instalação ligados às entradas IN1/IN2. Neste modo, só é possível desligar a saída do receptor.

Modo de trabalho	Emissores EXTA LIFE	Aplicação EXTA LIFE	Conector monoestável	Conector biestável
modo ligar/desligar	+	+ (por defeito)	-	-
modo biestável	+	-	+ (por defeito)	+
modo monoestável	+	-	+	-
modo temporizado	+	+	+	+
modo ligar	-	-	+	+
modo desligar	-	-	+	+

Em caso dos emissores de rádio EXTA LIFE, o modo de trabalho é determinado pela inscrição adequada dos botões do emissor no receptor. Nos demais casos, o modo de trabalho é configurado a partir do nível da aplicação móvel EXTA LIFE.

PROGRAMAÇÃO DE EMISSORES DE RÁDIO EXTA LIFE

- O estado do processo de programação é indicado pelo LED verde "STATUS".
- As operações associadas com a saída são indicadas pelo LED iluminado a azul.
- O LED de STATUS também indica a recepção/emissão através de uma breve iluminação do LED a verde.
- A conclusão bem sucedida de uma operação é indicada pelo LED de STATUS piscando a laranja.

ATENÇÃO! No receptor ROP-21, os modos de funcionamento programados são sobreescritos. Se o botão do emissor seleccionados tiver sido inscrito ao receptor em modo biestável, para atribuir o mesmo botão a este receptor num modo diferente (por exemplo, temporizado) não há necessidade de apagar primeiro o botão na memória do receptor. O modo biestável será imediatamente substituído pelo modo temporizado.

- O receptor responde só aos botões que foram inscritos no mesmo durante o processo de programação. Mais botões podem ser inscritos num único receptor em sucessivas iterações do processo de programação (no máximo 96 pares).
- No sistema EXTA LIFE, os botões do emissor seleccionados são programados com o receptor. Isto proporciona grande flexibilidade durante o processo de programação. Por exemplo, com base no telecomando de 4 botões P-457/4, os botões podem ser programados na forma seguinte:

Número do botão	Modo de trabalho	Reacção do receptor
1, 2	ligar/desligar	1 - ligar o receptor 2 - desligar o receptor
3	biestável	alteração sequencial do estado da saída
4	temporizado	ligar o receptor para o tempo programado

- Os mesmos botões podem ser programados simultaneamente para vários receptores. Neste caso, por razões de fiabilidade e funcionamento correcto, recomenda-se o modo ligar/desligar. Em caso de outros modos, pode ocorrer o efeito de "dessincronização" do trabalho dos receptores.
- Os botões podem ser programados directamente no receptor usando o botão PROG. (neste caso é necessário acesso ao receptor), ou remotamente (sem acesso ao receptor) usando a aplicação móvel EXTA LIFE.

PROGRAMAÇÃO DIRECTA USANDO O BOTÃO PROG.

Com base no exemplo de telecomando de 2 botões P-457/2

- O botão PROG. é utilizado para atribuir directamente os emissores de rádio ao receptor no receptor.

Modo ligar-desligar

1. Prima o botão PROG por pouco tempo (1s). no emissor - o LED de STATUS acender-se-á a azul.
2. Dentro de < 5 s, é preciso premir durante pouco tempo o botão que deva executar a função "ligar" (por exemplo "1").
3. O LED de STATUS irá apagar-se e acender-se a azul novamente.
4. Dentro de < 5 s, é preciso premir durante pouco tempo o botão que deva executar a função "desligar" (por exemplo "2").
5. A correcta inscrição dos botões é sinalizada por um piscar rápido do LED de STATUS a laranja.

Modo biestável

1. Premir por pouco tempo (1s) o botão PROG. no emissor - o LED de STATUS acender-se-á a azul.
2. Dentro de < 5 s, é preciso premir o botão que deva ser inscrito no modo biestável (por exemplo "1").
3. O LED de STATUS irá apagar-se e acender-se a azul novamente.
4. Dentro de < 5 s, é preciso soltar o botão que deva ser inscrito no modo biestável (por exemplo "1").
5. A correcta inscrição do botão é sinalizada por um piscar rápido do LED de STATUS a laranja.

Modo monoestável

1. Premir o botão que deva ser inscrito no modo monoestável (por exemplo "1").
2. Mantendo premido o botão do emissor, prima por pouco tempo (1 s) o botão PROG. no receptor - o LED de STATUS acender-se-á a azul.
3. Dentro de < 5 s, é preciso soltar o botão do emissor que deva ser inscrito no modo monoestável.
4. O LED de STATUS irá apagar-se e acender-se a azul novamente.
5. Em menos de 5 s, haverá de premir novamente, durante pouco tempo, o botão que deva ser inscrito no modo monoestável.
6. A correcta inscrição do botão é sinalizada por um piscar rápido do LED de STATUS a laranja.

Modo temporizado

Passo 1: Emparelhar o botão seleccionado com o receptor

1. Prima o botão PROG por pouco tempo (1s). no emissor - o LED de STATUS acender-se-á a azul.
2. Dentro de < 5 s, é preciso premir durante pouco tempo o botão que deva ser inscrito no modo temporizado (por exemplo "1").
3. O LED de STATUS irá apagar-se e acender-se a azul novamente.
4. Dentro de < 5 s, é preciso premir novamente, durante pouco tempo, o botão que deva ser inscrito no modo temporizado (por exemplo "1").
5. A correcta inscrição do botão é sinalizada por um piscar rápido do LED de STATUS a laranja.

Quando o botão seleccionado do emissor for emparelhado com o receptor ROP-21, o tempo atribuído a este botão assumirá o valor por defeito - 10 s. Para alterar este tempo, haverá de realizar o procedimento de programação do tempo (Passo 2). Em caso do receptor ROP-21, a cada botão inscrito na sua memória pode ser atribuído um tempo individual. O tempo é programável de 1 s a 18 h.

Passo 2: Programação da hora atribuída ao botão seleccionado no modo temporizado

1. Prima o botão PROG por pouco tempo (1s). no emissor - o LED de STATUS acender-se-á a azul.
2. Esperar cerca de 5 s para que o LED STATUS LED se apague.
3. Depois de o LED se apagar, em menos de 5 segundos prima por pouco tempo o botão do emissor atribuído ao receptor no modo temporizador para o qual deseje programar o tempo.
4. O LED de STATUS piscará a azul para indicar a medição do tempo.
5. Quando decorra o tempo que pretendamos atribuir ao botão seleccionado, haverá de premir outra vez por pouco tempo o botão seleccionado do emissor.
6. O processo de programação de tempo terminará, o que será indicado pelo LED de STATUS piscando a laranja.

O tempo atribuído a um determinado botão só poderá ser alterado através da sua reprogramação.

PROGRAMAÇÃO REMOTA DOS EMISSORES UTILIZANDO A APLICAÇÃO EXTA LIFE

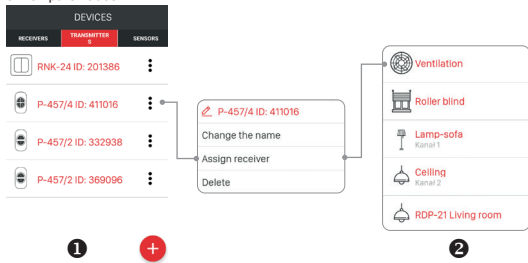
A programação remota de emissores permite adicionar botões dum emissor ao receptor seleccionado sem acesso físico ao mesmo (sem que seja necessário premir o botão PROG. no receptor). Isto é particularmente conveniente quando os receptores já estão instalados no local e o acesso aos mesmos é difícil.

Os requisitos para a programação remota de emissores com o receptor ROP-21:

- o controlador EXTA LIFE deve ser instalado no sistema,
- os receptores aos quais pretendamos adicionar remotamente um emissor devem ser alimentados e emparelhados com o controlador,
- os emissores que pretendamos adicionar remotamente aos receptores, também devem ser emparelhados com o controlador,
- num único passo, só um emissor poderá ser adicionado remotamente a um receptor.

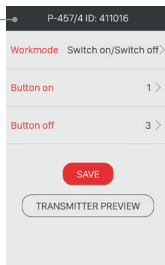
A fim de adicionar remotamente os botões seleccionados dum emissor ao receptor ROP-21, haverá de:

1. Emparelhar o receptor seleccionado com o controlador
2. Emparelhar com o controlador o emissor cujos botões pretendamos atribuir remotamente ao receptor
3. A partir do nível do emissor seleccionar a opção "Atribuir receptor" (❶).
4. Na lista de todos os receptores emparelhados, seleccione o receptor (canal) ao qual pretenda atribuir remotamente o emissor (❷).
5. No campo "Modo de trabalho" definir o modo em que o emissor deva cooperar com o receptor (❸). Em caso do ROP-21, os modos possíveis são: ligar/desligar, biestável, monoestável, temporizado.
6. Seleccionar os botões do emissor que pretendamos adicionar remotamente ao receptor (❹). Em caso do modo temporizado, o valor de tempo atribuído ao botão seleccionado deverá ser declarado adicionalmente. O tempo é programável de 1 s a 18 h.
7. Uma vez premido o botão "Pré-visualização do emissor", será exibida uma imagem do emissor com os botões numerados (❺).
8. Ao premir o botão "Guardar", o emissor será programado remotamente para o receptor. A conclusão bem sucedida desta operação será confirmada pela mensagem "Os dispositivos foram emparelhados".

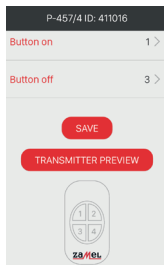




3



4

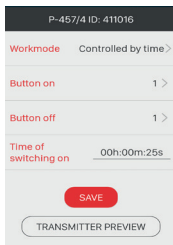


5

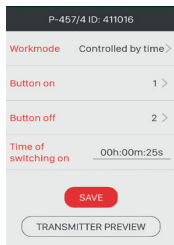
A operação de atribuição remota do emissor ao receptor também pode ser realizada a partir do nível do receptor. Nesta situação, selecionar a opção "Atribuir emissor" no menu de edição do receptor..

Ao programar o modo temporizado, serão possíveis os seguintes casos:

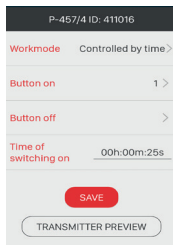
- ❶ O botão "on" e "o botão off" são iguais - pode-se ligar o receptor e desligá-lo antes de que decorra o tempo pré-definido através do mesmo botão (no exemplo trata-se do botão "1" do emissor P-457/4).
- ❷ O botão "on" e o botão "off" são diferentes - o botão "on" executa apenas a operação de ligar o receptor (canal) e o botão "off" executa apenas a operação de desligar antes de que decorra o tempo pré-definido.
- ❸ O botão "off" não foi definido - temos uma situação análoga à do ponto ❶.



1



2



3

PROGRAMAÇÃO DO “TEMPO GLOBAL”

- Cada novo botão atribuído ao receptor ROP-21 no modo temporizado funciona com o chamado tempo global. Por defeito, a hora global é definida em 10 s. O utilizador pode alterar o valor de tempo global de 1 s a 18 horas. Quando a hora global for alterada, os botões introduzidos no receptor no modo temporizado funcionam automaticamente com o novo valor de tempo global. A excepção será uma situação em que aos botões tenham sido atribuídos tempos individuais.
- O valor do tempo global pode ser alterado a partir do nível do receptor usando o botão PROG. e a partir do nível da aplicação móvel, se o receptor estiver emparelhado com o controlador EXTA LIFE.

PROGRAMAÇÃO DIRECTA DO TEMPO GLOBAL

(usando o botão PROG.)

1. Prima o botão PROG por pouco tempo (1s). no emissor - o LED de STATUS acender-se-á a azul.
2. Esperar cerca de 5 s para que o LED STATUS LED se apague.
3. Quando o LED se apagar, em menos de 5 segundos, premir por pouco tempo o botão PROG.
4. O LED de STATUS piscará a azul para indicar a medição do tempo.
5. Decorrido o tempo que queiramos definir como o tempo global, prima por pouco tempo o botão PROG novamente.
6. A programação correcta do tempo é sinalizada pelo LED de STATUS piscando a laranja.

PROGRAMAÇÃO REMOTA DO TEMPO GLOBAL

Alteração remota do tempo global para o receptor ROP-21 também é possível a partir do nível da aplicação móvel. Para fazê-lo, primeiro haverá de emparelhar um determinado receptor com o controlador do sistema EXTA LIFE. A fim de definir o tempo global, seleccione a seguinte opção no menu de edição do receptor “Configurar”. Assim passaremos para o ecrã de configuração, que permite definir os parâmetros básicos do respectivo receptor (canal).

Em caso do tempo global, deverá ser definido o parâmetro “Tempo global”. O parâmetro é definido de 1 s a 18 h no formato: horas: minutos: segundos (xxh: xxm: xxs).

APAGAMENTO DA MEMÓRIA DO RECEPTOR

(restabelecimento das configurações de fábrica)

Depois de executar esta operação, todos os botões do emissor que tenham sido inscritos na memória do receptor serão apagados. O apagamento da memória está também associado ao desemparelhamento (retirada) do receptor do controlador EXTA LIFE. Se na memória do receptor tiverem sido introduzidos os botões no modo temporizado, então depois de apagar a memória, os tempos atribuídos individualmente também serão apagados. O tempo global assumirá o valor por defeito de 10 s. Se o utilizador tiver desactivado intencionalmente a opção de emparelhamento com o controlador (ver Desactivação do Emparelhamento - Broadcast OFF), então o apagamento da memória do receptor permitirá automaticamente o emparelhamento (configuração por defeito).

A fim de apagar toda a memória do receptor (restaurar as configurações de fábrica) haverá de:

1. Premir o botão PROG. durante cerca de 5 s - o LED de STATUS acender-se-á a laranja.
2. Depois de o LED de STATUS se apagar, soltar o botão PROG. e premir de novo por pouco tempo durante < 5 s.
3. Durante o apagamento da memória, o LED de STATUS piscará a laranja. A conclusão do apagamento é indicada pelo LED de STATUS piscando rapidamente a laranja.

APAGAMENTO SELECTIVO DA MEMÓRIA DO RECEPTOR

Nos receptores do sistema EXTA LIFE, existe a possibilidade de eliminação selectiva dos botões da memória do receptor. Isto permite apagar apenas os botões seleccionados sem apagar toda a memória do receptor. Os botões podem ser apagados directamente (usando o botão PROG.) ou remotamente a partir da aplicação EXTA LIFE.

APAGAMENTO DIRECTO DOS EMISSORES UTILIZANDO O BOTÃO PROG.

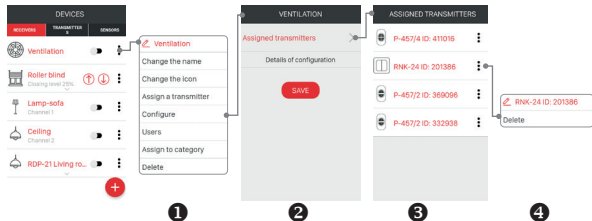
Apagamento selectivo dos botões (ou dos seus pares para o modo ligar/desligar) no receptor:

1. Premir o botão PROG. durante cerca de 5 s - o LED de STATUS acender-se-á a laranja.
2. Depois de o LED de STATUS se apagar, soltar o botão PROG. e depois, dentro de < 5 segundos, premir por pouco tempo o botão atribuído ao receptor que pretendamos apagar na sua memória. Se um par de botões tiver sido atribuído no modo ligar/desligar basta premir só um destes botões.
3. A conclusão correcta do procedimento de apagamento selectivo é assinalada pelo LED de STATUS piscando rapidamente algumas vezes a laranja.

ELIMINAÇÃO REMOTA DE EMISSORES USANDO A APLICAÇÃO EXTA LIFE

O receptor no qual os botões dos emissores devam ser apagados remotamente, deverá ser emparelhado com o controlador EXTA LIFE. A fim de apagar remotamente os botões da memória do receptor, haverá de:

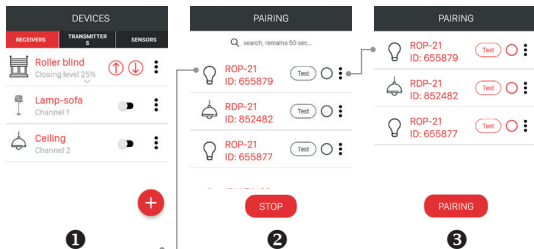
1. No menu de edição do receptor (canal), selecione a opção "Configurar" (1).
2. No ecrã de configuração premir o botão "Emissores atribuídos" (2) o que causará carregamento da lista actual dos emissores inscritos na memória do receptor (3).
3. Depois de premir o nome do emissor, serão exibidos os detalhes da inscrição do mesmo na memória do receptor (números de botões inscritas, modo de trabalho, tempo atribuído em caso do modo temporizado).
4. Ao seleccionar a opção "Apagar" no menu de edição do emissor, os dados dos botões do emissor serão apagados na memória do receptor (4). O emissor também pode ser eliminado movendo o elemento para o lado.

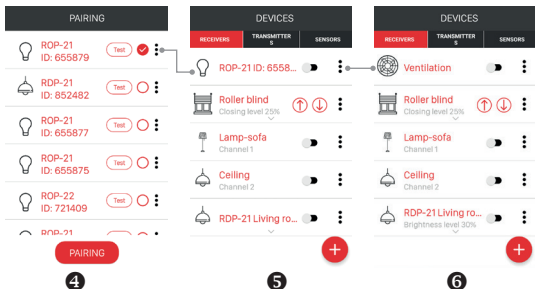


REGISTO (EMPARELHAMENTO) ROP-21 NO SISTEMA EXTA LIFE

A fim de registar o receptor ROP-21 no sistema, é necessário ligar o controlador EXTA LIFE e instalar a aplicação móvel EXTA LIFE. Os receptores devem ser ligados a uma tensão de alimentação de 230 V AC. Os receptores só serão lembrados no sistema quando forem correctamente emparelhados com o controlador. Para este fim haverá de:

1. Depois de iniciar a aplicação, entrar no ecrã Dispositivos.
2. Selecionar o marcador receptores e premir o botão "+" (❶) para começar a pesquisa dos receptores instalados no sistema. O processo de pesquisa demora um máximo de 60 s e pode ser concluído antecipadamente premindo o botão "Parar". Os receptores que estão dentro do alcance do controlador aparecem automaticamente na lista com um nome predefinido que é composto pelo nome do receptor (ROP-21) + o número de série de 6 dígitos ID atribuído ao receptor (❷).
3. Depois de terminar o processo de pesquisa (❸) premindo o botão "TEST", será possível localizar rapidamente o receptor (a saída do receptor estará ligada enquanto o botão 'TESTE' esteja premido).
4. Marcando os campos ao lado do botão "TEST" (❹) selecionaremos os receptores que pretendamos emparelhar com o controlador EXTA LIFE. Pode-se seleccionar mais do que um receptor encontrado.
5. Para emparelhar os receptores seleccionados, premir o botão "EMPARELHAR". Dentro de pouco tempo, os receptores serão registados no sistema e podãõ ser vistos no marcador Receptores (❺).
6. Após o emparelhamento, ao emissor ROP-21 é atribuído um ícone predefinido.
7. Uma vez emparelhados, os receptores poderãõ ser controlados imediatamente através de comutadores na aplicação. O estado do receptor é indicado pela posição do comutador e pelo ícone (❻). Por defeito, o controlo é efectuado no modo ligar/desligar. Se o parâmetro "tempo de ligação" for definido no marcador de configuração, o receptor começará a funcionar no modo temporizado com o tempo declarado. O tempo é programável de 1 s a 18 h.
8. Os receptores podem ser emparelhados individualmente e então, depois de premir o botão 'EMPARELHAR' poderá atribuir imediatamente um novo nome ao receptor. Se vários emissores forem emparelhados ao mesmo tempo, os mesmos serão automaticamente guardados com os seus nomes por defeito.
9. Após emparelhamento, a cada receptor ROP-21 poderá ser atribuído um nome individual e um ícone da base de ícones disponíveis.
10. Para a sua configuração posterior só podem ser usados pelo sistema os receptores emparelhados (atribuição a utilizadores, categorias, construção de cenas, funções de tempo e lógicas).





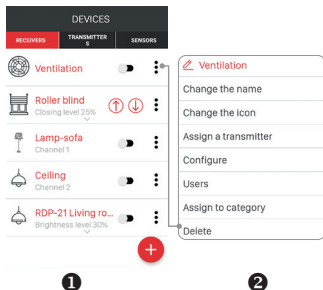
ATENÇÃO: Em certas situações (principalmente em caso de um maior número de receptores), a fim de os registar correctamente no sistema, haverá de chamar várias vezes o método de emparelhamento de dispositivos, emparelhando cada vez aqueles que tenham sido encontrados.

ELIMINAÇÃO (DESEMPARELHAMENTO) DO SISTEMA EXTA LIFE

Qualquer receptor ROM-21 registado no sistema poderá ser eliminado. A eliminação é entendida como 'desemparelhamento' do receptor dos recursos do controlador.

A fim de eliminar um receptor do sistema EXTA LIFE, deverá:

1. Depois de iniciar a aplicação, entrar no ecrã Dispositivos.
2. Selecionar o marcador receptores e, a seguir, a partir do nível do menu de edição de um determinado receptor, seleccionar a opção "Eliminar".
3. Após a eliminação, o receptor é automaticamente eliminado da lista de receptores emparelhados.



DESLIGAR/LIGAR EMPARELHAMENTO (BROADCAST OFF)

A desactivação do emparelhamento (broadcast) é recomendada quando o receptor funciona no sistema EXTA LIFE sem controlador (por exemplo, apenas com emissores de rádio). Ao desactivar o emparelhamento, o receptor não será visível no processo de pesquisa a partir do nível do controlador. Isto impede que pessoas não autorizadas assumam controlo do receptor. Tal situação não ocorrerá se o receptor tiver sido emparelhado previamente com o controlador. Após tal operação já não é visível para outros controladores no processo de pesquisa de receptores. Em resumo, a fim de proteger devidamente o seu sistema, deverá:

1. Se o sistema não incluir um controlador EXTA LIFE - desligar a possibilidade de emparelhamento em todos os receptores (Broadcast OFF).
2. Se o sistema incluir o controlador EXTA LIFE - emparelhar todos os receptores com o controlador.

A desactivação do emparelhamento é um processo reversível. Isso significa que, se um controlador EXTA LIFE for instalado no sistema após algum tempo, a função de emparelhamento deverá ser activada para que os receptores possam ser encontrados no sistema.

DESACTIVAR EMPARELHAMENTO (BROADCAST OFF)

Para desactivar o emparelhamento:

1. Desconectar o receptor da tensão de alimentação.
2. Premir o botão PROG. no receptor.
3. Enquanto se premir o PROG. ligar a tensão de alimentação do receptor.
4. Manter o botão PROG. premido durante aproximadamente 5 s.
5. Quando o LED de STATUS começar a piscar a laranja, soltar o botão PROG.
6. Após esta operação, o emparelhamento será desactivado.

ACTIVAR EMPARELHAMENTO (BROADCAST ON)

Para activar o emparelhamento, repor as configurações de fábrica do receptor (ver Apagamento de toda a memória do receptor).

ATENÇÃO: Como resultado desta operação, todos os dados (botões, tempos) armazenados na memória do receptor serão apagados. Deverão ser reintroduzidos no receptor. A maneira mais conveniente é fazê-lo a partir da aplicação móvel EXTA LIFE após a instalação do controlador EXTA LIFE.

FUNCIONALIDADE DAS ENTRADAS

- As entradas IN1 e IN2 são utilizadas para controlar pelo cabo a saída do receptor ROP-21. São totalmente configuráveis a partir do nível da aplicação móvel EXTA LIFE. A configuração refere-se à selecção do tipo de conector ligado a uma determinada entrada, ao modo de funcionamento de determinadas entradas e ao tempo de ligar o receptor se o modo de tempo da entrada tiver sido seleccionado.
- Configurações por defeito - aplicam-se tanto às entradas IN1 como IN2:
Tipo de conector: monoestável (botão)
Modo de trabalho: biestável
- As entradas IN1 e IN2 controlam independentemente a saída do receptor.

Alteração da configuração das entradas:

1. Depois de iniciar a aplicação, entrar no ecrã Dispositivos.
2. No menu de edição do receptor, seleccionar a opção "Configurar".
3. Depois de expandir o ecrã, configuraremos separadamente as entradas IN1 e IN2. Primeiro, definimos o tipo de conectores ligados às entradas IN1 e IN2. Para a entrada 1, definimos o campo 'Tipo de entrada IN1'. Para a entrada 2, definimos o campo 'Tipo de entrada IN2'. Há

dois tipos de conectores para escolher:

- conector monoestável (botão),
- conector biestável.

4. A seguir, haverá de definir o campo 'Modo de entrada' para cada entrada. Os modos seleccionáveis dependem daquele "Tipo de entrada" que já foi seleccionado.

Modos para o conector monoestável	Modos para o conector biestável
biestável	biestável
temporizado	temporizado
monoestável	-
ligar	ligar
desligar	desligar

5. Se se seleccionar o modo temporizado, também haverá de declarar o tempo de activação duma determinada saída a partir do nível das entradas de cabo.

O tempo é definido de 1 s a 18 h no formato horas: minutos: segundos.

NOTA: O tempo de ligação é atribuído à saída. Não é possível que a saída do receptor seja ligada para o tempo t1 a partir do nível da entrada IN1 e para o tempo t2 a partir do nível da entrada IN2.

6. Depois de todas as configurações terem sido feitas, premir o botão 'Guardar'. As configurações introduzidas serão guardadas no receptor.

Notas importantes:

- As entradas IN1 e IN2 são configuráveis independentemente - por exemplo, a entrada IN1 pode cooperar com um conector monoestável em modo biestável e a entrada IN2 com um conector biestável em modo temporizado.
- Se uma das entradas tiver de ligar o receptor e a outra desligar, então, por exemplo, a entrada IN1 deverá ser atribuída ao modo ligar e a entrada IN2 ao modo desligar (ou ao contrário).
- Em caso de conectores monoestáveis, as entradas respondem apenas a impulsos curtos (borda ascendente). A excepção é o modo monoestável, em que a saída permanecerá ligada sempre que esteja premido o botão ligado à entrada do receptor.
- Em caso de conectores biestáveis, as entradas respondem a bordas ascendentes e descendentes. Como resultado, qualquer alteração na posição do conector desencadeia o respectivo modo.
- A estrutura das entradas foi adaptada ao desencadeamento duradouro, o que é particularmente importante quando se utilizam conectores.

The image shows a configuration screen for a device labeled 'VENTILATION'. It has two main sections for configuring inputs. The first section is for 'Input type' with options 'Monostable' and 'Bistable'. The second section is for 'Input mode' with options 'Bistable', 'Time', 'Switch on', and 'Switch off'. Below these, there are fields for 'Time for input 1' and 'Time for input 2', both set to '20 s'. Arrows indicate that the 'Input type' and 'Input mode' settings are linked to the 'Time' field.

VENTILATION	
Input type	>
Input mode	>
Time for input 1	20 s
Input type	>
Input mode	>
Time for input 2	20 s

Input type

Monostable

Bistable

Input mode

Bistable

Time

Switch on

Switch off

CONFIGURAÇÃO DO ESTADO DAS SAÍDAS DEPOIS DE LIGAR A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO

Em caso do receptor ROP-21 é possível configurar o estado duma determinada saída depois de ligar a tensão de alimentação. Por defeito, a saída encontra-se no estado desligado.

Os possíveis estados da saída após a ligação da tensão de alimentação:

- desligado (contactos 11-14 abertos),
- ligado (contactos 11-14 fechados),
- estado anterior, depois de ligar a tensão de alimentação, a saída estará no estado em que estava antes de ser desligada. A excepção é o modo temporizado - se a tensão for desligada durante a medição de tempo, a saída estará desligada depois de ligar novamente o referido modo.

O estado de uma determinada saída depois de ligar a tensão de alimentação é definido no marcador de configuração do receptor.

VENTILATION	
Mode after power supply is switched on	Previous mode
Switch on time	20 s
Input type	>

[Select state](#)
Switched on
Switched off
Previous mode

ACTUALIZAÇÃO REMOTA DE SOFTWARE

- O receptor ROP-21 tem um bootloader incorporado, que permite alterar remotamente o software a partir do nível da aplicação EXTA LIFE. A actualização só é possível em caso dos receptores emparelhados com o controlador e só pode ser realizada por um utilizador com direitos de administrador. A fim de actualizar, é necessário ligar o controlador EXTA LIFE à Internet.
- A versão actual do software do receptor ROP-21 é indicada no marcador "Detalhes de configuração". Se estiver disponível uma versão mais recente do software, o botão 'Actualizar' será destacado. Depois de o premir, a informação será enviada para o controlador que colocará o receptor no modo de actualização de software. O software mais recente é enviado do controlador para a receptor. Se a actualização terminar com êxito, a respectiva informação será enviada do receptor para o controlador e sinalizada na aplicação móvel. A actualização só pode ser efectuada por um utilizador com direitos de administrador.
- Se por qualquer motivo a actualização do software do receptor falhar, o mesmo será marcado do lado do controlador como um 'receptor com erro de actualização'. Tal receptor perderá a sua funcionalidade original. Depois, se a partir do nível da aplicação seleccionar no menu a opção "Configurar" para tal receptor, passará imediatamente para o ecrã "Detalhes de configuração" com o campo "Actualizar" iluminado. Depois de premir este botão, o processo de actualização do software será repetido.

DEVICES

RECEIVERS TRANSMITTER S SENSORS

Ventilation

Roller blind

Lamp-sofa

Ceiling

RDP-21 Living ro...

Ventilation

Change the name

Change the icon

Assign a transmitter

Configure

Users

Assign to category

Delete

VENTILATION

Assigned transmitters

Details of configuration

SAVE

Details of configuration

Response time 200 ms

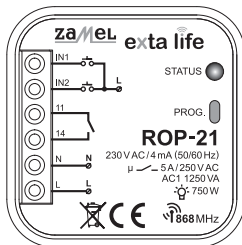
Software version 1.0

Software update UPDATE

Save



RICEVITORE RADIO 1 CANALE ROP-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: export@zamel.pl
www.zamel.com

Il fabbricante, ZAMEL Sp. z o.o., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio ROP-21 è conforme alla direttiva 2014/53/UE.
Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.zamel.com

 Non gettare questo dispositivo insieme agli altri rifiuti! Per evitare l'impatto negativo sull'ambiente naturale e sulla salute della gente, il dispositivo usurato deve essere stoccato negli appositi centri di raccolta. Gli elettro rifiuti domestici possono essere consegnati gratuitamente e in quantità illimitate negli appositi punti di raccolta, nonché in negozio in occasione dell'acquisto di un nuovo apparecchio.

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione:	230 VAC
Frequenza nominale:	50 / 60 Hz
Consumo nominale:	0,45 W – standby / 0,8 W – con uscita attiva
Trasmissione:	radio – ISM band 868 MHz
Modo di trasmissione:	bidirezionale - 9600 bps
Codifica:	algoritmo basato su 128-bit key
Distanza di funzionamento:	circa 330 mt in area libera
Trasmettere potenza:	ERP<20 mW
Segnalazione ottica (trasmissione / programmazione):	si – RGB LED
Numero di tasti memorizzabili:	massimo 96 coppie
Informazioni modalità e stato ricevitore:	si – con applicazione EXTALIFE
Modalità operative associate con i trasmettitori del sistema EXTALIFE:	ON/OFF, bistabile, monostabile, temporizzato
Modalità di funzionamento con il controller EXTALIFE:	solo ON, solo OFF, temporizzato
Numero terminali per ingressi filare:	2
Funzionamento con pulsanti*:	monostabile (push-buttons), bistabile
Modalità di funzionamento per ingressi esterni**:	solo ON, solo OFF, bistabile, monostabile, temporizzato, ON/OFF
Reolazione tempo:	1 s ÷ 18 h
Numero uscite:	1
Parametri contatti relè:	1 x NO 5A / 250 VAC (NO contatto pulito)
Potenza massima carico:	lampade ad incandescenza e alogene – 750 W, LED – 60 W, lampade CFL – 250 W
Numero morsetti:	6 (sezione fili di collegamento 2,5 mm ²)
Scatola di montaggio:	in scatole di giunzione minimo Ø60 mm
Range temperatura di funzionamento:	-10 do +55 °C
Grado di protezione della custodia:	IP20
Dimensioni	47,5 x 47,5 x 20 mm
Peso:	0,04 kg

* Tipo interruttore configurabile mediante l'applicazione mobile EXTALIFE

** funzionamento dipende dal tipo di interruttore selezionato"

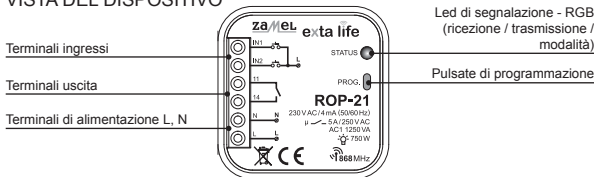
DESCRIZIONE

Il dispositivo ROP-21 è un ricevitore radio del sistema EXTA LIFE, collegabile con tutti i dispositivi di casa e ufficio. Il ricevitore è dotato di un uscita a contatto pulito (libera da corrente) con la quale è possibile controllare circuiti in bassa tensione (ad esempio 12/24 V AC / DC) e alta tensione (230 V AC). Grazie alla comunicazione bidirezionale tra ricevitore e controller è possibile controllare lo stato del dispositivo tramite applicazione mobile. Rispettando il carico in corrente del dispositivo ROP-21, può essere utilizzato anche per controllare elettrovalvole negli impianti di riscaldamento. ROP-21 può essere comandato: da trasmettitori radio del sistema EXTA LIFE, tramite ingressi filari utilizzando pulsanti e interruttori comunemente utilizzati negli impianti elettrici e tramite applicazione mobile.

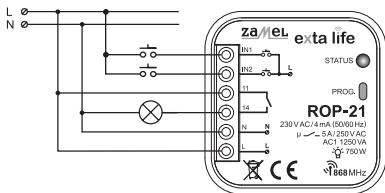
CARATTERISTICHE

- tensione nominale di alimentazione 230 V AC,
- compatibile controller e trasmettitori del sistema EXTA LIFE,
- 1 uscita (contatto pulito),
- trasmissione bidirezionale – possibilità di conoscere lo stato dell'uscita,
- modalità di uscita programmabile dopo l'alimentazione,
- 2 ingressi esterni programmabili,
- possibilità di collegare pulsanti monostabili o interruttori bistabili,
- 4 modalità di funzionamento in cooperazione con trasmettitori radio (accendere / spegnere, bistabile, monostabile, temporizzato),
- 2 modalità di funzionamento in cooperazione con il controller (interruttore on / off, temporizzato)
- tempo indipendente per trasmettitori radio, controller e ingressi filare,
- aggiornamento software remoto indipendente,
- dedicato per controllare tutti i dispositivi con potenza <750 W,
- montaggio in scatola di derivazione Ø60 mm.

VISTA DEL DISPOSITIVO



COLLEGAMENTI



FUNZIONALITÀ

1. Il ricevitore ROP-21 può essere controllato simultaneamente da:
 - trasmettitori del sistema EXTA LIFE (interruttore on / off, bistabile, monostabile, temporizzato)
 - applicazione mobile EXTA LIFE, tramite controller (accendere / spegnere e tempo modalità)
 - IN1, IN2 ingressi esterni (modalità di funzionamento dipende dal tipo di interruttore - vedere Funzionalità ingressi).
2. Visualizzazione tramite applicazione mobile dello stato e modalità attuale.
3. È possibile assegnare più pulsanti di trasmettitori radio del sistema EXTA LIFE al ricevitore massimo 96 coppie (ad esempio 24 trasmettitori tasto on / tasto off).
4. I trasmettitori possono essere assegnati ad un ricevitore in modo 'locale' mediante il tasto PROG. o "distanza" mediante l'applicazione mobile.
5. Si consiglia di non associare lo stesso tasto di un trasmettitore a più ricevitori in modalità on / off.
6. Un ricevitore può essere associato solo ad un controller EXTA LIFE. Dopo avere associato il ricevitore ad un controller non è più visibile ad altri controller.
7. I pulsanti aggiunti alla memoria di un ricevitore possono essere selettivamente eliminate.
8. C'è la possibilità di cancellare contemporaneamente tutti-pulsanti aggiunti alla memoria del ricevitore (Ripristinare le impostazioni di default).
9. Mediante l'applicazione mobile è possibile riportare il ricevitore ROP-21 ai parametri di default.
10. E' possibile aggiornare il software del ricevitore via radio tramite applicazione mobile (il controller EXTA LIFE essere connesso a Internet).

IMPOSTAZIONI PREDEFINITE

Parametri	Impostazioni predefinite	Programmazione possibile
Modalità uscita all' atto dell' alimentazione	• spento (contatto aperto 11-14)	• si - applicazione mobile
tipo ingressi IN1,IN2	• funzionamento monostabile (pulsanti) interruttori	• si - applicazione mobile
modo di funzionamento ingresso IN1, IN2	• bistabile	• si - applicazione mobile
tempo di default per l'uscita*	• 10 s	• si - applicazione mobile, • pulsante PROG

*si riferisce a pulsanti assegnati a un ricevitore in modalità temporizzato

MONTAGGIO

- Il ricevitore ROP-21 è progettato per essere montato in scatole di derivazione. Le sue dimensioni consentono il montaggio sia in scatole da incasso (Ø60 minimo) che a superficie. In caso di una cassetta di giunzione da incasso, si consiglia una scatola tipo profonda che consente un montaggio semplice anche in presenza con molti fili di collegamento.
- Il dispositivo è progettato per installazione in impianti monofase e deve essere installato in conformità norme vigenti nel paese d'installazione. Il dispositivo deve essere collegato seguendo lo schema di collegamento. Installazione, collegamento e controllo devono essere eseguite da personale qualificato, che agiscono secondo il manuale di servizio e funzionamento del dispositivo. Per motivi di sicurezza, non montare il dispositivo con involucro danneggiato o rimosso, per evitare possibili scosse.

ATTENZIONE: Prima dell'installazione assicurarsi che i cavi di collegamento non sono sotto tensione.

INSTALLAZIONE:

1. Scollegare l'alimentazione elettrica, staccare l'interruttore o il sezionatore a protezione del circuito.
2. Controllare se non c'è tensione sui cavi di collegamento per mezzo di strumento di misura.
3. Collegare i cavi ai morsetti del dispositivo secondo lo schema di installazione.
4. Installare ROP-21 in una scatola di giunzione.
5. Inserire l'alimentazione elettrica.

NOTE DI MONTAGGIO:

1. Non montare i ricevitori in stretta vicinanza con un'altro (se v'è la possibilità, mantenere una distanza di almeno 15 cm tra ricevitori). In particolare, evitare l'installazione di un ricevitore sopra un altro.
2. Rispettare il carico massimo applicabile all'uscita:
 - lampade ad incandescenza e alogene: 750 W,
 - lampade fluorescenti CFL: 250 W,
 - LED dimmerabili: 60 W.
3. Durante il montaggio, assicurarsi che il ricevitore non sia esposto all'acqua e funzionamento in ambienti umidi. Temperatura ambientale di funzionamento deve essere compresa nell'intervallo da -10 a + 55 ° C.
4. Il ricevitore ROP-21 è progettato per essere montato chiuso. Nel caso in cui il ricevitore è montato esterno, deve essere posto in un involucro stagno
5. Gli interruttori di controllo filare possono essere collegati agli ingressi IN1 e IN2 del ROP-21. Per impostazione predefinita, gli ingressi sono atti a funzionare con pulsanti monostabili in modalità bistabile. Questo significa che ogni impulso dato all'ingresso IN1 o IN2 provoca il cambio dell'uscita.
6. Dopo che il ricevitore è stato installato, è importante controllare se funziona correttamente. In caso di controllo mediante trasmettitori del sistema EXTA LIFE, devono essere prima programmato con il ricevitore (Vedi Programmazione trasmettitori). In caso di funzionamento con un controller, è richiesto un corretto abbinamento tra ricevitore e controller (vedi registrazione ricevitori nel sistema EXTA LIFE).
7. Dopo aver collegato l'alimentazione, il ricevitore attività di servizio per circa 5 secondi (segnalato da LED verde, lampeggerà ad intervalli di 1 secondo). Durante questo tempo non è possibile controllare il ricevitore.

ATTENZIONE: Funzionalità ingresso (tipo di interruttore, modalità di funzionamento) può essere modificato mediante l'applicazione mobile EXTA LIFE. È necessario installare un controller del sistema e associarlo con il ricevitore ROP-21 - vedi la funzionalità di ingresso.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Modalità Accendere ON / spegnere OFF

- Nella modalità accensione / spegnimento vengono utilizzati due pulsanti di un trasmettitore. Un pulsante per "accensione" e il seconda "spegnere".

ATTENZIONE! Questa modalità è utilizzata per controllare più ricevitori con un trasmettitore.

Modalità bistabile

- Nella modalità bistabile un solo pulsante di un trasmettitore è usato per controllare un ricevitore. Il pulsante stesso realizza la funzione "accensione" e "spegnimento". Il controllo dell'uscita avviene in modo ciclico premendo il pulsante del trasmettitore. La modalità bistabile consente un controllo indipendente di un maggior numero di ricevitori per mezzo di un trasmettitore. Ad esempio, per mezzo di 4 pulsante un telecomando P-457/4, è possibile il controllo indipendente di 4 circuiti.

ATTENZIONE! Non è consigliabile usare un pulsante in modalità bistabile associato a più ricevitori. Si può avere un mal funzionamento delle uscite.

Modalità monostabile

- In modalità monostabile, un solo pulsante di un trasmettitore è usato per controllare un ricevitore.
- l'uscita del ricevitore resta acceso fino a quando si preme pulsante del trasmettitore.

Modalità Temporizzato.

- In modalità temporizzato viene usato solo un pulsante del trasmettitore per controllare il ricevitore.
- l'uscita del ricevitore si accende alla pressione del pulsante di un trasmettitore, e si spegne automaticamente trascorso il tempo impostato. E' possibile anticipare lo spegnimento dell'uscita prima del trascorrere del tempo impostato premendo il tasto di un trasmettitore (sistema senza tempo). E' possibile regolare il tempo da 1 sec. a 18 ore. Nel caso di ricevitore ROP-21, è possibile regolare un tempo indipendente per ciascun pulsante programmato in modalità temporizzato, per gli ingressi locale e per il controllo mediante un'applicazione.

Modalità solo ON

- Questo modo è disponibile solo tramite interruttori collegati agli ingressi IN1 / IN2. Con questa modalità, è possibile solo accendere l'uscita del ricevitore.

Modalità solo OFF

- Questo modo è disponibile solo tramite interruttori collegati agli ingressi IN1 / IN2. Con questa modalità, è possibile spegnere l'uscita del ricevitore.

Modo funzionamento	Trasmettitori EXTA LIFE	Applicazione EXTA LIFE	Monostabile	Bistabile
Modo ON / OFF	+	+(default)	-	-
Modo bistabile	+	-	+(default)	+
Modo monostabile	+	-	+	-
Modo temporizzato	+	+	+	+
Solo ON	-	-	+	+
Solo OFF	-	-	+	+

Nel caso di trasmettitori radio EXTA LIFE, la modalità di funzionamento viene attivata aggiungendo i pulsanti del trasmettitore al ricevitore. In altri casi, la modalità di funzionamento è configurata mediante l'applicazione EXTA LIFE.

PROGRAMMAZIONE TRASMETTITORI RADIO EXTA LIFE

- LED Verde "STATUS" segnala la procedura di programmazione è in corso.
- LED blu acceso segnala il funzionamento legato alle uscite.
- La Ricezione / Trasmissione viene segnalata da un breve lampeggio del LED verde di stato.
- Il completamento di un'attività particolare è segnalata da un lampeggio (ripetuto) del LED DI STATO arancione.

ATTENZIONE! Nel ricevitore ROP-21, le modalità operative programmate vengono sovrascritte. Se un tasto di un trasmettitore viene programmato con un modalità bistabile e successivamente lo stesso tasto viene programmato in modalità diversa (per esempio temporizzato) non è necessario fare prima la cancellazione in quando la nuova funzione sostituisce e sovrascrive quella precedente.

- Il ricevitore esegue solo le funzioni dei pulsanti che sono stati aggiunti ad esso durante la programmazione. È possibile assegnare vari pulsanti al ricevitore tramite la modalità di programmazione (fino a 96 coppie).
- Nel sistema EXTA LIFE i pulsanti selezionati di un trasmettitore sono programmati con un ricevitore. Con grande flessibilità durante la procedura di programmazione. Per esempio, di pulsanti, del telecomando 4 pulsante P-457/4 può essere programmato nel seguente modo:

Numero pulsanti	Modalità operativa	Reazione ricevitore
1, 2	ON / OFF	1 – il ricevitore commuta in on 2 – il ricevitore commuta in off
3	bistabile	sequential output mode change
4	temporizzato	accensione del ricevitore per il tempo impostato

- Gli stessi pulsanti possano essere contemporaneamente programmati per altri ricevitori. In questo caso, Si consiglia di verificare il corretto funzionamento, funzione tasto interruttore on / off. Nel caso di altri modi di funzionamento, si può verificare l'effetto jitter (perdita di passo) dei ricevitori.
- I pulsanti possono essere programmati direttamente nel ricevitore per mezzo del tasto PROG. (È necessario un accesso al ricevitore) o in remoto tramite applicazione mobile del sistema EXTA LIFE.

PROGRAMMAZIONE DIRETTA MEDIANTE PROG. PREMERE IL TASTO

Per esempio. 2 pulsanti del telecomando P-457/2

- Per assegnare i trasmettitori radio direttamente ad un ricevitore, usare il tasto PROG del ricevitore. Premere il tasto.

Modo ON / OFF

1. Premere brevemente il pulsante PROG. (1 secondo). sul ricevitore - LED verde STATUS lampeggia.
2. In <5 sec. premere il pulsante del trasmettitore che dovrebbe realizzare la funzione (per esempio "1").
3. LED STATUS si spegne e si accende di nuovo colore blu.
4. In <5 sec. premere il pulsante del trasmettitore che dovrebbe realizzare la funzione OFF (per esempio "2").
5. Il LED di stato lampeggia arancione per segnalare che i pulsanti sono stati assegnati in modo corretto.

Modo bistabile

1. Premere brevemente il pulsante PROG. (1 secondo). Il LED del ricevitore si accenderà blu.
2. In <5 sec. premere il pulsante che deve essere aggiunto in una modalità bistabile (ad esempio "1").
3. LED STATUS si spegne e si riaccende di nuovo blu.
4. In <5 sec rilascio del pulsante che dovrebbe essere assegnato in modalità bistabile (ad esempio "1").
5. Il LED di stato lampeggia arancione per segnalare il pulsante è stato assegnato correttamente.

Modo monostabile

1. Premere il pulsante che deve essere aggiunto in una modalità monostabile (ad esempio "1").
2. Tenere premuto il pulsante del trasmettitore e premere brevemente il pulsante PROG. (1 secondo). in un ricevitore -status LED si accende blu.
3. In <5 sec. rilasciare il pulsante del trasmettitore che dovrebbe essere assegnato in modalità monostabile.
4. LED STATUS si spegne e si riaccenderà blu.
5. In <5 sec. premere nuovamente brevemente questo pulsante da assegnare in modalità monostabile.
6. Il LED di stato lampeggia in arancione per segnalare il pulsante è stato assegnato correttamente.

MODO TEMPORIZZATO

Fase 1: Associazione di un pulsante al ricevitore

1. Premere brevemente il pulsante PROG. (1 secondo). sul ricevitore – il LED STATUS si accende blu.
2. In <5 sec. premere il pulsante che dovrebbe essere assegnato in modalità temporizzato (ad esempio "1").
3. LED STATUS si spegne e si riaccende di nuovo blu.
4. In <5 sec. premere brevemente il pulsante che dovrebbe essere assegnato in modalità temporizzato (esempio "1").
5. Il LED di stato lampeggia arancio (più volte, in modo rapido) per segnalare il pulsante è stato assegnato correttamente.

Dopo aver associato il pulsante del trasmettitore al ricevitore ROP-21, il tempo di default del pulsante sarà di 10 secondi. Per cambiarlo, eseguire la procedura di programmazione tempo (Fase 2). In caso di ricevitore ROP-21, può essere associato un tempo individuale a ciascun pulsante aggiunto in memoria. Il tempo può essere programmato nel range da 1 secondo a 18 ore.

Fase 2: Programmazione del tempo assegnato ad un pulsante in modalità temporizzato

1. Premere brevemente il pulsante PROG. (1 secondo). sul ricevitore – il LED STATUS si accende blu.
2. Attendere circa 5 secondi fino a quando il LED di stato si spegne.
3. Dopo che il LED si è spento, in <5 sec. premere brevemente pulsante del trasmettitore memorizzato al canale 1 in modalità temporizzato, e che vogliamo riprogrammare il tempo.
4. Il LED di stato inizia a lampeggiare blu – significa che sta contando il tempo.
5. Raggiunto il tempo desiderato che vogliamo assegnare a un pulsante, premere brevemente di nuovo il pulsante selezionato.
6. Il LED lampeggia arancione per segnalare che il tempo è stato programmato correttamente.

Il tempo assegnato ad una particolare pulsante può essere cambiato solo ripetendo la procedura di programmazione.

PROGRAMMAZIONE REMOTA DEL TRASMETTITORE PER MEZZO DELL'APPLICAZIONE EXTA LIFE

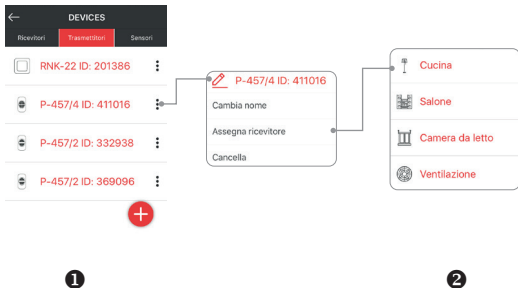
La programmazione remota permette di aggiungere pulsanti di un trasmettitore ad un ricevitore senza accesso fisico ad esso (senza premere il tasto PROG.sul ricevitore). È particolarmente utile quando i ricevitori sono già montati nell'edificio e l'accesso ad essi è difficile.

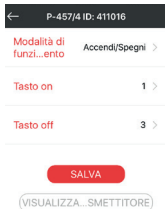
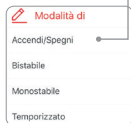
Requisiti riguardanti la programmazione a distanza dei trasmettitori con ricevitore ROP-21:

- Sull'impianto deve essere installato il Controller EXTA LIFE,
- i ricevitori, devono essere alimentati e accoppiato con un trasmettitore e controller,
- il trasmettitore, che vogliamo assegnare a distanza al ricevitore, deve essere associato con un controller,
- durante questa fase è possibile aggiungere un solo trasmettitore a un ricevitore.

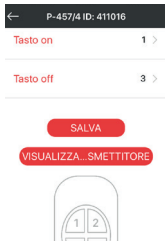
Per assegnare i pulsanti di un trasmettitore in remoto al dispositivo ROP-21 è obbligatorio:

1. Abbinare il ricevitore selezionato al controller.
2. Associare il controller con il trasmettitore, i pulsanti che si desidera assegnare a distanza ad un ricevitore.
3. Scegliere l'opzione "Assegna un ricevitore" per mezzo di un trasmettitore (❶).
4. Dalla lista di tutti i ricevitori abbinati, scegliere il ricevitore (canale) verrà assegnato il trasmettitore a (❷).
5. Nel campo 'Funzionamento' selezionare il modo di funzionamento del trasmettitore che deve funzionare con il ricevitore (❸). Nel caso del ROP-21 è possibile farlo funzionare come on / off, bistabili, modalità monostabile e temporizzato.
6. Scegliere il pulsante del trasmettitore che verrà assegnato in remoto a un ricevitore (❹). Nel caso di modo di modalità temporizzato, è necessario definire il valore di tempo assegnato al pulsante selezionato. Il tempo può essere regolato nell'intervallo da 1 secondo a 18 ore.
7. Premendo il tasto "anteprima trasmettitore", il sistema visualizza il trasmettitore con il numero di pulsanti assegnati (❺).
8. Premendo il pulsante "Salva", un trasmettitore è programmato a distanza in un ricevitore. Come conferma, il sistema visualizzerà il seguente messaggio "i dispositivi sono stati correttamente accoppiato".





3



5

È anche possibile assegnare a distanza un trasmettitore ad un ricevitore tramite un ricevitore. Per farlo, scegliere l'opzione "Assegna un trasmettitore" nel menu di un ricevitore.

I seguenti casi possono verificarsi durante la programmazione oraria:

- ❶ "Accendere" e "spegnere" pulsanti uguali - accensione e spegnimento di un ricevitore prima che trascorre il tempo impostato, viene realizzato mediante lo stesso pulsante (per esempio, pulsante "1" del radiocomando P-457/4).
- ❷ "on" e "off" con pulsanti diversi – un solo pulsante 'accende' un solo pulsante "spegne", attivazione funzione di spegnimento del ricevitore prima che finisce il tempo impostato
- ❸ La funzione del pulsante solo "off" è analogica di cui al punto ❶.



1



2



3

PROGRAMMAZIONE 'TEMPO'

- Ogni nuovo pulsante assegnato al ROP-21 in modalità temporizzato opera con la cosiddetta fascia oraria. Il tempo predefinito è impostato a 10 secondi. Un utente può modificare il tempo impostato di default nell'intervallo da 1 secondo a 18 ore. Dopo aver impostato il tempo desiderato per i pulsanti assegnati al ricevitore in modalità temporizzato funzionerà automaticamente con il nuovo tempo impostato. Ad eccezione dei pulsanti con tempi individuali.
- Il valore del tempo può essere direttamente modificato mediante il tasto PROG del ricevitore o tramite applicazione mobile, se il ricevitore è associato al controller EXTALIFE.

PROGRAMMAZIONE DIRETTA DEL TEMPO

(mediante tasto PROG.)

1. Premere brevemente il tasto PROG (1 secondo) il LED di stato del ricevitore si accende blu.
2. Attendere circa 5 secondi fino a quando il LED di stato si spegne.
3. Dopo che il LED è spento, in <5 sec. premere brevemente il tasto PROG.
4. Il LED di stato inizia a lampeggiare blu – inizio conteggio del tempo.
5. Dopo che il conteggio del tempo ha raggiunto il valore desiderato, premere brevemente il tasto PROG.
6. Il LED lampeggia arancione per segnalare che la regolazione del tempo è stato programmato correttamente.

PROGRAMMAZIONE A DISTANZA DEL TEMPO

La modifica del tempo del ricevitore ROP-21 è possibile anche mediante l'applicazione mobile. Per farlo, associare il ricevitore al controller del sistema EXTA LIFE. Successivamente, per regolare il tempo scegliere l'opzione "Configura" dal menu del ricevitore. Poi, dalla schermata di configurazione impostare i parametri per il (canale) del ricevitore.

Nel caso della fascia oraria, è necessario regolare il parametro "tempo" nell'intervallo da 1 sec. a 18 ore. Con il seguente formato: ore: minuti: secondi: (xxh: xxm: XXS).

CANCELLAZIONE MEMORIA DEL RICEVITORE

(ripristino delle impostazioni predefinite)

Dopo questa operazione, tutti i pulsanti dei trasmettitori aggiunti alla memoria di un ricevitore vengono eliminati. Cancellazione (eliminazione) della memoria include anche la cancellazione del ricevitore dal controller EXTA LIFE. Se la memoria del ricevitore include pulsanti assegnati in modalità temporizzato con relativi valori di tempo, saranno cancellati dalla memoria e anche i pulsanti assegnati in modo individuale vengono eliminati. L'impostazione predefinita del tempo è di 10 secondi. Se un utente ha spento deliberatamente l'associazione con il controller (vedere Commutazione associazione off - Broadcast OFF), eliminando la memoria del ricevitore si accende automaticamente con possibilità di associazione (impostazione di default).

Per cancellare l'intera memoria di un ricevitore (ripristino impostazioni di default), procedere come segue:

1. Premere il tasto PROG. per circa 5 secondi – il LED stato si accenderà arancione.
2. Dopo che il LED STATUS si spegne, rilasciare il tasto PROG. in <5 sec. premerlo nuovamente brevemente.
3. Il LED di stato lampeggia arancione per segnalare che la cancellazione è in corso. Il LED lampeggia rapidamente arancione per segnalare che l'operazione è stata completata con successo.

CANCELLAZIONE SELETTIVA DELLA MEMORIA DEL RICEVITORI

Nei ricevitori del sistema EXTA LIFE, vi è la possibilità di eliminare selettivamente un pulsante da un ricevitore. Permette di eliminare i pulsanti selezionati senza eliminare l'intera memoria di un ricevitore. I pulsanti possono essere cancellati direttamente (tramite il tasto PROG.) o da remoto per mezzo dell'applicazione EXTA LIFE.

CANCELLAZIONE DIRETTA DEI TASTI MEDIANTE PROG. PREMERE IL TASTO

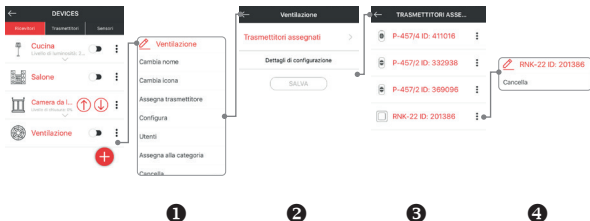
La cancellazione selettiva dei pulsanti (o coppie per modo on /off) da un ricevitore:

1. Premere il tasto PROG per circa 5 secondi – il LED stato si accenderà arancione.
2. Dopo che il LED STATO si spegne, rilasciare il tasto PROG. e successivo entro <5 sec. premere brevemente il pulsante da cancellare dalla memoria del ricevitore. Nel caso di una coppia di pulsante assegnato a un ricevitore in modalità on / off, premere uno solo dei pulsanti.
3. Il LED di stato lampeggia arancione per segnalare la procedura di cancellazione selettiva è stata completata.

CANCELLAZIONE A DISTANZA DI UN TRASMETTITORE TRAMITE L'APPLICAZIONE EXTA LIFE

Nel caso in cui vogliamo eliminare pulsanti del trasmettitore in remoto da un ricevitore, è necessario che il ricevitore è associato al controller EXTA LIFE. Per fare ciò, eseguire i seguenti passaggi:

1. Scegliere l'opzione "Configura" dal menu del ricevitore (canale) (❶).
2. Scegliere "Trasmettitori assegnati" (❷) nel menu di configurazione visualizzando l'elenco aggiornato dei trasmettitori presenti in memoria (❸).
3. Premere il nome del trasmettitore per visualizzare i dettagli incluso nella sua memoria (numeri pulsanti, modalità di funzionamento, tempo assegnati per temporizzazione).
4. Scegliere l'opzione "Elimina" dal menu del trasmettitore per eliminare pulsanti selezionati dalla memoria del ricevitore (❹). Un trasmettitore può anche essere eliminato facendo scorrere l'elemento a destra o a sinistra.

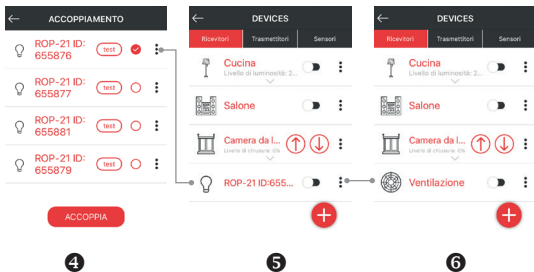


REGISTRAZIONE (ASSOCIAZIONE) ROP-21 NEL SISTEMA EXTA LIFE

Per convalidare ROP-21 nel sistema, è necessario collegare il controller EXTA LIFE installare l'applicazione EXTA LIFE nel dispositivo mobile. I ricevitori devono essere collegati alla rete 230 V AC. Essi verranno memorizzati nel sistema solo dopo che sono stati correttamente associati con un controller. Per farlo eseguire le seguenti operazioni:

1. Attivare l'applicazione e accedere alla schermata del dispositivo.
2. Scegliere la scheda ricevente e premere il tasto "+" (1) per avviare il processo di ricerca dei ricevitori installati nel sistema. Questo non dura più di 60 secondi e può essere interrotto mediante premendo il pulsante "Stop". Tutti i ricevitori situati all'interno del controller vengono automaticamente visualizzati in un elenco con un nome predefinito del ricevitore (ROP-21) + numero di serie ID 6- cifre assegnato a questo ricevitore (2).
3. Al termine della ricerca (3), premere il pulsante 'TEST' per individuare rapidamente il ricevitore (si attiverà l'uscita del ricevitore restando attiva fino a quando si ripreme il pulsante TEST).
4. Fleggare il campo affianco al pulsante di 'TEST', (4) Scegliendo il ricevitore per essere associato con il controller EXTA LIFE. E ,possibile selezionare più di un ricevitori.
5. Premere il pulsante 'COPPIA' associa i ricevitori segnati. Dopo un po ,i ricevitori saranno registrati nel sistema e saranno visibile nella lista della scheda Ricevitori (5).
6. Dopo l'associazione, un'icona di default viene assegnato al ricevitore ROP-21.
7. I ricevitori, subito dopo l'associazione, possono essere controllati contemporaneamente mediante i tasti dell'applicazione. La modalità del ricevitore è segnalata dalla posizione dell'interruttore e icona a interruttore (6). Come impostazione predefinita, il controllo viene effettuata in modalità on / off. Se nella scheda di configurazione la posizione del 'interruttore è posizionata su tempo', allora un ricevitore avvia il funzionamento in modalità temporizzato con il tempo di default. Il tempo può essere regolato nell'intervallo da 1 sec. a 18 ore.
8. I ricevitori possono essere associati individualmente - premere il pulsante "Pair" e assegnare un nuovo nome al ricevitore. In caso di più ricevitori associati, vengono automaticamente salvati con nomi predefiniti.
9. Dopo l'associazione, è possibile aggiungere un nome e un'icona (dalla scheda icona) a ciascun ricevitore ROP-21.
10. Solo dopo aver associato i ricevitori possono essere utilizzati nel sistema e in un ulteriore processo di configurazione (Assegnazione di un utente, una categoria, la costruzione di scene, funzioni di tempo e di logica).





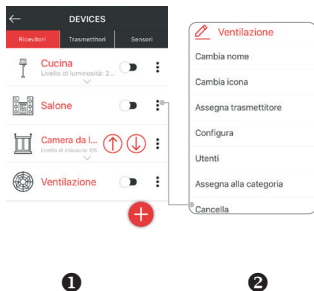
ATTENZIONE: Per registrare i ricevitori con successo nel sistema (soprattutto se v'è un grande numero di ricevitori), è necessario attivare il metodo di associazione dei dispositivi in vari tempi e abbinamento a quelli che sono stati trovati.

CANCELLAZIONE (DISACCOPIARE) ROP-21 DAL SISTEMA EXTA LIFE

Ogni ricevitore ROP-21 registrato può essere eliminato dal sistema. Eliminazione significa 'Disaccoppiare' un ricevitore da un controller.

Al fine di eliminare un ricevitore dal sistema EXTA LIFE, eseguire le seguenti operazioni:

1. Attivare l'applicazione e accedere alla schermata del dispositivo.
2. Selezionare la scheda ricevitori, poi selezionare l'opzione "Elimina" dal menù di un particolare ricevitore.
3. Dopo l'eliminazione, un ricevitore viene rimosso automaticamente dalla lista dei ricevitori abbinati.



ACCENSIONE / SPEGNIMENTO ASSOCIAZIONE (BROADCAST OFF)

Spegnimento accoppiamento (trasmissione) consigliato, per ricevitori che operano in sistema EXTA LIFE senza controller (ad esempio solo con trasmettitori radio). Lo spegnimento dell'accoppiamento rende un ricevitore non visibile nel processo di ricerca dispositivi. Questa funzione protegge un ricevitore contro il controllo di utenti non autorizzati. Questa situazione non viene adottata quando il ricevitore è stato precedentemente associato ad un controller. In tal caso, non è visibile ad altri controller nel processo di ricerca ricevitori. Riassumendo, al fine di proteggere correttamente il sistema, va considerato quando segue:

1. Se non vi è alcun controller nel sistema EXTA LIFE - spegnere accoppiamento (trasmissione OFF) in tutti i ricevitori.
2. Se vi è un controller del sistema EXTA LIFE - accoppiare ciascun ricevitore con il controller.

Spegnere l'associazione è un processo reversibile. Vuol dire, se il dimmer EXTA LIFE è installato in nel sistema, per funzione in coppia deve essere acceso, in modo che i ricevitori possono essere trovati dal sistema

SPEGNIMENTO ACCOPPIAMENTO (BROADCAST OFF)

Per disattivare l'accoppiamento procedere come segue:

1. Scollegare l'alimentazione dal ricevitore.
2. Premere il tasto PROG. sul ricevitore.
3. Mentre il tasto PROG. viene premuto, dare alimentazione.
4. Tenere il tasto PROG. premuto per circa 5 secondi.
5. Quando LED di stato inizia a lampeggiare rosso rilasciare il tasto PROG. Premere il pulsante.
6. Dopo aver effettuato la procedura descritto, l'associazione viene spenta.

ACCENSIONE ACCOPPIAMENTO (BROADCAST ON)

Per attivare l'associazione, è necessario resettare il ricevitore portandolo alle impostazione predefinite (vedere cancellazione della memoria di un ricevitore).

ATTENZIONE: Di conseguenza quanto sopra, tutti i dati inseriti nel ricevitore (pulsanti e modo di funzionamento) vengono eliminati. Occorre riprogrammare nuovamente il ricevitore. Il modo più semplice per farlo è attraverso l'applicazione mobili EXTA LIFE, e solo dopo l'installazione del controller EXTA LIFE

FUNZIONALITÀ INGRESSO

- L'ingresso I1 e I2 sono utilizzati per un controllo cablata dell' uscita del ricevitore ROP-21. Sono configurati completamente tramite l' applicazione mobile EXTA LIFE. Possibilità di configurare il tipo di interruttore collegato all' ingresso, modalità di funzionamento e tempo in caso di modalità temporizzato.
- Impostazioni predefinite - entrambi gli ingressi (I1 e I2)
tipo: monostabile (pulsante),
modalità di funzionamento: bistabile.

Modifica della configurazione d'ingresso:

1. Attivare l'applicazione e accedere alla schermata del dispositivo.
2. Selezionare l'opzione 'Configura' dal menu del ricevitore.
3. Espandere lo schermo e configurare separatamente IN1 e IN2. In primo luogo, selezionare il tipo di interruttore collegato agli ingressi IN1 e IN2. Definire il „tipo di ingresso IN1” per l'ingresso
 1. Definire il „IN2” per l'ingresso 2. Ci sono due tipi di interruttori scegliere:
 - monostabile (pulsante),
 - bistabile (interruttore),

4. Successivamente, definire per ciascun ingresso la 'modalità'. Le modalità operative dipendono dal "Tipo di ingresso" precedentemente selezionato.

Modo monostabile	Tryby dla łącznika bistabilnego
bistabile	bistabile
temporizzato	temporizzato
monostabile	-
ON	ON
OFF	OFF

5. In caso viene selezionato la modalità temporizzato, è necessario definire ulteriormente l'accensione parametro tempo d'ingresso del ricevitore tramite gli ingressi cablati. Il tempo è definito nell'intervallo da 1 sec. a 18 ore. nella forma seguente: ore: minuti: secondi.

ATTENZIONE: Il tempo di accensione è assegnata ad un ingresso. Non è possibile accendere l'uscita di un ricevitore con il tempo t1 mediante ingresso IN1 e con il tempo t2 da ingresso IN2.

6. Premere il pulsante 'Salva' per salvare tutte le impostazioni - le impostazioni verranno salvate nel ricevitore.

Osservazioni:

- ingressi IN1 e IN2 sono configurati in modo indipendente - per esempio, l'ingresso IN 1 può cooperare con un interruttore monostabile in una modalità bistabile e l'ingresso IN2 con un interruttore bistabile in modalità temporizzato.
- Se un ingresso dovrebbe capire interruttore del ricevitore sulla funzione e l'altra l'interruttore spento funzione, allora l'interruttore funzione deve essere assegnato all'ingresso IN1 e la funzione di spegnimento all'ingresso IN2 (o inversamente).
- In caso di interruttori monostabili, le uscite reagiscono solo per brevi impulsi (fronte di salita). Un eccezione include la modalità monostabile con un ingresso acceso fino a quando il pulsante collegato all'ingresso di un ricevitore viene premuto.
- In caso di interruttori bistabili, ingressi reagiscono solamente al fronte di salita e discesa. Significa, se la posizione di un interruttore viene cambiata innesca una particolare modalità.
- La struttura delle uscite è progettata per un trigger lungo termine, che è molto importante durante interruttore applicazione.

VENTILATORE

Tipo di ingresso >

Modalità di ingresso >

Tempo per ingr. 1 20 s

Tipo di ingresso >

Modalità di ingresso >

Tempo per ingr. 2 20 s

Scegli tipo

Monostabile

Bistabile

Scegli modalità

Acceso

Temporizzata

Accendi

Spegni

MODALITÀ DI CONFIGURAZIONE DELL'USCITA DOPO ALIMENTAZIONE

Nel caso del ricevitore ROP-21, è possibile configurare il modo di funzionamento dell'ingresso dopo alimentazione. Come impostazione predefinita, ingresso del ricevitore è spento.

Modalità possibili d'uscita:

- spento (11-14 normale aperto),
- acceso (11-14 normale chiuso),
- modalità precedente - commutazione in presenza di alimentazione, dopo l'assenza di alimentazione, al suo ritorno l'ingresso manterrà lo stesso stato.

Stato dopo l'accensione	Stato precedente
Tempo di dissolvenza	S
Tempo di oscuramento	S
Tempo di commutazione	S

Selezionare uno stato

Acceso

Spento

Stato Precedente

Ad eccezione per modalità Temporizzato - se l'alimentazione è spenta durante il conteggio del tempo, al ritorno dell'alimentazione- l'ingresso rimane nella modalità spento. La configurazione della modalità operativa dell'uscita viene programmata nella scheda configurazione ricevitore.

REMOTE AGGIORNAMENTO SOFTWARE

- ROP-21 è dotato di un bootloader incorporato, che permette un'aggiornamento software remoto mediante l'applicazione EXTA LIFE. L'aggiornamento software è possibile solo nel caso di ricevitori associati al controller e eseguito solo da utente autorizzato (amministratore). E, necessario per la connessione che il controller EXTA LIFE sia collegato a Internet per effettuare l'aggiornamento.
- Il software attuale del ricevitore ROP-21 aggiornamento viene visualizzato nella scheda „dettagli di configurazione”. Il pulsante „Aggiorna” è retroilluminato, nel caso in cui vi è una nuova versione del software. Premendo questo pulsante, le informazioni vengono inviate a un controller, che entra nel ricevitore in modalità di aggiornamento software (in questa fase non è possibile controllare o configurare il ricevitore). L'ultimo software viene inviato ad un ricevitore tramite controller (occorre circa 1 minuto). Se l'aggiornamento è stato completato con successo, viene inviato un messaggio dal ricevitore al controller che verrà visualizzato tramite l'applicazione.
- Se, per qualsiasi motivo, l'aggiornamento del software non viene completato con successo, allora il ricevitore segnalerà „ricevitore con un errore di aggiornamento” dal controller. Questo ricevitore non avrà più la sua funzionalità originale. Quindi, se l'opzione „Configurazione” di questo ricevitore è selezionato attraverso l'applicazione, vi sarà un cambiamento immediato alla schermata „dati di configurazione” con un campo „Aggiorna” retroilluminato. L'aggiornamento software inizierà appena premuto il pulsante.

← DEVICES

Ricevitori Trasmettitori Sensori

Cucina
Livello di luminosità 2...

Salone

Camera da letto
Livello di luminosità 1...

Ventilazione

+

Ventilazione

Cambia nome

Cambia icona

Assegna trasmettitore

Configura

Utenti

Assegna alla categoria

Cancela

VENTILAZIONE

Tipo ingresso

Modo ingresso

Tempo ingresso

Trasmettitore assegnato

Dettagli di configurazione

Dettagli di configurazione

Tempo di risposta 200 ms

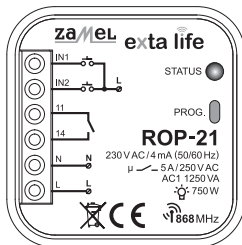
Versione del software 1.4

Aggiornamento del software

Aggiorna

exta life
RU

**РАДИОПРИЕМНИК ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ
1-КАНАЛЬНЫЙ
ROP-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: export@zamel.pl
www.zamel.com

Фирма ZAMEL Sp. z o.o. декларирует что устройство ROP-21 соответствует основным требованиям норм, а также другим постановлениям директивы 2014/53/UE. Сертификат соответствия находится на сайте www.zamel.com



Не выбрасывайте данное устройство в мусор вместе с другими отходами! Чтобы избежать негативного воздействия на окружающую среду и здоровье людей, использованные устройства следует хранить в специально предназначенных для этого местах. Электронный мусор, каким является бытовая техника, можно сдать бесплатно и в любом количестве в предназначенных для этого пунктах сбора, а также в магазине при покупке нового оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение:	230 V AC
Номинальная частота:	50/60 Hz
Номинальная потребляемая мощность:	0,45 W – ожидание / 0,8 W – выход включен
Передача данных:	Радио - ISM частота 868 MHz
Способ передачи:	двусторонняя - 9600 бит/с
Кодирование:	128-битный ключ
Радиус действия:	до 330 м на открытом пространстве
Макс. мощность передачи:	ERP<20 mW
Оптическая сигнализация работы (передача/программирование):	да - зеленый светодиод
Количество сопряженных выключателей:	до 96 пар
Информация о текущем состоянии приемника:	да – в мобильном приложении EXTA LIFE
Режимы работы с передатчиками системы EXTA LIFE:	включение/выключение, бистабильный, моностабильный, временной
Режимы работы с контроллером EXTA LIFE:	включение, выключение, временной
Количество внешних входов:	2
Работа с переключателями*:	моностабильными (кнопки), бистабильными
Режимы работы для внешних входов**:	только включение, только выключение, бистабильный, моностабильный, временной, включение/выключение
Диапазон настройки времени:	1 сек ÷ 18 ч
Количество выходных каналов:	1
Параметры контактов реле:	1 x NO 5A / 250 VAC
Максимальная нагрузка:	лампы накаливания и галогенные - 750 W светодиодные лампы – 60 W люминесцентные лампы – 250 W
Количество клемм для подключения:	6 (провода сечением до 2,5 мм²)
Монтаж корпуса:	электрокоробка Ø 60 мм
Рабочая температура:	-10 до +55 °C
Степень защиты корпуса:	IP20
Класс защиты:	II
Размеры:	47,5 x 47,5 x 20 мм
Вес:	0,04 кг

* тип выключателя устанавливается из мобильного приложения EXTA LIFE

** режим работы зависит от выбранного типа переключателя

ОПИСАНИЕ

Радиоприемник для внутренней установки ROP-21 является концевым элементом системы LIFE EXTA, который позволяет управлять любыми устройствами в доме или офисе. Вход в виде одинарного замыкающегося беспотенциального контакта дает возможность управления цепями низкого (например, 12/24 V AC / DC) и высокого напряжения (230 V AC). ROP-21 применяется для удаленного запуска других устройств - идеально подходит для подачи управляющих сигналов. Приемник может быть успешно использован для управления электроклапанами в отопительных системах. Текущее состояние устройства, управляемого при помощи ROP-21 отображается в мобильном приложении, благодаря двухсторонней связи между приемником и контроллером. Такая связь позволяет настраивать приемника и на удаленное добавление передатчиков (без физического доступа к приемнику). Алгоритм кодирования обеспечивает безопасность управления. ROP-21 кроме контроллера может быть параллельно управляем при помощи передатчиков системы EXTA LIFE. К приемнику можно приписать большее количество передатчиков, что дает возможность независимого управления из нескольких мест. Устройство предназначено как для внутреннего, так и для наружного монтажа в электромонтажных коробках. Дополнительно сконфигурированный вход для проводного управления повышает функциональность устройства. Приемник имеет встроенную функцию удаленного обновления программного обеспечения при помощи контроллера.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

номинальное напряжение питания 230 V AC

- совместим с контроллером и передатчиками системы EXTA LIFE
- 1 выходной канал (беспотенциальный замыкающийся контакт)
- Двусторонняя передача данных – отображение состояния устройства в мобильном приложении
- программируемый внешний вход после подключения питания,
- 2 программируемых внешних входа,
- возможность подключения моностабильного или бистабильного выключателя,
- 4 режима при работе с передатчиками (вкл./выкл., моностабильный, бистабильный, временной),
- 2 режима при работе с контроллером (вкл./выкл., временной)
- независимое время для радиопередатчиков, контроллера и внешних входов
- возможность удаленного обновления программного обеспечения
- предназначен для управления любыми устройствами мощностью <750 W,
- установка в коробку Ø 60 мм.

ВНЕШНИЙ ВИД

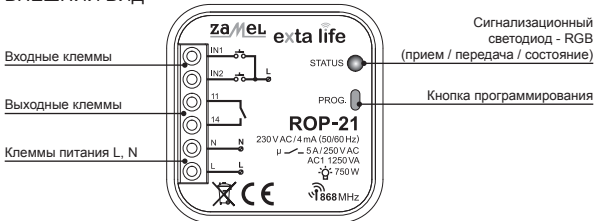
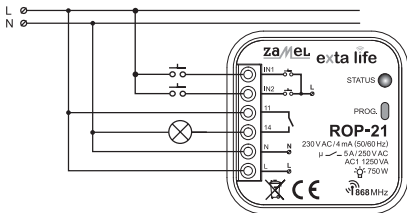


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

1. Приемник ROP-21 может одновременно управляться при помощи:
 - передатчиков системы EXTA LIFE (режим ON / OFF, бистабильный моностабильный, временной)
 - мобильного приложения EXTA LIFE в паре с контроллером (режим вкл / выкл, время)
 - внешние входы IN1, IN2 (режим зависит от типа разъема – см. Функциональность входов).
2. Текущее состояние приемника указывается в мобильном приложении.
3. Для одного приемника можно приписать до 96 пар кнопок передатчиков EXTA LIFE (например, 24 передатчика в режиме вкл./ выкл.).
4. Кнопки передатчиков могут быть приписаны к приемнику «локально» при помощи кнопки PROG и «удаленно» при помощи мобильного приложения.
5. Несколько приемников могут работать с одним передатчиком. Для этого рекомендуется чтобы передатчик был приписан к каждому приемнику в режиме вкл./выкл.
6. Приемник может работать в паре только с одним контроллером EXTA LIFE. После сопряжения с контроллером, приемник не виден для других контроллеров.
7. Кнопки приписанные в память приемника могут выборочно удалены из него.
8. Существует возможность одновременного удаления всех кнопок приписанных в память приемника (сброс к заводским настройкам).
9. Основные параметры приемника ROP-21 конфигурируются из мобильного приложения.
10. При помощи мобильного приложения, можно удаленно обновлять программное обеспечение в приемнике (необходимо подключение контроллера EXTA LIFE к интернету).

УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

Параметр	Установки по умолчанию	Возможность конфигурации
состояние выхода после включения питания	• выключены (контакты 11-14 не замкнуты)	• да - в мобильном приложении
тип входов IN1, IN2	• работа с моностабильными переключателями (кнопками)	• да - в мобильном приложении
режим работы входов IN1, IN2	• бистабильный	• да - в мобильном приложении
время по умолчанию для выхода*	• 10 s	• да - в мобильном приложении • кнопка PROG

*Относится к кнопкам, назначенных к приемнику в заданном режиме

МОНТАЖ

- Приемник ROP-21 предназначен для установки в электромонтажной коробке. Размеры корпуса позволяют на скрытую установку (в электромонтажных коробках Ø 60 мм и более) и наружную. В случае скрытого монтажа рекомендуется установка углубленных монтажных электрокоробок или так называемых коробок с карманом (это облегчает монтаж большого количества проводов и при большом сечении подключаемых кабелей).
- Устройство должно быть подключено к однофазной сети в соответствии со стандартами, действующими в данной стране. Установка, подключение и регулировка устройства выполняются квалифицированным электриком, который ознакомился с инструкцией по эксплуатации и функциям данного устройства. По причинам безопасности, не рекомендуется монтаж устройства без или с поврежденным корпусом во избежание поражения электрическим током.

ВНИМАНИЕ! Перед установкой убедитесь, что соединительные кабели не находятся под напряжением.

УСТАНОВКА:

1. Отключить цепь питания при помощи предохранителя, автомата или изоляционного выключателя, подключенного к соответствующей цепи.
2. Проверить соответствующим устройством отсутствие напряжения на питающих проводах.
3. Подключите провода к соответствующим клеммам в соответствии со схемой.
4. Установите устройство ROP-21 в электромонтажную коробку.
5. Включите цепь питания и проверьте работу устройства.

ЗАМЕЧАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ:

1. Не рекомендуется устанавливать приемники в непосредственной близости друг от друга (если есть такая возможность минимальное расстояние между приемниками должно составлять 15 см). Необходимо избегать монтажа одного устройства над другим.
2. Необходимо придерживаться следующей максимальной нагрузки выходов:
 - лампы накаливания и галогенные - 750 W на канал,
 - светодиодные лампы – 60 W на канал,
 - люминесцентные лампы – 250 W на канал.
3. Во время установки, необходимо убедиться, что приемник не подвергается непосредственному воздействию воды, а также работе в условиях высокой влажности. Температура в месте установки должна быть в диапазоне от -10 до + 55 ° C.
4. Приемник ROP-21 предназначен для установки внутри помещений. Во время установки снаружи приемник должен быть помещен в дополнительную герметичную монтажную коробку.
5. К входам IN1 и IN2 можно подключить обычные выключатели для проводного управления. По умолчанию входы предназначены для работы с моностабильными переключателями (кнопки) в бистабильном режиме. Это означает, что каждый последующий импульс на входе IN1 или IN2 изменит значение на выходе на противоположное.
6. После установки приемника следует проверить правильность его работы. В случае управления при помощи передатчиков системы EXTA LIFE необходимо их предварительное сопряжение с приемником (см Программирование передатчиков). В случае работы с контроллером необходимо правильно выполнить сопряжение приемника с контроллером (см Регистрация приемников в системе EXTA LIFE).
7. При включении питания, приемник в течение приблизительно 5 секунд выполняет внутренние сервисные операции (светодиод STATUS мигает зеленым светом с интервалом 1 сек). Возможность управление приемником в это время отсутствует.

ВНИМАНИЕ: Функциональность входов (тип переключателя, режим работы) может быть изменена при помощи мобильного приложения EXTA LIFE. Для этого в системе должен быть установлен контроллер и произведено сопряжение его с приемником ROP-21 (см Функциональность входов).

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Режим вкл./ выкл.

- В режиме вкл./ выкл. для управления приемником используются всегда две кнопки передатчика. Одна из кнопок реализует функцию включения, вторая - выключения.

ВНИМАНИЕ! Этот режим рекомендуется использовать только для управления большим количеством приемников при помощи одного передатчика..

Бистабильный режим

- В бистабильном режиме для управления приемником используется только одна кнопка, которая реализует функцию включения и выключения. Управление выходом реализовано как циклическое изменение его состояния при последующих нажатиях кнопки передатчика. Бистабильный режим позволяет независимо управлять несколькими приемниками одним передатчиком. Например, при использовании 4-канального пульта Р-457/4 можно независимо управлять 4 цепями.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется, чтобы одна кнопка в бистабильном режиме была приписана более чем к одному приемнику. Это может привести к разсинхронизации состояния выходов во время управления.

Моностабильный режим

- В моностабильном режиме для управления приемником используется только одна кнопка.
- Выход приемника включен до тех пор пока нажата кнопка передатчика.

Временной режим

- Во временном режиме для управления приемником используется только одна кнопка.
- Выход приемника включается нажатием кнопки передатчика и выключается автоматически по истечении заданного времени. Нажатие кнопки передатчика во время обратного отсчета времени приведет к раннему выключению выхода приемника. Время включения программируется в диапазон от 1 сек до 18 ч. В случае с приемником ROP-21 можно установить независимое время для каждой кнопки, запрограммированной во временном режиме, для локальных входов, а также для управления при помощи мобильного приложения.

Режим включения

- Этот режим доступен только при использовании обычных выключателей, подключенных ко входам IN1 / IN2. В этом режиме возможно только включение выхода приемника.

Режим выключения

- Этот режим доступен только при использовании обычных выключателей, подключенных ко входам IN1 / IN2. В этом режиме возможно только выключение выхода приемника.

Режим работы	Передатчики EXTA LIFE	Приложение EXTA LIFE	Переключатель моностабильный	Переключатель бистабильный
Вкл / выкл	+	+(по умолчанию)	-	-
Бистабильный	+	-	+(по умолчанию)	+
Моностабильный	+	-	+	-
Временной	+	+	+	+
включения	-	-	+	+
выключения	-	-	+	+

В случае радиопередатчиков EXTA LIFE режим работы устанавливается путем соответствующего приписывания кнопок передатчика к приемнику. В других случаях режим устанавливается при помощи мобильного приложения EXTA LIFE.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ EXTA LIFE

- Состояние процесса программирования сигнализирует светодиод «STATUS».
- Операции, связанные с выходом, сигнализируются свечением светодиода синим цветом.
- Светодиод «STATUS» сигнализирует так же прием/передачу коротким миганием зеленым цветом.
- Успешное завершение операции сигнализируется неоднократным быстрым миганием светодиода «STATUS» оранжевым цветом.

ВНИМАНИЕ! В приемнике ROP-21 программируемые режимы работы могут быть перезаписаны. Если кнопка передатчика была приписана к приемнику в бистабильном режиме, то для того чтобы приписать ее к этому же приемнику, но в другом режиме (например, временном) нет необходимости предварительного удаления кнопки из памяти приемника. Бистабильный режим будет немедленно заменен на временной режим.

- Приемник реагирует только на те кнопки, которые были приписаны в него в процессе программирования. К одному приемнику в процессе дальнейших итераций можно приписать до 96 пар кнопок.
- В системе EXTA LIFE с приемником программируются исключительно кнопки передатчика. Это дает больше гибкости при программировании. Например, на основе 4-кнопочного пульта P-457/4 кнопки можно запрограммировать следующим образом:

Кнопка номер	Режим работы	Реакция приемника
1, 2	включение / выключение	1 - включение приемника 2 - выключение приемника
3	бистабильный	последовательное изменение состояния входа
4	временной	включение приемника на заданный интервал времени

- Те же самые кнопки могут быть запрограммированы одновременно к нескольким приемникам. В этом случае, с учетом корректной работы, рекомендованным режимом работы является режим вкл./выкл. В случае использования других режимов возможен эффект разсинхронизации работы приемников.
- Кнопки могут быть запрограммированы в приемник RDP-21 непосредственно с помощью кнопки PROG. (для этого необходим физический доступ к приемнику) или удаленно (без доступа) используя мобильное приложение и контроллер EXTA LIFE.

НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КНОПКИ PROG.

На примере 2-кнопочного пульта P-457/2

- Для непосредственного программирования радиопередатчиков к приемнику используется кнопка PROG.

Режим включение / выключение

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится светодиод STATUS голубым цветом.
2. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой будет реализована функция «включить» (например «1»).
3. Светодиод STATUS погаснет, а затем загорится голубым светом.
4. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой будет реализована функция «выключить» (например «2»).
5. Правильное программирование кнопки сигнализируется быстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым светом.

Бистабильный режим

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится светодиод STATUS голубым цветом.
2. В течении 5 секунд необходимо нажать кнопку, при помощи которой буде реализовано управление в бистабильном режиме (например «1»).
3. Светодиод STATUS погаснет, а затем загорится голубым светом.
4. В течение 5 секунд необходимо отпустить кнопку которую приписываем к устройству в бистабильном режиме (например «1»).
5. Правильное программирование кнопки сигнализируется бстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым светом.

Моностабильный режим

1. Нажать кнопку, при помощи которой будет реализовано управление в моностабильном режиме (например «1»).
2. Удерживая нажатой кнопку передатчика нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится светодиод STATUS голубым цветом.
3. В течении 5 секунд необходимо отпустить нажатую кнопку, при помощи которой буде реализовано управление в моностабильном режиме.
4. Светодиод STATUS погаснет, а затем загорится голубым светом.
5. В течение 5 секунд необходимо снова на короткий промежуток времени нажать кнопку которую приписываем к устройству в моностабильном режиме.
6. Правильное программирование кнопки сигнализируется бстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым светом.

Временной режим

Шаг 1: Сопряжение выбранной кнопки с приемником

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится светодиод STATUS голубым цветом.
2. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализовано управление во временном режиме (например, «1»).
3. Светодиод STATUS погаснет, а затем загорится голубым светом.
4. В течение 5 секунд необходимо опять на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализовано управление во временном режиме (например, «1»).
5. Правильное программирование кнопки сигнализируется бстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым светом.

После сопряжения выбранной кнопки передатчика с приемником ROP-21 время, записаное для этой кнопки принимает значение по умолчанию - 10 сек. Для того чтобы изменить это время необходимо повести процедуру перепрограммирования (Шаг 2). В случае приемника ROP-21 каждой кнопке, приписанной в его память можно назначить индивидуальное время. Время устанавливается в диапазоне от 1 сек до 18 ч.

Шаг 2: Программирование времени приписанного к выбранной кнопке во временном режиме

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится светодиод STATUS голубым цветом.
2. Подождать около 5 сек пока светодиод STATUS погаснет.
3. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку передатчика, которая прописана в памяти приемника во временном режиме, для которой хотим установить индивидуальное время.
4. Светодиод STATUS начнет мигать голубым цветом с интервалом в 1 секунду, что сигнализирует об отсчете времени.
5. По истечении времени которое хотим установить, как индивидуальное, необходимо опять на короткий промежуток времени нажать выбранную кнопку передатчика.
6. Правильное программирование кнопки сигнализируется быстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым светом.

Время назначенное кнопке может быть изменено только путем ее перепрограммирования.

УДАЛЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ ПРИ ПОМОЩИ ПРИЛОЖЕНИЯ EXTA LIFE

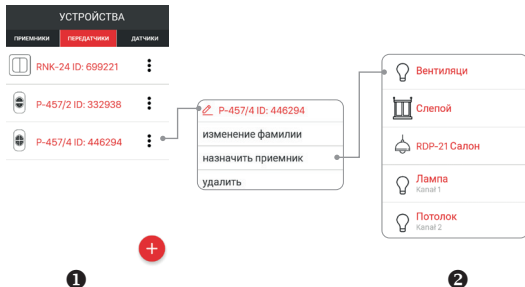
Удаленное программирование передатчиков позволяет добавлять кнопки передатчика к выбранному приемнику без физического доступа к нему (без обязательного нажатия кнопки PROG. на приемнике). Это особенно удобно, когда приемники уже установлены, а доступ к ним затруднен.

Требования для удаленного программирования передатчиков с приемником ROP-21:

- в системе должен быть установлен контроллер EXTA LIFE,
- приемники, к которым хотим удаленно хотим приписать передатчик должны быть запитаны и сопряжены с контроллером,
- приемники должны быть расположены в зоне радиуса действия контроллера,
- передатчики, которые хотим удаленно добавить к приемникам, должны быть сопряжены с контроллером,
- одним действием удаленно можно добавить только один передатчик к одному приемнику.

Для удаленного приписывания выбранных кнопок передатчика к приемнику RDP-21 необходимо:

1. Выбранный приемник прописать в памяти контроллера.
2. «Соединить» с контроллером передатчик, кнопки которого хотим удаленно приписать к приемнику.
3. В приложении выбрать опцию «Приписать приемник» (❶).
4. Из списка всех приемников в памяти выбрать приемник (канал), к которому необходимо приписать передатчик (❷).
5. В поле «Режим работы», установить режим, в котором передатчик будет работать с приемником (❸). В случае с ROP-21 возможны режимы: вкл./выкл., моностабильный, бистабильный, временной.
6. Выбрать кнопки передатчика, которые необходимо удаленно добавить к приемнику (❹). В случае временного режима необходимо дополнительно установить значение времени для выбранной кнопки в интервале от 1 сек до 18 ч.
7. Нажатием кнопки «Просмотр передатчика» отображается вид передатчика с обозначенной нумерацией кнопок (❺).
8. По нажатии кнопки «Сохранить» наступит удаленное программирование передатчика к приемнику. Правильный ход операции будет подтвержден сообщением «Устройства сопряжены».



✎ Выберите режим

Включить/Выключить

бистабильный режим

монотабильный режим

таймер

P-457/4 ID: 446294

Режим работы Включить/Выключить >

кнопка включения 1 >

кнопка выключения 3 >

СОХРАНИТЬ

ОТВЯЗАТЬ ПЕРЕДАТЧИК

P-457/4 ID: 446294

кнопка включения 1 >

кнопка выключения 3 >

СОХРАНИТЬ

ОТВЯЗАТЬ ПЕРЕДАТЧИК



3

4

5

Операция дистанционного присвоения передатчика в приемник, может быть также выполнена из приемника при помощи приложения. В этом случае из меню редактирования приемника, необходимо выбрать „Присвоить передатчик.“ (Przypisz nadajnik)

При программировании временного режима возможны следующие случаи:

- ❶ „Кнопка вкл.“ (Przycisk on) и „Кнопка выкл.“ (Przycisk off) одинаковые - включение или выключение приемника в течение запрограммированного времени выполняется с использованием одной и той же кнопки (в данном примере это „1“ передатчика P-457/4)
- ❷ „Кнопка вкл.“ и „Кнопка выкл.“ разные – реализуют только операцию включения и выключения приемника в течение запрограммированного времени соответственно.
- ❸ „Кнопка выкл.“ не определена - мы имеем ситуацию, аналогичную как в пункте ❶.

P-457/4 ID: 446294

Режим работы таймер >

кнопка включения 1 >

кнопка выключения 1 >

время включения 00h:00m:25s

СОХРАНИТЬ

ОТВЯЗАТЬ ПЕРЕДАТЧИК

1

P-457/4 ID: 446294

Режим работы таймер >

кнопка включения 1 >

кнопка выключения 2 >

время включения 00h:00m:25s

СОХРАНИТЬ

ОТВЯЗАТЬ ПЕРЕДАТЧИК

2

P-457/4 ID: 446294

Режим работы таймер >

кнопка включения 1 >

кнопка выключения >

время включения 00h:00m:25s

СОХРАНИТЬ

ОТВЯЗАТЬ ПЕРЕДАТЧИК

3

ПРОГРАММИРОВАНИЕ «ГЛОБАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ»

- Каждая новая кнопка, приписанная к приемнику ROP-21 во временном режиме, работает с так называемым глобальным временем. По умолчанию, оно установлено на 10 секунд. Пользователь может изменить значение глобального времени в диапазоне от 1 секунды до 18 часов. После изменения значения глобального времени кнопки, приписанные к приемнику во временном режиме, автоматически работают с новым значением времени. Исключением является ситуация, в которой кнопкам приписаны индивидуальные периоды времени.
- Значение глобального времени можно изменять непосредственно при помощи кнопки PROG., а также при помощи мобильного приложения если приемник сопряжен с контроллером EXTA LIFE.

НЕОСРЕДСТВЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

(с использованием кнопки PROG.)

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится светодиод STATUS голубым цветом.
2. Подождать когда (около 5 сек) светодиод STATUS погаснет.
3. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку PROG.
4. Светодиод STATUS начнет мигать голубым цветом, сигнализируя отсчет времени.
5. По истечении времени которое нужно установить как глобальное, необходимо опять на короткий промежуток времени нажать кнопку PROG.
6. Правильное программирование времени сигнализируется выключением светодиода STATUS в оранжевом цвете.

УДАЛЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Глобальное время для приемника ROP-21 можно изменять при помощи мобильного приложения EXTA LIFE. Для этого необходимо сперва выполнить сопряжение приемника с контроллером EXTA LIFE. В меню приемника необходимо выбрать закладку «Конфигурация».

После в меню настроек основных параметров приемника необходимо установить параметр «Глобальное время» в диапазоне от 1 секунды до 18 часов в формате часы: минуты: секунды (xxh: xhm: xxs).

ОЧИСТКА ПАМЯТИ ПРИЕМНИКА (возврат к заводским настройкам)

После выполнения данной операции из памяти приемника удаляются все прописанные в ней клавиши передатчиков. Стирание памяти также влечет за собой удаление сопряженных приемников с контроллером EXTA LIFE. Если в памяти приемника были прописаны кнопки во временном режиме, то после стирания памяти, индивидуально приписанное им времени тоже будет удалено. Глобальное время принимает значение по умолчанию равное 10 сек. Если пользователь намеренно отключил возможность сопряжения с контроллером (см. Выключение соединения - Broadcast OFF), то после очистки памяти приемника возможность такого соединения вернется (установка по умолчанию).

Для удаления всей памяти приемника (возврат к заводским настройкам) необходимо:

1. Нажать кнопку PROG. Примерно на 5 секунд - засветится светодиод STATUS оранжевым цветом.
2. После того как светодиод STATUS погаснет необходимо отпустить кнопку PROG. и в течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку PROG. снова.
3. Во время процесса стирания памяти светодиод STATUS мигает оранжевым цветом. Завершение операции сигнализируется быстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым светом.

ВЫБОРОЧНАЯ ОЧИСТКА ПАМЯТИ ПРЕМНИКА

В приемниках системы EXTA LIFE существует возможность выборочной очистки памяти приемника. Это позволяет удалить только выбранные кнопки без необходимости очищать всю память. Кнопки могут быть удалены непосредственно (при помощи кнопки PROG.) или удаленно при помощи мобильного приложения EXTA LIFE.

УДАЛЕНИЕ КНОПОК С ПОМОЩЬЮ КНОПКИ PROG.

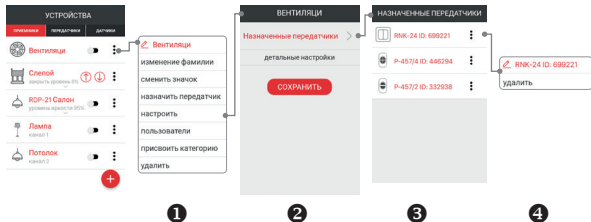
Выборочное удаление кнопок (или их пары для режима вкл./выкл.) из приемника:

1. Нажать кнопку PROG. Примерно на 5 секунд - засветится светодиод STATUS оранжевым цветом.
2. После того как светодиод STATUS погаснет необходимо отпустить кнопку PROG. и в течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку присвоенную к приемнику, который хотим удалить из его памяти. В случае если пара кнопок была приписана в режиме вкл./выкл. достаточно нажать только один из них.
3. Правильное окончание процедуры выборочного очищения памяти сигнализируется быстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым светом.

УДАЛЕННОЕ УДАЛЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ ПРИ ПОМОЩИ ПРИЛОЖЕНИЯ EXTA LIFE

Приемник, из памяти которого нужно удалить кнопки передатчиков, должен быть сопряжен с контроллером EXTA LIFE. Для того, чтобы дистанционно удалить кнопки из памяти приемника необходимо:

1. В меню приемника (канала) выбрать закладку «Конфигурация» (❶).
2. В меню конфигурации нажимаем «Присвоенные передатчики» (❷) что приведет к загрузке текущего списка передатчиков приемника, записанных в его памяти (❸).
3. При нажатии на название передатчика, отображается подробная информация о его записи в память приемника (номер записанных кнопок, режим работы, приписанное время для временного режима).
4. Выбирая из меню передатчика закладку «Удалить» удаляем требуемые кнопки передатчика из памяти приемника (❹). Передатчик также может быть удален путем перемещения элемента в сторону.

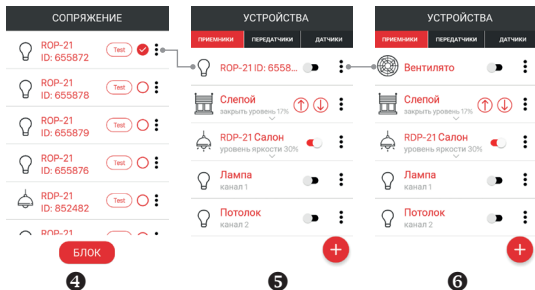


РЕГИСТРАЦИЯ (СОПРЯЖЕНИЕ) ROP-21 В СИСТЕМЕ EXTA LIFE

Для регистрации приемника ROP-21 в системе необходимо подключить контроллер EXTA LIFE и установить мобильное приложение EXTA LIFE. Приемники должны быть подключены к напряжению питания 230 V AC. Приемники хранятся в системе только после правильного их сопряжения с контроллером. Для этого необходимо:

1. При запуске приложения войти в закладку Устройства (Urządzenia).
2. Выбрать закладку приемники и нажать кнопку «+» (❶), что приведет к поиску приемников, установленных в системе. Процесс поиска занимает максимум 60 секунд и может быть прерван нажатием кнопки «Стоп» (Zatrzymaj). Приемники, которые находятся в пределах радиуса действия контроллера, автоматически появятся в списке, вместе со иконкой по умолчанию, и индексом, который по умолчанию состоит из названия приемника (ROP-21) и присвоенного ему 6-значного серийного номера ID (❷).
3. После окончания процесса поиска (❸) нажатие кнопки «TEST» позволяет на быструю локализацию приемника (после нажатия кнопки TEST выход приемника включен до тех пор, пока кнопка TEST будет нажата).
4. Устанавливая флажок рядом с кнопкой «TEST» (❹) выбираем приемники, для которых необходимо выполнить сопряжение с контроллером EXTA LIFE. Возможен выбор более чем одного из обнаруженных приемников.
5. Для сопряжения выбранных приемников, необходимо нажать кнопку «СОПРЯЖЕНИЕ». Через некоторое время приемники будут зарегистрированы в системе и появятся в закладке Приемники (❺).
6. Приемнику ROP-21 после сопряжения присваивается иконка по умолчанию.
7. Приемники после сопряжения могут сразу управляться при помощи кнопок в приложении. Состояние приемника сигнализируется положением переключателя, а также иконкой. (❻) По умолчанию управление производится в режиме вкл./выкл. Если в закладке конфигурации будет установлен параметр «время включения» (czas включения) то приемник начнет работу во временном режиме с установленным временем в диапазоне от 1 секунды до 18 часов.
8. Приемники можно сопрягать по одному - при нажатии кнопки «СОПРЯЖЕНИЕ» сразу же можно к приемнику приписать новое название. В случае одновременного сопряжения большого количества приемников, они автоматически сохраняются с названиями по умолчанию.
9. После сопряжения каждому приемнику ROP-21, можно присвоить индивидуальное имя и иконку из библиотеки доступных иконок.
10. Только сопряженные приемники могут быть использованы в системе для дальнейшей конфигурации (приписывание к пользователям, категориям, создание сцен, временных и логических функций).





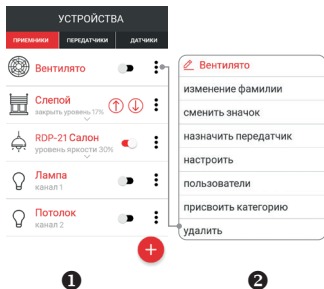
ВНИМАНИЕ: В некоторых ситуациях (особенно с большим числом приемников), для правильной регистрации их в системе, необходимо несколько раз производить процедуру сопряжения каждый раз сопрягая те устройства, которые были найдены.

УДАЛЕНИЕ СОПРЯЖЕНИЯ ROP-21 В СИСТЕМЕ EXTA LIFE

Любой зарегистрированный в системе приемник ROP-21 может быть из нее удален. Процедура заключается в удалении сопряжения приемника и контроллера.

Для того, чтобы удалить приемник из системы EXTA LIFE необходимо:

1. При запуске приложения войти в закладку Устройства (Urządzenia).
2. Выбрать закладку приемники, а затем из меню редактирования данного приемника выбрать «Удалить»
3. После удаления приемник автоматически удаляется из списка сопряженных приемников.



ВКЛЮЧЕНИЕ / ОТКЛЮЧЕНИЕ СОПРЯЖЕНИЯ (BROADCAST OFF)

Выключение сопряжения рекомендуется когда приемник работает в системе EXTA LIFE без контроллера (например только с радиопередатчиками). Отключение сопряжения приводит к тому что приемник не виден в процессе поиска с контроллера. Это предотвращает возможность контроля над приемником посторонними лицами. Ситуация не возникает, если приемник ранее был сопряжен с контроллером. После такой операции он уже не виден для других контроллеров в процессе поиска приемников. Для того, чтобы должным образом защитить систему необходимо:

1. Если система не имеет контроллера EXTA LIFE – во всех приемниках выключить возможность сопряжения (Broadcast OFF).
2. Если в системе присутствует контроллер EXTA LIFE - все приемники должны быть сопряжены с контроллером.

Выключение сопряжения является обратимым процессом. Это означает, что если, по истечении определенного времени в систему будет установлен контроллер EXTA LIFE то достаточно включить функцию сопряжения, чтобы приемники можно было отыскать в системе.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ СОПРЯЖЕНИЯ (BROADCAST OFF)

Чтобы отключить сопряжение необходимо:

1. Отключить приемник от источника питания.
2. Нажать кнопку PROG. на приемнике.
3. При нажатой кнопке PROG. подключить питание к приемнику.
4. Удерживать нажатой кнопку PROG. в течение приблизительно 5 секунд.
5. Когда светодиод STATUS начнет мигать оранжевым цветом, отпустить кнопку PROG.
6. После этой операции, возможность сопряжения будет отключена.

ВКЛЮЧЕНИЕ СОПРЯЖЕНИЯ (BROADCAST ON)

Для активации сопряжения необходимо вернуть приемник к заводским настройкам (см Очистка всей памяти приемника).

ВНИМАНИЕ: В результате этой операции все данные (кнопки, время), сохраненные в памяти приемника, будут удалены. Их необходимо по-новому записать в приемник. Самый удобный способ сделать это при помощи мобильного приложения EXTA LIFE после установки контроллера EXTA LIFE.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ВХОДОВ

- Входы IN1 и IN2 служат для проводного управления выходом приемника ROP-21. Они полностью конфигурируются при помощи мобильного приложения EXTA LIFE. Конфигурация касается выбора типа переключателя, подключенного к данному входу, режима работы и значения времени в случае выбора временного режима.
- Настройки по умолчанию – относятся к двум входам IN1 и IN2:
Тип переключателя: моностабильный (кнопка)
Режим работы: бистабильный.
- Входы IN1 и IN2 независимо управляют работой приемника.

Изменение конфигурации входов:

1. При запуске приложения войти в закладку Устройства.
2. В меню приемника выбрать закладку „Конфигурация”.
3. В закладке необходимо отдельно настроить входы IN1 и IN2. В первую очередь устанавливаем тип переключателей подключенных к входу IN1 и IN2. Для входа 1 устанавливаем поле „Тип входа IN1”, для 2 - „Тип входа IN2”. На выбор существуют два типа переключателей:
 - переключатель моностабильный (кнопка)
 - переключатель бистабильный.

4. Для каждого из входов необходимо установить поле «Режим входа» (Tryb wejścia). В зависимости от того какой был выбран ранее «Тип входа» на выбор есть режимы работы.

Режим для моностабильного переключателя	Режим для бистабильного переключателя
бистабильный	бистабильный
временной	временной
моностабильный	-
включение	включение
выключение	выключение

5. В случае выбора временного режима необходимо дополнительно настроить время включения выхода приемника при управлении с входов IN. Время устанавливается в диапазоне от 1 сек до 18 ч в формате часы: минуты: секунды.

ВНИМАНИЕ: Время переключения приписывается к выходу. Не представляется возможным чтобы выход приемника включался на время t_1 от входа IN1 и на время t_2 от входа IN2.

6. После установки все настроек, нажать „Сохранить” – все настройки будут сохранены в приемнике.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- входы IN1 и IN2 настраиваются независимо друг от друга - например, вход IN1 может работать с моностабильным переключателем в режиме бистабильным, а вход IN2 - бистабильным переключателем в моностабильном режиме.
- Если один из входов реализует выключение приемника, а другой включение, то, например, для входа IN1 следует настроить режим вкл./выкл., а для IN2 – режим включение (или наоборот).
- В случае моностабильных переключателей входы реагируют только на короткие импульсы (по фронту). Исключением является моностабильный режим, в котором выход включен до тех пор пока нажата кнопка передатчика, подключенная ко входу приемника.
- В случае бистабильных переключателей входы реагируют по фронту и по спаду управляющего импульса. Это приводит к тому, что любое изменение положения переключателя вызывает выключение выхода приемника.
- Входы конструктивно приспособлены для длительной непрерывной работы, что особенно важно в случае применения переключателей.

ВЕНТИЛЯТО

Тип входа > бистабильный

Режим входа > бистабильный

Время для входа 1 20 s

Тип входа > бистабильный

Режим входа > выключение

Время для входа 2 20 s

КОНФИГУРАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ВЫХОДОВ ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

В случае приемника ROP-21 можно конфигурировать состояние его выхода после включения напряжения питания. По умолчанию после включена напряжения питания выход диммера выключен.

Возможное состояние выхода диммер, после выключения источника питания:

- выключено (контакты 11-14 разомкнуты)
- включено (контакты 11-14 замкнуты)
- предыдущее состояние - после исчезновения напряжения питания, диммер включается в состояние до сбоя питания. Исключением является временной режим – если напряжение питания будет отключено в момент отсчета времени, то после подключения питания наново, выход приемника будет выключен.

Состояние данного выхода после подачи питания устанавливается в закладке конфигурации приемника.

ВЕНТИЛЯТО	
Состояние выхода после выключения источника питания	Предыдущее состояние
Время включения	20 s
Тип входа	>

[Выбор режима](#)
включение
выключение
предыдущее состояние

УДАЛЕННАЯ АКТУАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- Приемник ROP-21 имеет встроенный загрузчик, который позволяет удаленно изменять программное обеспечение при помощи мобильного приложения EXTA LIFE. Обновление возможно только в случае приемников, сопряженных с контроллером и может быть реализовано только пользователем с правами администратора. Для обновления необходимо подключить контроллер EXTA LIFE к интернету.
- Текущая версия программного обеспечения приемника ROP-21 указана в закладке «Подробности конфигурации». Если доступна новая версия программного обеспечения, то кнопка «Актуализация» подсвечена. При нажатии на эту кнопку, информация передается на контроллер, который переводит диммер в режим обновления программного обеспечения. Последняя версия программного обеспечения от контроллера передается на приемник. Если обновление прошло успешно информация об этом посылается от приемника к контроллеру и появляется в мобильном приложении. Реализация обновления возможна только пользователем с правами администратора.
- Если по какой-то причине обновление не удалось, то со стороны контроллера приемник помечается как «приемник с ошибкой обновления». Такой приемник теряет свою оригинальную функциональность. Затем, если при помощи мобильного приложения для такого приемника выбирается из пункта меню закладка «Конфигурация», то сразу осуществляется переход в закладку «Подробности конфигурации» с подсвеченным полем «Актуализация». При нажатии на эту кнопку процесс обновления программного обеспечения будет произведен повторно.

УСТРОЙСТВА

ПРИЕМНИКИ | ПЕРЕДАТЧИКИ | ДАТЧИКИ

Вентилятор

Слепой
закреть уровень 17%

RDP-21 Салон
уровень яркости 30%

Лампа
канал 1

Потолок
канал 2

ВЕНТИЛЯТО

Назначенные передатчики >

детальные настройки

СОХРАНИТЬ

Вентилятор

изменение фамилии

сменить значок

назначить передатчик

настроить

пользователи

присвоить категорию

удалить

детальные настройки

Время отклика 200 ms

версия программного обеспечения 1.1

обновление программного обеспечения

отправить вопрос / отзыв

сохранить