

PL

GB

DE

FR

ES

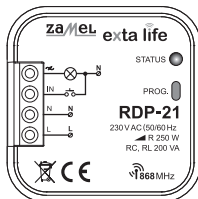
PT

IT

RU

exta life

PL

RADIOWY ŚCIEMNIACZ DOPUSZKOWY RDP-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 RDP-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 VAC 50/60 Hz
Znamionowy pobór mocy:	0,5 W
Transmisja / Sposób transmisji:	radiowa – pasmo ISM 868 MHz / dwukierunkowa - 9600 bps
Kodowanie:	algorytm oparty o klucz 128 bitowy
Zasięg działania:	do 250 m w terenie otwartym
Moc nadawania:	ERP<20 mW
Sygnalizacja optyczna pracy:	tak - dioda LED zielona
Ilość sparowanych przycisków:	maksymalnie 96 par
Informacja o aktualnym stanie odbiornika:	tak – w aplikacji mobilnej EXTA LIFE (stan ON/OFF + wartość % natężenia oświetlenia)
Tryby pracy przy współpracy z nadajnikami systemu EXTA LIFE:	jednoprzyciskowy, dwuprzyciskowy, czasowy, komfortowy
Tryby pracy przy współpracy z kontrolerem EXTA LIFE:	załączenie, wyłączenie, regulacja natężenia oświetlenia za pomocą suwaka, załączenie czasowe, maksymalnie 4 ustawienia „ulubione”
Ilość wejść zewnętrznych:	1
Pamięć poziomu:	tak
Współpraca z łącznikami*:	monostabilnymi (przyciski), bistabilnymi
Funkcjonalność z łącznikami monostabilnymi:	• załączenie do ostatniego ustawionego poziomu, • załączenie na 100% jasności, • regulacja jasności, załączenie czasowe
Funkcjonalność z łącznikami bistabilnymi:	• załączenie do ostatniego ustawionego poziomu, • załączenie na 100% jasności, • wyłączenie, załączenie czasowe w przypadku łącznika bistabilnego każda zmiana stanu łącznika powoduje zmianę stanu wyjścia na stan przeciwny
Zakres nastawy czasu:	1 s ÷ 18 h
Element sterujący:	2 x tranzystor MOSFET
Sposób sterowania:	„leading edge” – załączenie wyjścia w „0”
Wspierane obciążenia:	• konwencjonalne żarowe i halogenowe 230 VAC • oświetlenie 12 V zasilane przez transformator elektroniczny (ELV) • oświetlenie 12 V zasilane przez transformator magnetyczny (MLV) • wybrane ściemniające żarówki LED • wybrane ściemniające świetlówki CFL
Ilość kanałów wyjściowych:	1
Maksymalna obciążalność wyjścia:	• 250 W dla obciążeń R – żarówki konwencjonalne i halogenowe • 200 VA dla obciążeń RC – transformatory elektroniczne, ściemniające świetlówki CFL, ściemniające żarówki LED • 200 VA dla obciążeń RL – transformatory magnetyczne
Liczba zacisków przyłączeniowych:	4 (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:	0,035 kg

* typ łącznika konfigurowany z poziomu aplikacji mobilnej EXTA LIFE

** osobno programowany czas dla nadajników radiowych, dla wejścia zewnętrznego oraz dla sterowania z poziomu aplikacji EXTA LIFE

OPIS

Ściemniacz RDP-21 przeznaczony jest do regulacji natężenia oświetlenia lamp wyposażonych w konwencjonalne żarówki żarowe i halogenowego 230 V AC oraz źródła światła zasilane przez transformator elektroniczny lub toroidalny. Zmiana natężenia oświetlenia jest możliwa także dla wybranych ściemniających żarówek LED i ściemniających świetlówek CFL. Sterowanie ściemniaczem może być prowadzone bezprzewodowo z poziomu nadajników lub kontrolera EXTA LIFE oraz przewodowo z poziomu łącznika pojedynczego monostabilnego lub bistabilnego. Do sterowania przewodowego wykorzystuje się wejście IN konfigurowane w aplikacji mobilnej. Dzięki komunikacji dwukierunkowej pomiędzy odbiornikiem a kontrolerem aktualny stan ściemniacza wskazywany jest w aplikacji mobilnej (stan ON/OFF + poziom natężenia oświetlenia w %). Taki sposób komunikacji umożliwia także parametryzację odbiornika oraz zdalne dopisywanie nadajników (bez fizycznego dostępu do odbiornika). Algorytm kodowania ramek zapewnia bezpieczeństwo sterowania. RDP-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. Odbiornik posiada zaimplementowaną funkcję zdalnej aktualizacji oprogramowania z poziomu kontrolera. Programowane czasy rozjaśniania i ściemniania oraz ustawiany minimalny i maksymalny poziom świecenia dodatkowo zwiększają funkcjonalność ściemniacza.

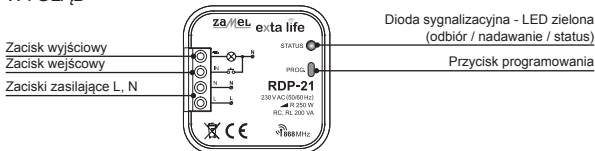
CECHY

- kompatybilny z kontrolerem oraz nadajnikami systemu EXTA LIFE,
- transmisja dwukierunkowa – wizualizacja stanu ściemniacza w aplikacji mobilnej,
- element sterujący: 2 x tranzystor MOSFET,
- ściemnianie realizowane jako „leading edge” – załączenie wyjścia w „0”,
- współpraca z oświetleniem konwencjonalnym żarowym i halogenowym 230V,
- współpraca ze źródłami światła zasilanymi przez transformator elektroniczny lub toroidalny,
- współpraca z wybranymi żarówkami LED ściemniającymi oraz ściemniającymi świetłówkami kompaktowymi CFL,
- programowalne wejście zewnętrzne,
- możliwość podłączenia łącznika monostabilnego lub bistabilnego,
- 4 tryby pracy przy współpracy z nadajnikami (1-przyciskowy, 2-przyciskowy, czasowy, komfortowy),
- 2 tryby pracy przy współpracy z kontrolerem (załącz/wyłącz + regulacja natężenia oświetlenia, czasowy),
- pamięć ostatniej nastawy poziomu świecenia,
- programowalny czas rozjaśniania i ściemniania,
- programowalny minimalny i maksymalny poziom świecenia,
- możliwość aktualizacji oprogramowania,
- montaż w puszcze instalacyjnej Ø60 mm.

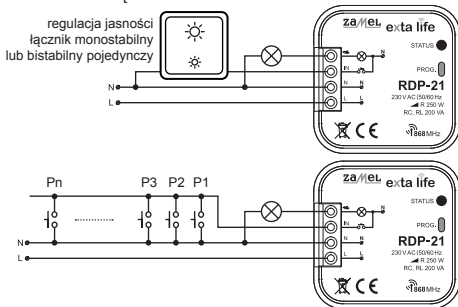
FUNKCJONALNOŚĆ

1. Ściemniacz RDP-21 może być równocześnie sterowany z poziomu:
 - a. nadajników systemu EXTA LIFE:
 - załączenie oświetlenia do ostatniego ustawionego poziomu,
 - wyłączenie oświetlenia,
 - regulacja natężenia oświetlenia (dłuższe przytrzymanie przycisku nadajnika),
 - załączenie czasowe,
 - różne tryby pracy (1-przyciskowy, 2-przyciskowy, komfortowy),
 - b. aplikacji mobilnej EXTA LIFE po sparowaniu z kontrolerem:
 - załączenie oświetlenia do ostatniego ustawionego poziomu,
 - wyłączenie oświetlenia,
 - regulacja natężenia oświetlenia za pomocą suwaka (% wartość natężenia oświetlenia),
 - możliwość załączenia na określony w aplikacji czas,
 - wywołanie maksymalnie 4 ustawień ulubionych,
 - c. wejścia zewnętrznego:
 - załączenie oświetlenia do ostatniego ustawionego poziomu,
 - wyłączenie oświetlenia,
 - załączenie oświetlenia na 100%,
 - regulacja natężenia oświetlenia (tylko dla łączników monostabilnych - dłuższe przytrzymanie łącznika),
 - załączenie czasowe.
2. Aktualny stan ściemniacza (włączony / wyłączony) oraz aktualna wartość natężenia oświetlenia są wskazywane w aplikacji mobilnej. Stan ściemniacza jest sygnalizowany za pośrednictwem ikony oraz poprzez pozycję przełącznika ON/OFF.
3. Do jednego urządzenia RDP-21 można przypisać większą liczbę przycisków nadajników radiowych EXTA LIFE – maksymalnie 96 par (na przykład 48 nadajników w trybie 2-przyciskowym).
4. Przyciski nadajników mogą być przypisywane do ściemniacza RDP-21 z wykorzystaniem przycisku PROG oraz „zdalnie” poprzez aplikację mobilną (bez konieczności dostępu do ściemniacza).
5. Kilka ściemniaczy RDP-21 może współpracować z jednym nadajnikiem – umożliwia to na przykład sterowanie większą ilością lamp (UWAGA: zalecanym trybem pracy jest wówczas tryb 2-przyciskowy) lub niezależne sterowanie z kilku miejsc.
6. Ściemniacz może być sparowany jednocześnie tylko z jednym kontrolerem EXTA LIFE.
7. Przyciski wpisane do ściemniacza mogą być z niego selektywnie usuwane.
8. Istnieje możliwość jednoczesnego usunięcia wszystkich przycisków wpisanych do pamięci ściemniacza (reset do ustawień fabrycznych).
9. Podstawowe parametry ściemniacza RDP-21 są konfigurowane z poziomu aplikacji.
10. Z poziomu aplikacji mobilnej istnieje także możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania w ściemniaczu (wymagane jest do tego podłączenie kontrolera EXTA LIFE do sieci internet).

WYGLĄD



SCHEMAT PODŁĄCZENIA



MONTAŻ

Ściemniacz RDP-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 puszek pogłębianych lub tzw. puszek kieszeniowych.

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Ze względów 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 przyłączeniowych nie występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 3,5 mm.

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem 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 w puszcze instalacyjnej.
5. Załączyć obwód zasilania i sprawdzić poprawność działania.

UWAGA: Po załączeniu napięcia zasilającego ściemniacz przez około 5 s wykonuje czynności serwisowe (sygnalizuje to miganie diody STATUS na zielono z odstępem 1 s). W tym czasie nie jest możliwe sterowanie odbiornikiem.

W przypadku sterowania z poziomu nadajników systemu EXTA LIFE konieczne jest ich wcześniejsze zaprogramowanie z odbiornikiem (patrz Programowanie nadajników). W przypadku współpracy ściemniacza z kontrolerem konieczne jest jego wcześniejsze sparowanie (patrz Rejestracja odbiorników w systemie EXTA LIFE). Wejście lokalne (IN) w przypadku podłączenia łącznika monostabilnego od razu jest gotowe do pracy.

USTAWIENIA DOMYŚLNE

Parametr	Ustawienia domyślne	Możliwość konfiguracji
reakcja ściemniacza po włączeniu napięcia zasilającego	• wyjście wyłączone	• tak – aplikacja mobilna
typ wejścia IN	• łącznik monostabilny pojedynczy	• tak – aplikacja mobilna
tryb pracy wejścia IN	• tryb sterowania bistabilnego • załączenie do ostatniego poziomu, • wyłączenie, • regulacja natężenia oświetlenia, • załączenie oświetlenia na 100%	• tak – aplikacja mobilna
domyślny czas dla trybu czasowego	• 10 s	• tak – aplikacja mobilna, • przycisk PROG

UWAGI INSTALACYJNE

1. Nie należy montować ściemniaczy w bliskiej odległości od siebie (jeżeli jest taka możliwość to należy zachować odległość minimum 15 cm pomiędzy urządzeniami RDP-21). Szczególnie należy unikać montażu jednego ściemniacza nad drugim.
2. Odbiornik RDP-21 współpracuje z konwencjonalnymi żarówkami żarowymi i halogenowymi 230 V AC, źródłami światła 12 V zasilanymi przez transformator elektroniczny (ELV) lub transformator magnetyczny (MLV) oraz wybranymi ściemnialnymi żarówkami LED i świetłówkami CFL.
3. Nie należy podłączać obciążeń większych od zalecanych.
4. Minimalne obciążenie podłączone do wyjścia ściemniacza to około 15 W.
5. W przypadku, gdy do wyjścia ściemniacza podłączony jest transformator magnetyczny należy taki transformator obciążyć na co najmniej 50% jego mocy znamionowej.
6. W przypadku współpracy ściemniacza z transformatorem magnetycznym może być zauważalna głośnie praca transformatora przy pewnym stopniuysterowania (w dużej mierze zależy to od jakości wykonania i mocy transformatora). Z tego względu zaleca się stosowanie transformatorów elektronicznych (ELV).
7. Nie zaleca się podłączania więcej niż jednego transformatora do wyjścia ściemniacza RDP-21 (dotyczy to zarówno transformatorów elektronicznych i magnetycznych).
8. Głównie przy stosowaniu ściemnialnych świetlówek kompaktowych (CFL) konieczne jest zwiększenie tzw. minimalnego poziomu świecenia. Zmiana tego parametru możliwa jest z poziomu aplikacji mobilnej przy współpracy z kontrolerem EXTA LIFE. Zwiększenie minimalnego poziomu świecenia chroni świetłówki CFL przed wyłączeniem jeżeli zostaną ściemnione do minimum (jeżeli napięcie na wyjściu ściemniacza jest zbyt niskie). Ten sam problem dotyczy także niektórych żarówek LED.
9. W przypadku stosowania ściemnialnych żarówek LED oraz świetlówek kompaktowych może wystąpić efekt żarzenia się lub migotania wyłączanego źródła światła. W niektórych sytuacjach może być także ograniczony zakres regulacji natężenia oświetlenia. Zależy to w dużej mierze od konstrukcji zastosowanych żarówek oraz ich mocy znamionowej.
10. Podczas instalacji należy zwrócić uwagę, aby odbiornik nie był narażony na bezpośrednie działanie wody oraz na pracę w środowisku o podwyższonej wilgotności. Temperatura w miejscu instalacji powinna zawierać się w zakresie od -10 do +55°C.
11. Odbiornik RDP-21 przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Podczas instalacji na zewnątrz pomieszczeń odbiornik należy umieścić w dodatkowej puszcze hermetycznej.
12. Do wejścia IN można podłączać łączniki monostabilne (przyciski) lub łączniki bistabilne. Ściemniacz współpracuje tylko z łącznikami pojedynczymi. Domyślnie wejście przystosowane jest do współpracy z łącznikami monostabilnymi. Zastosowanie łączników bistabilnych wymaga zmiany konfiguracji ściemniacza. Dokonuje się tego z poziomu aplikacji mobilnej przy współpracy z kontrolerem EXTA LIFE.

13. W przypadku łączników monostabilnych istnieje możliwość podłączenia wielu takich łączników do wejścia IN – umożliwia to niezależne sterowanie urządzeniem z kilku miejsc.

TRYBY PRACY

Funkcjonalność przy sterowaniu z poziomu nadajników systemu EXTA LIFE

- Regulacja natężenia oświetlenia jest możliwa tylko wtedy gdy obciążenie ściemniacza jest włączone.
- Rozjaśnianie od minimalnego do maksymalnego poziomu świecenia realizowane jest z ustawionym 'czasem rozjaśniania'.
- Ściemnianie od maksymalnego do minimalnego poziomu świecenia realizowane jest z ustawionym 'czasem ściemniania'.
- Czasy rozjaśniania i ściemniania można konfigurować w zakresie od 1 s do 30 s z poziomu aplikacji mobilnej przy współpracy z kontrolerem EXTA LIFE. Domyślnie czasy te wynoszą 1 s.
- Ściemniacz RDP-21 posiada pamięć poziomu – ustawiona wartość natężenia oświetlenia jest pamiętana w ściemniaczu po jego wyłączeniu (w typowej konfiguracji nie dotyczy to wyłączenia poprzez odłączenie napięcia zasilającego).
- Poszczególne przyciski nadajników radiowych extalife można przypisać do pracy w czterech trybach (patrz Programowanie przycisków nadajników radiowych EXTA LIFE):

TRYB 2-PRZYCISKOWY

W trybie 2-przyciskowym do sterowania ściemniaczem wykorzystuje się zawsze dwa przyciski nadajnika. Krótkie naciśnięcie jednego z przycisków zawsze realizuje funkcję „włącz” a drugiego zawsze funkcję „wyłącz”. Regulacja natężenia oświetlenia realizowana jest poprzez dłuższe przytrzymanie odpowiedniego przycisku nadajnika:

- dłuższe (>2s) przytrzymanie przycisku „włącz” realizuje rozjaśnianie do poziomu maksymalnego
- dłuższe (>2s) przytrzymanie przycisku „wyłącz” realizuje ściemnianie do poziomu minimalnego

UWAGA: Tryb 2-przyciskowy zalecany jest do sterowania większą liczbą ściemniaczy z poziomu jednego nadajnika.

TRYB 1-PRZYCISKOWY

W trybie 1-przyciskowym do sterowania ściemniaczem wykorzystuje się tylko jeden przycisk nadajnika. Krótkie naciśnięcie przycisku realizuje funkcję „włącz” i „wyłącz” na zasadzie cyklicznej zmiany stanu wyjścia ściemniacza. Regulacja natężenia oświetlenia realizowana jest poprzez dłuższe (>2 s) przytrzymanie przycisku nadajnika. Po włączeniu ściemniacza dłuższe przytrzymanie przycisku realizuje rozjaśnianie do poziomu maksymalnego. Jeżeli po osiągnięciu określonego poziomu przycisk zostanie zwolniony to kolejne dłuższe jego przytrzymanie realizuje ściemnianie do poziomu minimalnego. Jeżeli przycisk nadajnika cały czas jest wciśnięty to regulacja natężenia oświetlenia jest realizowana w sposób ciągły w sekwencji rozjaśnianie do poziomu maksymalnego – ściemnianie do poziomu minimalnego itd.

UWAGA: Tryb 1-przyciskowy umożliwia niezależne sterowanie większą liczbą odbiorników z poziomu jednego nadajnika (przykładowo za pomocą pilota P-457/4 można niezależnie sterować maksymalnie czterema ściemniaczami RDP-21).

W trybie jednoprzyciskowym nie zaleca się przypisywania tego samego przycisku do kilku ściemniaczy. Podczas pracy w takiej konfiguracji może dojść do rozsynchronizowania ich pracy.

TRYB CZASOWY

W trybie czasowym do sterowania ściemniaczem wykorzystuje się tylko jeden przycisk nadajnika. Wyjście ściemniacza po krótkim naciśnięciu przycisku nadajnika **jest włączane z maksymalną wartością natężenia oświetlenia** i wyłącza się automatycznie po zaprogramowanym czasie tON1. Naciśnięcie przycisku nadajnika w trakcie odmierzania czasu skutkuje wcześniejszym wyłączeniem wyjścia ściemniacza. Wyjątkiem jest sytuacja w której przycisk zostanie naciśnięty w trakcie ściemniania – wówczas ściemniacz nie jest wyłączany lecz następuje rozjaśnienie i czas tON1 jest odcliczany od początku (retrygowanie czasu). Czas załączenia tON1 programuje się w zakresie od 1 s do 18 h. W przypadku ściemniacza RDP-21 można ustawić niezależny czas dla każdego przycisku zaprogramowanego w trybie czasowym, dla wejścia lokalnego IN oraz dla sterowania z poziomu aplikacji.

UWAGA: Czas globalny lub indywidualne czasy dla poszczególnych przycisków można zaprogramować bezpośrednio z poziomu odbiornika (przycisk PROG.) lub z poziomu aplikacji mobilnej przy współpracy z kontrolerem EXTA LIFE.

Czas dla wejścia lokalnego oraz czas do sterowania z poziomu aplikacji można zaprogramować tylko z poziomu aplikacji.

TRYB KOMFORTOWY

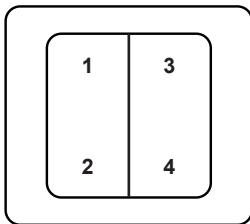
Tryb komfortowy dotyczy tylko nadajników posiadających minimum cztery przyciski (na przykład RNK-24, P-457/4). Funkcjonalność trybu komfortowego zostanie omówiona na przykładzie nadajnika RNK-24 (przy założeniu, że podczas programowania w pierwszym kroku zostały wpisane przyciski 1 i 2 a w drugim 3 i 4):

Przycisk „1” – realizuje tylko włączenie ściemniacza na 100% jasności

Przycisk „2” – realizuje tylko wyłączenie ściemniacza

Przycisk „3” – krótkie naciśnięcie realizuje włączenie ściemniacza do zapamiętanego poziomu. Dłuższe przytrzymanie (>2s) realizuje operację rozjaśniania do poziomu maksymalnego.

Przycisk „4” – krótkie naciśnięcie realizuje wyłączenie ściemniacza. Dłuższe przytrzymanie (>2s) realizuje operację ściemniania do poziomu minimalnego.



- Jeżeli ściemniacz został załączony na 100% za pomocą przycisku „1” to krótkie naciśnięcie przycisku „3” powoduje przełączenie ściemniacza do zapamiętanego poziomu.
- Jeżeli ściemniacz został załączony do zapamiętanego poziomu za pomocą przycisku „3” to krótkie naciśnięcie przycisku „1” powoduje natychmiastowe załączenie obciążenia na 100% jasności.
- Jeżeli ściemniacz jest wyłączony to dłuższe przytrzymanie przycisku „3” powoduje włączenie ściemniacza z płynnym rozjaśnianiem od poziomu minimalnego.

Uwaga: Funkcjonalność poszczególnych klawiszy może być inna – zależy ona od kolejności wpisania ich do ściemniacza podczas procesu programowania.

Funkcjonalność przy sterowaniu z poziomu wejścia zewnętrznego IN

ŁĄCZNIK POJEDYNCZY MONOSTABILNY (DOMYŚLNY DLA WEJŚCIA IN)

- Sterowanie włącz / wyłącz z regulacją natężenia oświetlenia (domyślny dla wejścia IN) – tryb bistabilny (sekwencyjna zmiana stanu ON/OFF).

Działanie zgodne z trybem 1-przyciskowym dla nadajników radiowych. Dodatkowo dwa szybkie naciśnięcia przycisku IN powodują włączenie obciążenia na 100% jasności.

- Sterowanie w trybie czasowym.

Działanie zgodne z trybem czasowym dla nadajników radiowych. Tryb ten konfiguruje się z poziomu aplikacji mobilnej EXTA LIFE przy współpracy z kontrolerem. Czas załączenia może być ustawiany w zakresie od 1s do 18h (parametr „Czas dla wejścia”).

ŁĄCZNIK POJEDYNCZY BISTABILNY

- Sterowanie włącz / wyłącz do ostatniego zapamiętanego poziomu + włączenie oświetlenia na 100% – tryb bistabilny (sekwencyjna zmiana stanu ON/OFF).

W przypadku sterowania za pomocą łącznika bistabilnego każda zmiana stanu łącznika powoduje zmianę stanu na wyjściu ściemniacza. Możliwe jest tylko włączenie ściemniacza do ostatniego zapamiętanego poziomu oraz jego wyłączenie. Dwie szybkie zmiany stanu łącznika powodują włączenie obciążenia na 100% jasności.

UWAGA: Przy współpracy z łącznikiem bistabilnym nie ma możliwości regulacji natężenia oświetlenia.

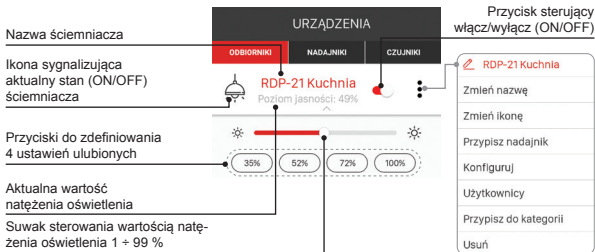
- Sterowanie w trybie czasowym.

Działanie jest zgodne ze sterowaniem w trybie czasowym dla łączników monostabilnych z tą różnicą, że załączenie wyjścia ściemniacza na zdefiniowany czas lub jego wyłączenie jest aktywowane zmianą stanu na wejściu IN (zmianą położenia przełącznika).

Funkcjonalność przy sterowaniu z poziomu aplikacji mobilnej EXTA LIFE

- Sterowanie ściemniaczem RDP-21 z poziomu aplikacji mobilnej jest możliwe tylko po jego wcześniejszym sparowaniu z kontrolerem EXTA LIFE (patrz REJESTRACJA (PAROWANIE) ODBIORNIKA RDP-21 W SYSTEMIE EXTA LIFE).

- Sterownik od razu po sparowaniu znajduje na liście odbiorników widocznych w systemie EXTA LIFE i może być od razu sterowany.



- Kliknięcie w przycisk sterujący „ON/OFF” realizuje włączanie ściemniacza do ostatniego zapamiętanego poziomu lub jego wyłączenie. Aktualna wartość natężenia oświetlenia jest wskazywana przez parametr „Poziom jasności” oraz poprzez położenie suwaka. Stan ściemniacza sygnalizowany jest za pomocą ikony oraz poprzez podświetlenie przycisku sterującego.
- Jeżeli w opcjach konfiguracyjnych ściemniacza jest ustawiony parametr „Czas załączenia” to ściemniacz z poziomu aplikacji działa w trybie czasowym. Po kliknięciu w przycisk sterujący „ON/OFF” ściemniacz jest załączany. Po upływie czasu następuje automatyczne wyłączenie ściemniacza.
- W przypadku sterowania za pomocą suwaka przesuwając go w odpowiednią stronę regulujemy wartość natężenia oświetlenia. Regulacja prowadzona jest w zakresie od 1% do 99% przy czym jako 1% przyjmuje się zdefiniowany poziom minimalny a jako 99% zdefiniowany poziom maksymalny (patrz Parametry Konfiguracyjne). Ustawiana na suwaku wartość procentowa jest przesyłana do RDP-21 na bieżąco co skutkuje tym, iż zmiany wartości od razu są widoczne na wyjściu ściemniacza.
- Jeżeli ściemniacz jest wyłączony to zmiana położenia suwaka powoduje włączenie ściemniacza do aktualnie ustawionej na suwaku wartości natężenia oświetlenia.

Ustawienia ulubione:

- Z poziomu aplikacji mobilnej dla każdego ściemniacza RDP-21 można zdefiniować maksymalnie 4 ustawienia ulubione rozumiane jako procentowa wartość natężenia oświetlenia. Do wywoływania ich z poziomu aplikacji służą tzw. przyciski ulubione.
- Początkowo ustawienia nie są zdefiniowane. Sygnalizuje to symbol „-” umieszczony wewnątrz przycisku.
- W celu przypisania ustawienia ulubionego do danego przycisku należy za pomocą suwaka ustawić wartość natężenia oświetlenia i następnie dłużej przytrzymać wybrane pole ulubione. Po poprawnym przypisaniu zdefiniowana wartość jest wyświetlana wewnątrz pola.
- Po krótkim naciśnięciu zdefiniowanego przycisku ulubionego zostaje on podświetlony a wartość określająca natężenie oświetlenia jest wysyłana do danego ściemniacza. Suwak w aplikacji ustawia się na pozycji odpowiadającej wywołanemu ustawieniu ulubionemu. Zmiana położenia suwaka powoduje wygaszenie przycisku ulubionego.
- Ustawienia ulubione przypisane są do konkretnego ściemniacza. Mogą być definiowane tylko przez użytkowników z uprawnieniami administratora. Nie mogą być zmieniane i edytowane przez standardowych użytkowników.

Uwaga! Ustawienie ulubione może być wywołane nawet jeżeli ściemniacz jest w stanie wyłączonym (OFF). Nastąpi wówczas włączenie ściemniacza z wartością natężenia zdefiniowaną poprzez wywołane ustawienie ulubione.

PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW RADIOWYCH EXTA LIFE

- Status procesu programowania sygnalizuje zielona dioda LED „STATUS”.
- Zakończenie danej operacji sukcesem sygnalizowane jest 3-krotnym zamruganiem diody STATUS na zielono.
- Podczas normalnej pracy dioda STATUS sygnalizuje nadawanie/odbieranie.

UWAGA! Do pamięci jednego odbiornika RDP-21 w kolejnych iteracjach procesu programowania można wpisać aż 96 par przycisków co daje przykładowo:

- maksymalnie 48 przycisków w trybie 1-przyciskowym lub czasowym,
 - maksymalnie 48 przycisków w trybie 2-przyciskowym (z podziałem 24 przyciski „ON” oraz 24 przyciski „OFF”),
 - maksymalnie 12 nadajników 4-przyciskowych w trybie komfortowym.
- Przyciski mogą być dowolne (muszą zawierać się w obrębie tego samego nadajnika) co daje dużą elastyczność podczas procesu programowania a później sterowania. Odbiornik poprawnie reaguje tylko na te przyciski, które zostały do niego wpisane podczas procesu programowania.
 - Przyciski można przypisywać do odbiornika RDP-21 bezpośrednio z wykorzystaniem przycisku PROG. (wymagany jest wówczas dostęp do odbiornika) lub zdalnie (bez dostępu do odbiornika) z wykorzystaniem aplikacji mobilnej i kontrolera EXTA LIFE.

UWAGA!

1. Dioda „STATUS” sygnalizuje odbieranie dla wszystkich nadajników, także tych które nie zostały zaprogramowane ze ściemniaczem. Jednak z poziomu takich nadajników nie da się sterować urządzeniem.
2. W celu jednoczesnego sterowania kilkoma ściemniaczami z poziomu jednego nadajnika zalecanymi trybami są tryb 2-przyciskowy lub tryb komfortowy. **Nie należy stosować trybu 1-przyciskowego ponieważ może dojść do rozsynchronizowania pracy ściemniaczy podczas sterowania.**

PROGRAMOWANIE BEZPOŚREDNIE Z WYKORZYSTANIEM PRZYCISKU PROG.

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

PRZYPISANIE PRZYCISKÓW W TRYBIE 1-PRZYCISKOWYM

(na przykładzie pilota 2-przyciskowego P-457/2)

1. Naciśnąć na krótko (1s) przycisk PROG. w odbiorniku – dioda STATUS zaświeci się na kolor zielony.
2. W czasie < 5 s należy wcisnąć przycisk, który ma realizować sterowanie w trybie jednoprzyciskowym (na przykład „1”).
3. Dioda STATUS zostanie wygaszona i ponownie zaświeci się na kolor zielony.
4. W czasie < 5 s należy zwolnić przycisk, który wpisujemy w trybie jednoprzyciskowym (na przykład „1”).
5. Poprawne wpisanie przycisku sygnalizowane jest trzykrotnym zamruganiem diody STATUS na zielono.

PRZYPISANIE PRZYCISKÓW W TRYBIE 2-PRZYCISKOWYM

(na przykładzie pilota 2-przyciskowego P-457/2)

1. Naciśnięć na krótko (1s) przycisk PROG. w odbiorniku – dioda STATUS zaświeci się na kolor zielony.
2. W czasie < 5 s należy na krótko nacisnąć przycisk, który ma realizować funkcję „włącz” (na przykład „1”).
3. Dioda Status zostanie wygaszona i ponownie zaświeci się na kolor zielony.
4. W czasie < 5 s należy na krótko nacisnąć przycisk, który ma realizować funkcję „wyłącz” (na przykład „2”).
5. Dioda Status zamruga i ponownie zaświeci się na kolor zielony.
6. Należy odczekać około 5 s na zakończenie procedury programowania co jest sygnalizowane trzykrotnym zamruganiem diody STATUS na zielono.

PRZYPISANIE PRZYCISKÓW W TRYBIE KOMFORTOWYM

Tryb dostępny jest dla nadajników, które posiadają minimum 4 przyciski

(na przykładzie pilota 4-przyciskowego P-457/4)

1. Naciśnięć na krótko (1s) przycisk PROG. w odbiorniku – dioda Status zaświeci się na kolor zielony
2. W czasie < 5 s należy nacisnąć na krótko przycisk, który ma realizować funkcję „włącz ściemniacz na 100%” (na przykład „1”).
3. Dioda Status zostanie wygaszona i ponownie zaświeci się na kolor zielony.
4. W czasie < 5 s należy nacisnąć na krótko przycisk, który ma realizować funkcję „wyłącz” (na przykład „3”).
5. Dioda Status zamruga i ponownie zaświeci się na kolor zielony.
6. W czasie < 5 s należy na krótko nacisnąć przycisk, który ma realizować funkcję „włącz ściemniacz do ostatniego poziomu / rozjaśniaj” (na przykład „2”).
7. Dioda Status zostanie wygaszona i ponownie zaświeci się na kolor zielony.
8. W czasie < 5s należy nacisnąć na krótko przycisk, który ma realizować funkcję „wyłącz /ściemniacz” (na przykład „4”).
9. Poprawne wpisanie przycisku sygnalizowane jest trzykrotnym zamruganiem diody Status na zielono.

PRZYPISANIE PRZYCISKÓW W TRYBIE CZASOWYM

(na przykładzie pilota 2-przyciskowego P-457/2)

1. Naciśnięć na krótko (1s) przycisk PROG. w odbiorniku – dioda STATUS zaświeci się na kolor zielony.
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 zielony.
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 trzykrotnym zamruganiem diody STATUS na zielono.

UWAGA!

Każdy nowy przycisk przypisany do ściemniacza RDP-21 w trybie czasowym działa z tzw. czasem globalnym. Domyślnie czas globalny ustawiony jest na 10 s. Użytkownik może zmienić wartość czasu globalnego w zakresie od 1 s do 18 godzin.

ZMIANA CZASU GLOBALNEGO

1. Naciśnięcie na krótko (1s) przycisk PROG. na odbiorniku – dioda STATUS zaświeci się na kolor zielony.
2. Odczekać około 5 s aż dioda STATUS zamruga i ponownie się zaświeci.
3. W czasie < 5 s należy ponownie na krótko nacisnąć przycisk PROG.
4. Dioda STATUS zacznie zaświecać się w odstępach 1 s – sygnalizuje to odmierzenie czasu.
5. Po upływie czasu, który chcemy ustawić jako czas globalny należy ponownie na krótko nacisnąć przycisk PROG.
6. Poprawne zaprogramowanie czasu sygnalizowane jest wygaszeniem diody STATUS.

UWAGA! 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. Po wykasowaniu pamięci odbiornika czas globalny przyjmuje wartość domyślną – 10 s.

Czas globalny można zmieniać także z poziomu aplikacji mobilnej przy współpracy z kontrolerem EXTA LIFE. W tym celu z menu edycyjnego ściemniacza należy wybrać opcję „Konfiguruj”. Po przejściu do ekranu konfiguracyjnego należy ustawić parametr „Czas globalny” w zakresie od 1 s do 18 h w formacie godziny: minuty: sekundy (xxh: xxm: xxs).

Godziny	00
Minuty	15
Sekundy	30
Zapisz	

Poza czasem globalnym w przypadku ściemniacza RDP-21 każdemu przyciskowi wpisanemu do jego pamięci w trybie czasowym można przypisać indywidualny czas. Czas jest programowany w zakresie od 1 s do 18 h.

PROGRAMOWANIE CZASU PRZYPISANEGO DO WYBRANEGO PRZYCISKU W TRYBIE CZASOWYM

1. Naciśnięcie na krótko (1s) przycisk PROG. w odbiorniku – dioda STATUS zaświeci się na kolor zielony.
2. Odczekać około 5 s aż dioda STATUS zamruga i ponownie się zaświeci.
3. W czasie < 5 s należy na krótko nacisnąć ten przycisk nadajnika, który jest wpisany do pamięci odbiornika w trybie czasowym, dla którego chcemy zaprogramować indywidualny czas.
4. Dioda STATUS zacznie pulsować w kolorze zielonym – sygnalizuje to odmierzenie czasu.
5. Po upływie czasu, który chcemy przypisać do przycisku należy ponownie na krótko nacisnąć wybrany przycisk nadajnika.
6. Procedura programowania czasu zostanie zakończona co sygnalizowane jest zamruganiem diody STATUS na zielono.

ZDALNE PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW Z WYKORZYSTANIEM APLIKACJI EXTA LIFE

Zdalne programowanie nadajników umożliwia dopisanie przycisków nadajnika do wybranego ściemniacza RDP-21 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 RDP-21:

- w systemie musi być zainstalowany kontroler EXTA LIFE,
- odbiorniki do których chcemy zdalnie dopisać nadajnik muszą być zasilone i sparowane z kontrolerem,
- odbiorniki muszą znajdować się w zasięgu kontrolera,
- nadajniki, które chcemy zdalnie dopisać do odbiorników muszą być sparowane z kontrolerem,
- w jednym kroku da się zdalnie dopisać tylko jeden nadajnik do jednego ściemniacza RDP-21.

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

1. Wybrany odbiornik RDP-21 sparować z kontrolerem.
2. Sparować z kontrolerem nadajnik, którego przyciski chcemy zdalnie przypisać do odbiornika.
3. Z poziomu nadajnika wybrać opcję „Przypisz odbiornik”.
4. Z listy wszystkich sparowanych odbiorników wybrać odbiornik RDP-21 do którego chcemy zdalnie przypisać przyciski nadajnika.
5. W polu 'Tryb pracy' ustawić tryb, w którym nadajnik ma współpracować z odbiornikiem. W przypadku RDP-21 możliwe tryby to: 1-przyciskowy, 2-przyciskowy, czasowy, komfortowy.
6. Wybrać przyciski nadajnika, które chcemy zdalnie dopisać do odbiornika. Liczba przycisków jest zależna od wybranego trybu pracy. Naciskając przycisk „Podgląd nadajnika” wyświetli się widok nadajnika z naniesioną numeracją przycisków.
7. Naciskając przycisk „Zapisz” nastąpi zdalne zaprogramowanie nadajnika do odbiornika. Poprawny przebieg tej operacji zostanie potwierdzony komunikatem „Urządzenia zostały sparowane”.



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”.

KASOWANIE CAŁEJ PAMIĘCI RDP-21 (przywrócenie ustawień fabrycznych)

Po wykasowaniu całej pamięci odbiornika zostają z niego usunięte wszystkie wpisane przyciski nadajników. Wykasowanie pamięci wiąże się także z odparowaniem (usunięciem) odbiornika z kontrolera EXTALIFE. Jeżeli w pamięci odbiornika były wpisane przyciski w trybie czasowym to po wykasowaniu pamięci indywidualnie przypisane im czasy także ulegają wykasowaniu. Czas globalny przyjmuje natomiast 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).

1. Wcisnąć przycisk PROG. na około 5 s – dioda STATUS zaświeci się na kolor zielony.
2. Po wygaszeniu diody STATUS należy zwolnić przycisk PROG. i w czasie < 5 s ponownie na krótko go nacisnąć.
3. Zakończenie kasowania sygnalizowane jest 3-krotnym szybkim zamruganiem diody STATUS na zielono.

SELEKTYWNE KASOWANIE PRZYCISKÓW Z PAMIĘCI RDP-21

W odbiornikach systemu EXTA LIFE 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 EXTA LIFE.

KASOWANIE PRZYCISKÓW Z WYKORZYSTANIEM PRZYCISKU PROG.

1. Wcisnąć przycisk PROG. na około 5 s – dioda STATUS zaświeci się na kolor zielony i po 5 s zostanie wygaszona.
2. Po wygaszeniu diody STATUS należy zwolnić przycisk PROG. i następnie w czasie < 5 s na krótko nacisnąć przycisk wpisany do ściemniacza, który chcemy usunąć z jego pamięci. W przypadku, gdy do ściemniacza była wpisana para przycisków (tryb 2- przyciskowy) lub 2 pary przycisków (tryb komfortowy) to wystarczy nacisnąć na krótko tylko jeden z tych przycisków (dowolny).
3. Poprawne zakończenie procedury selektywnego kasowania jest sygnalizowane trzykrotnym zamruganiem diody 'Status' na zielono.

KASOWANIE PRZYCISKÓW Z WYKORZYSTANIEM APLIKACJI EXTA LIFE

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

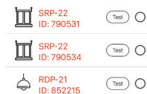
1. Z poziomu menu edycyjnego ściemniacza wybrać opcję „Konfiguruj”.
2. W ekranie konfiguracyjnym należy nacisnąć przycisk „Przypisane nadajniki” co spowoduje pobranie z odbiornika aktualnej listy nadajników wpisanych do jego pamięci.
3. Naciskając na nazwę nadajnika zostaną wyświetlone szczegóły dotyczące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



REJESTRACJA (PAROWANIE) RDP-21 W SYSTEMIE EXTA LIFE

W celu zarejestrowania odbiornika RDP-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 ikoną, domyślną nazwą na którą składa się nazwa odbiornika (RDP-21) + przypisany odbiornikowi 6-cyfrowy numer seryjny ID ❷.
3. Po zakończeniu procesu wyszukiwania ❸ naciskając przycisk „TEST” możliwa jest szybka lokalizacja odbiornika (po naciśnięciu przycisku TEST wyjście ściemniacza jest włączone tak długo jak długo wciśnięty jest przycisk TEST).
4. Zaznaczając pola obok przycisku „TEST” ❹ wybieramy odbiorniki, które chcemy sparować z kontrolerem EXTA LIFE. Możliwe jest zaznaczenie więcej niż jednego wyszukanego odbiornika.
5. W celu sparowania zaznaczonych odbiorników należy nacisnąć przycisk „PARUJ”. Po chwili odbiorniki zostają zarejestrowane w systemie i widoczne są na liście w zakładce Odbiorniki ❺.
6. Odbiornikowi RDP-21 po sparowaniu przypisana jest domyślna ikona.
7. Odbiorniki po sparowaniu mogą być od razu sterowane za pomocą przycisków w aplikacji. Stan odbiornika (włączony/wyłączony) jest sygnalizowany poprzez ikonę oraz pozycję przełącznika. Aktualną wartość natężenia oświetlenia określa parametr „Poziom jasności” podawany w %.
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 RDP-21 można przypisać indywidualną nazwę i ikonę z bazy dostępnych ikon.
10. Dopiero sparowane odbiorniki mogą być wykorzystywane w systemie do dalszej jego konfiguracji (przypisywane 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 wyszukiwane.

USUNIĘCIE (ODPAROWANIE) RDP-21 Z SYSTEMU EXTA LIFE

Każdy zarejestrowany w systemie ściemniacz RDP-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 RDP-21, którego chcemy usunąć 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. Naciśnąć 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 zacznie mrugać na czerwono 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 WEJŚCIA IN

Wejście IN służy do przewodowego sterowania ściemniaczem RDP-21. Jest ono w pełni konfigurowalne z poziomu aplikacji mobilnej EXTALIFE. Konfiguracja dotyczy wyboru typu łącznika podłączonego do wejścia ściemniacza, trybu pracy oraz wartości czasu w przypadku wybrania trybu czasowego.

Ustawienia domyślne:

- Typ łącznika: łącznik monostabilny pojedynczy.
- Tryb pracy: bistabilny (sekwencyjna zmiana stanu + regulacja jasności).
- Wejście IN wyzwalane jest tylko z linii „N”. Działanie wejścia opisane jest w rozdziale „Funkcjonalność przy sterowaniu z poziomu wejścia zewnętrznego IN”.

Zmiana konfiguracji wejścia:

1. Po uruchomieniu aplikacji należy wejść do ekranu Urządzenia.
2. Z menu edycyjnego ściemniacza RDP-21 należy wybrać opcję 'Konfiguruj'.
3. Po rozwinięciu ekranu należy:
 - w polu 'Typ wejścia' ustalić typ łącznika podłączonego do wejścia IN. Do wyboru jest 'łącznik monostabilny' lub 'łącznik bistabilny',
 - w polu 'Tryb wejścia' ustalić tryb pracy wejścia IN,
 - w przypadku wybrania trybu czasowego należy zdefiniować parametr „Czas dla wejścia” – określa on czas załączenia wyjścia ściemniacza po wyzwoleniu z wejścia IN w trybie czasowym. Czas jest ustawiany w zakresie od 1 s do 18 h.
4. Po dokonaniu wszystkich ustawień należy nacisnąć przycisk 'Zapisz' – wprowadzone ustawienia zostaną zapisane w odbiorniku.



KONFIGURACJA STANU RDP-21 PO WŁĄCZENIU ZASILANIA

W przypadku ściemniacza RDP-21 można konfigurować stan jego wyjścia po załączeniu napięcia zasilającego. Domyślnie po załączeniu napięcia zasilającego wyjście ściemniacza jest w stanie wyłączonym (OFF)



Możliwy stan wyjścia ściemniacza po włączeniu napięcia zasilającego:

- wyłączone (OFF),
- włączone (ON),
- stan poprzedni – po zaniku napięcia zasilającego ściemniacz włącza się w stanie sprzed zaniku napięcia zasilającego (dotyczy to stanu wyjścia ON/OFF oraz ostatniej ustawionej wartości natężenia oświetlenia).

POZOSTAŁE PARAMETRY KONFIGURACYJNE RDP-21

Czas rozjaśniania – określa czas przejścia od minimalnego poziomu natężenia oświetlenia do poziomu maksymalnego.

Wartość domyślna: 1s.

Możliwość nastawy w zakresie: od 1 s do 30 s.

Czas ściemniania – określa czas przejścia od maksymalnego poziomu natężenia oświetlenia do poziomu minimalnego.

Wartość domyślna: 1s.

Możliwość nastawy w zakresie: od 1 s do 30 s.

Poziom minimalny – minimalna wartość natężenia oświetlenia.

Wartość domyślna: 1 %

Możliwość nastawy: od 1 do 98 %

Poziom maksymalny – maksymalna wartość natężenia oświetlenia.

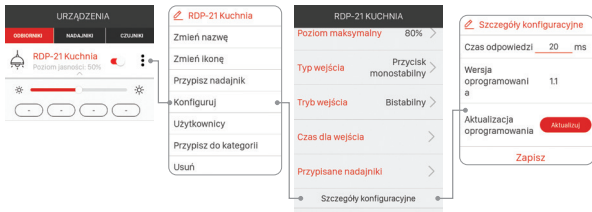
Wartość domyślna: 99 %

Możliwość nastawy: od 2 do 99 %



ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Ściemniacz RDP-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 ściemniacza RDP-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 (nie jest wówczas możliwe sterowanie i konfigurowanie odbiornika). Najnowsze oprogramowanie z poziomu kontrolera jest przesyłane do odbiornika (zajmuje to około 1 minutę). Jeżeli aktualizacja zakończy się sukcesem to informacja o tym jest z poziomu odbiornika przesyłana jest do kontrolera i sygnalizowana w aplikacji mobilnej.



Jeżeli z jakiegos 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.

WSPÓŁPRACA I ZASIĘG DZIAŁANIA

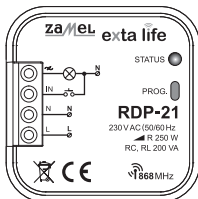
	ROP-22	ROP-22	RDP-21	SRP-22	EFC-01
RNK-22	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
RNK-24	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
P-457/2	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
P-457/4	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
EFC-01	330 m	350 m	330 m	350 m	-

UWAGA! Podany zasięg działania dotyczy przestrzeni otwartej, czyli warunków idealnych, bez przeszkód. Jeżeli pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem znajdują się przeszkody, należy przewidzieć zmniejszenie zasięgu działania odpowiednio dla: cegła od 10 do 40%, drewna i gipsu od 5 do 20%, betonu zbrojonego od 40 do 80%, metalu od 90 do 100%, szkła od 10 do 20%. Negatywny wpływ na zasięg działania mają też napowietrzne i podziemne linie energetyczne dużej mocy oraz nadajniki telefonii komórkowej umieszczone w bliskiej odległości urządzeń.

exta life

GB

1-CHANNEL RADIO DIMMER RDP-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 RDP-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 50/60 Hz
Nominal power consumption:	0,5 W
Transmission / Transmission way:	radio – ISM band 868 MHz / two-way transmission - 9600 bps
Coding:	algorithm based on 128-bit key
Operating range:	up to 250 m in the open area
Maximum transmit power:	ERP<20 mW
Optical signalling of operation:	yes - LED green
Number of paired buttons:	maximum 96 pairs
Current receiver's mode information:	yes – in the EXTA LIFE mobile application (ON/OFF mode + % value of lighting luminous flux intensity)
Operating modes in cooperation with EXTA LIFE system transmitters:	single-button, two-button, time, comfort
Operating modes in cooperation with EXTA LIFE controller:	switching on, switching off, luminous flux intensity adjustment by means of a slide, time switching on, maximum 4 „favourite" settings
Number of external inputs:	1
Memory level:	yes
Cooperation with push-buttons*:	monostable (push-buttons), bistable
Functionality with monostable push-buttons:	• switching on the latest adjusted lighting level, • switching on the 100% brightness, • brightness adjustment, time switching on
Functionality with bistable push-buttons:	• switching on the latest adjusted lighting level, • switching on the 100% brightness, • switching off, time switching on in case of a bistable relay, each change of a push-button mode causes the input mode switches on to the opposite
Time adjustment range:	1 sec. ÷ 18 hrs.
Control element:	2 x MOSFET transistor
Control method:	„leading edge" – input switch on in „0"
Load support:	• incandescent and halogen 230 V lighting sources • 12 V lighting supplied by an electronic transformer (ELV) • 12 V lighting supplied by a magnetic transformer (MLV) • selected dimmable LEDs • selected dimmable CFL lamps
Number of output channels:	1
Maximum output load:	• 250 W for R loads – incandescent and halogen lighting sources • 200 VA for RC loads – electronic transformers, dimmable CFL lamps, dimmable LEDs • 200 VA for RL loads – magnetic transformers
Number of terminal clamps:	4 (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
Dimensions:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Weight:	0,035 kg

* switch type configured by means of EXTA LIFE mobile application

** individually programmed time for radio receivers, for the external input, and for EXTA LIFE application control

DESCRIPTION

RDP-21 radio dimmer is designed to adjust the luminous flux intensity of lighting fittings equipped with incandescent and halogen 230 V lighting, and with lighting sources supplied by electronic ad toroidal transformers. The lighting luminous flux intensity can be changed for selected dimmable LEDs and dimmable CFL lamps. Dimmer control can be carried out either in a wireless way (radio) by means of transmitters or EXTA LIFE controller, or wired by means of a monostable or bistable push-button. The IN input, configured in a mobile application, can be used in a wired control. Due to the two-way communication between a receiver and a controller, the current dimmer's mode is shown in the mobile application (the ON / OFF mode + luminous flux intensity level in%). This way of communication enables the receiver's parameterization and a remote adding of transmitters (without a physical access to the receiver). Frame encoding algorithm ensures the control security. RDP-21, apart from the controller, can be simultaneously operated by 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 receiver has an implemented function of a remote software update by means of the controller. The functionality of the dimmer is enhanced by programmable dimming and brightening times and adjusted minimum and maximum levels of lighting.

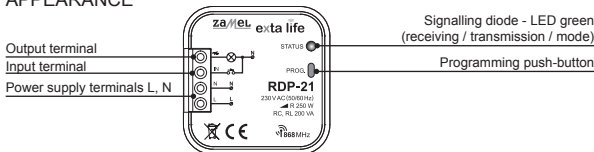
FEATURES

- compatible with a controller and EXTA LIFE system transmitters,
- two-way transmission – dimmer mode indication in the mobile application,
- control element: 2 x MOSFET transistor,
- dimming realised as „leading edge“ – input switch on „0“,
- cooperation with incandescent and halogen 230 V lighting sources,
- cooperation with lighting sources supplied by electronic or toroidal transformers,
- cooperation with selected dimmable LEDs and dimmable CFL lamps,
- programmable external input,
- connection possibility of a monostable or a bistable push-button,
- 4 operating modes in cooperation with transmitters (1 push-button, 2 push-button, time, comfort),
- 2 operating modes in cooperation with a controller (switching on / switching off + luminous flux intensity adjustment, time),
- the latest lighting level memory,
- adjustable brightening/dimming time,
- adjustable minimum and maximum lighting level,
- software update possibility,
- mounting in a Ø60 mm junction box.

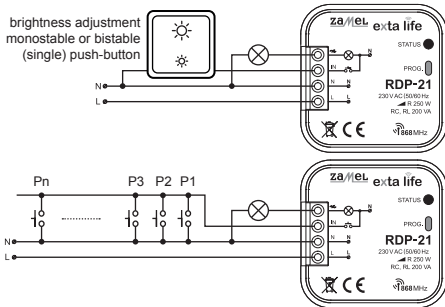
FUNCTIONALITY

1. The RDP-21 dimmer can be simultaneously controlled by:
 - a. EXTA LIFE system transmitters:
 - switching on the lighting to the last adjusted level,
 - switching off the lighting,
 - lighting luminous flux intensity adjustment (longer pressing of the transmitter's push-button),
 - time switching on,
 - various operating modes (1 push-button, 2 push-button, time, comfort),
 - b. EXTA LIFE mobile application, after pairing with a controller:
 - switching on the lighting to the last adjusted level,
 - switching off the lighting,
 - lighting luminous flux intensity adjustment by means of a slide (% luminous flux intensity value),
 - a possibility of switching on the dimmer for pre-set time,
 - a possibility of activation of 4 favourite settings (maximum),
 - c. external input:
 - switching on the lighting to the last adjusted level,
 - switching off the lighting,
 - switching on the lighting to 100%,
 - lighting luminous flux intensity adjustment (only for monostable push-buttons - longer pressing of the transmitter's push-button),
 - time switching on.
2. Current dimmer mode (switched on / switched off) and current lighting luminous flux intensity are shown in the mobile application. The dimmer's mode is signalled by means of an icon and by a push-button position (ON / OFF).
3. It is possible to assign a larger number of push-buttons of EXTA LIFE radio transmitters to the RDP-21 device – maximum 96 pairs (e.g. 48 transmitters in the 2 push-button mode).
4. Transmitters' push-buttons can be assigned to the RDP-21 dimmer by means of the PROG push-button or „remotely“ by means of the mobile application (without a direct access to a dimmer).
5. Few RDP-21 dimmers can cooperate with one transmitter – it enables to control a larger number of lighting fittings (CAUTION: in this case, the 2 push-button mode is recommended) or an independent control from different places.
6. A dimmer can be simultaneously paired only with one EXTA LIFE controller.
7. Push-buttons added to a dimmer can be selectively deleted.
8. There is a possibility to delete simultaneously all push-buttons added to a dimmer's memory (reset to default settings).
9. Basic RDP-21 parameters are configured by means of the mobile application.
10. A remote software update of a dimmer is also possible due to the mobile application (the EXTA LIFE controller must be connected to the Internet).

APPEARANCE



CONNECTION DIAGRAM



MOUNTING

The RDP-21 dimmer is designed to be mounted in a junction box. Its dimensions enable 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 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. In case of casing dismantling, the guarantee is lost and an electric shock may occur.

CAUTION: Before installation make sure the connection cables are not under voltage. The cruciform head screwdriver 3,5 mm should be used to install the device.

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 RDP-21 in a junction box.
5. Switch on the power supply from the mains and check if the device operates properly.

CAUTION: After power supply has been applied, the dimmer 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 receiver's control is not possible.

In case of control by means of the EXTA LIFE system transmitters, it is necessary to programme transmitters and receivers earlier (see Programming transmitters). In case of dimmer cooperation with a controller, it is also necessary to pair it earlier (see Receivers' registration in the EXTA LIFE system). As for the (IN) local input, in the event of connection a monostable push-button, it is ready for an immediate operation.

DEFAULT SETTINGS

Parameter	Default settings	Configuration possibilities
dimmer's operation after power supply has been applied	• switched off input	• yes – mobile application
IN input	• single monostable push-button	• yes – mobile application
IN input operation mode	• bistable control mode • switching on to the last adjusted level • switching off • luminous flux intensity adjustment • switching on the lighting to 100%	• yes – mobile application
default time for time mode	• 10 s	• yes – mobile application, • PROG push-button

MOUNTING REMARKS

1. Do not mount dimmers in a close proximity to each other (if there is a possibility, keep a distance of minimum 15 cm between RDP-21 devices). Particularly, avoid installation of one dimmer over the another.
2. The RDP-21 receiver cooperates with incandescent light sources and halogen lamps 230 V AC, 12 V light sources supplied by an electronic transformer (ELV) or a magnetic transformer (MLV) and selected dimmable LEDs and fluorescent CFL lamps.
3. Do not connect loads greater than recommended.
4. Minimum load connected to the output of a dimmer is about 15 W.
5. In case a magnetic transformer is connected to a dimmer's output, then it is necessary to load at least 50% of the transformer's nominal power.
6. In case of a dimmer and magnetic transformer cooperation, a noisy operation of the transformer is noticeable at a certain degree of control (to a large extent it depends on the quality and power of the transformer). For this reason, the use of electronic transformers (ELV) is recommended.
7. It is not recommended to connect more than one transformer to the output of the RDP-21 dimmer (it refers to both electronic and magnetic transformers).
8. It is necessary to increase the minimum level of lighting while using dimmable fluorescent lamps (CFL). It is possible to change this parameter by means of a mobile application in cooperation with the EXTA LIFE controller. Increasing the minimum lighting level protects the fluorescent lamps (CFL) against switching off, if they are dimmed to a minimum (if the dimmer output voltage is too low). The same problem also applies to some LEDs.
9. In case of dimmable LEDs and compact fluorescent lamps, the effect of light incandescence or flicker of the switched off light source may occur. In some situations, a limited lighting luminous flux intensity adjustment can also occur. It depends on the structure of used light bulbs and their nominal power.
10. 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.
11. The RDP-21 receiver is designed to be mounted indoor. In case the receiver is mounted outdoor, it must be placed in an additional hermetic casing.
12. Monostable or bistable push-buttons can be connected to the IN input. The dimmer cooperates only with monostable push-buttons. By default, the input is adapted to cooperate with monostable push-buttons. The use of bistable push-buttons requires a configuration change of the dimmer. The above is done by means of a mobile application in cooperation with the EXTA LIFE controller.
13. In case of monostable push-buttons, there is a connection possibility of several push-buttons to the IN input - it allows for an independent control of this device from several places.

OPERATION MODES

Functionality by control of EXTA LIFE system transmitters.

- Lighting luminous flux intensity adjustment is possible only in case the dimmer's load is switched off.
- Brightening the lighting level from the minimum to the maximum is realised according to the adjusted 'brightening time'.
- Dimming the lighting level from the maximum to the minimum is realised according to the adjusted 'dimming time'.
- Brightening and dimming times can be configured in the range from 1 to 30 seconds by means of a mobile application in coordination with the EXTA LIFE controller. Default time is 1 second.
- The RDP-21 dimmer is equipped with level memory – the adjusted luminous flux intensity is remembered by the dimmer, after it has been switched off (in a typical configuration, it does not refer to a switch off due to a power supply failure).
- Particular push-buttons of extalife radio transmitters can be assigned to operate in four modes (see Programming push-buttons of EXTA LIFE radio transmitters):

2 PUSH-BUTTON MODE

Two push-buttons of a transmitter are always used in the 2 push-button mode to control a dimmer. Short pressing of one push-button always realises the "switch on" function, and short pressing of the second one always realises the "switch off" function. The lighting luminous flux intensity adjustment is realised by a longer pressing of an appropriate transmitter's push-button:

- longer (>2s) pressing of the "switch on" push-button realises the brightening function up to the maximum level
- longer (>2s) pressing of the "switch off" push-button realizes the dimming function up to the minimum level.

CAUTION: The 2 push-button mode is recommended to control a larger number of dimmers by means of one dimmer.

1 PUSH-BUTTON MODE

Only one push-button of a transmitter is used in the 1 push-button mode to control a dimmer. Short pressing of the push-button always realises the "switch on" and "switch off" functions, based on a cyclical change of the dimmer's output mode. The lighting luminous flux intensity adjustment is realised by a longer (>2 s) pressing of the transmitter's push-button. After the dimmer is switched on, pressing the push-button for a longer time realises the brightening function to the maximum. If, after reaching a certain lighting level, the push-button is released, then another longer pressing the push-button will realise the dimming function to the minimum level. If the transmitter's push-button is pressed all the time, then the lighting luminous intensity adjustment is carried out continuously in a brightening sequence to the maximum level - in a dimming sequence to the minimum level, etc.

CAUTION: 1 push-button mode enables an independent control of a larger number of receivers by means of one transmitter (e.g. by means P-457/4 remote control, it is possible to control four RDP-21 dimmers maximum).

In the 1 push-button mode, it is not recommended to assign the same push-button to few dimmers. During operation in such a configuration, a jitter may occur.

TIME MODE

Only one push-button of a transmitter is used in time mode to control a dimmer. After a short pressing of the button, the dimmer's output is switched on with a maximum value of the lighting luminous flux intensity and it switches off automatically after the programmed time tON1. Pressing the transmitter's push-button during the countdown results in earlier switching off the dimmer's output. The exception is in case the push-button is pressed during dimming - then the dimmer is not switched off, but the brightening starts and tON1 time is counted from the beginning (retriggered time). The tON1 switch on time is programmed in the range from 1 sec. to 18 hrs. In case of RDP-21 dimmer, it is possible to adjust an independent time for each push-button programmed in time mode, and for the local input IN, and for the control realised by means of an application.

CAUTION: Zone time or individual times for particular push-buttons can be programmed directly by a receiver (PROG. push-button) or by means of a mobile application in cooperation with the EXTA LIFE controller.

Time for the local input and time to control by means of the application can be programmed only by the application.

COMFORT MODE

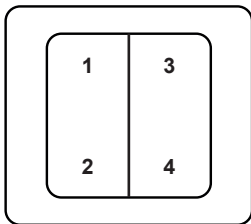
Comfort mode refers only to transmitters equipped with minimum four push-buttons (e.g. RNK-24, P-457/4). Functionality of the comfort mode will be presented on the example of RNK-24 transmitter (assuming that during programming push-buttons 1 and 2 were assigned in the first step and push-buttons 3 and 4 in the second step):

Push-button „1“ – realises only the dimmer's switching on function to 100% brightness

Push-button „2“ – realises only the dimmer's switching off function

Push-button „3“ – short pressing switches on the dimmer to the memorised lighting level. Longer pressing (>2 s) realises the brightening function to the maximum level.

Push-button „4“ – short pressing of the push-button switches off the dimmer. Longer pressing (>2 s) realises the dimming function to the minimum level.



- If the dimmer was switched on to 100 % by means of push-button "1", then pressing push-button "3" shortly causes the dimmers switches to the memorised level.
- If the dimmer was switched on to the memorised level by means of push-button "3", then pressing push-button "1" shortly causes the load switches on to 100% brightness.
- In case the dimmer is switched off, then pressing longer push-button "3" causes the dimmer switches on with a fluent brightening from the minimum level.

CAUTION: Functionality of particular buttons can differ – it depends on the sequence of assigning them to a dimmer during programming.

Functionality by means of external IN input control

MONOSTABLE 1 PUSH-BUTTON SWITCH (DEFAULT FOR IN INPUT)

- Switch on / switch off control with lighting luminous flux intensity adjustment (default for the IN input) – bistable mode (sequential mode change ON / OFF). Operation in accordance with 1 push-button mode for radio transmitters. Additionally, two quick input (IN) presses cause the load is switched on to 100% brightness.
- Time mode control.
Operation in accordance with time mode for radio transmitters. This mode is configured by means of the EXTA LIFE mobile application in cooperation with a controller. Switching on time can be adjusted in the range from 1 sec. to 18 hrs. ("Time for input" parameter).

BISTABLE 1 PUSH-BUTTON SWITCH

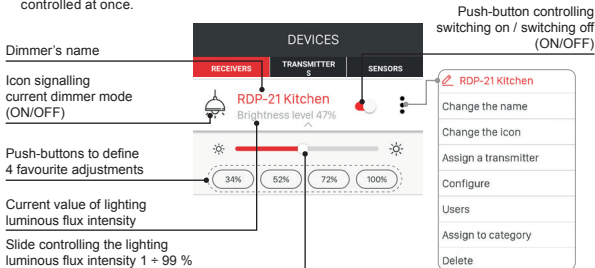
- Switch on / switch off control to the last remembered level + switching on the light to 100% - bistable mode (sequential mode change ON / OFF).
In case of a bistable switch control, each change of switch mode causes mode change on the dimmer's output. It is only possible to switch on and switch off the last remembered level. Two quick changes cause the load is switched on to 100% brightness.

CAUTION: There is no possibility to adjust the lighting luminous flux intensity in cooperation with a bistable switch.

- Time mode control.
Operation is in accordance with time mode control for monostable switches, except that switching on the dimmer's output for a defined time or its switching off is activated by a mode change on the input IN (switch position change).

Functionality control by means of the EXTA LIFE mobile application

- Control of the RDP-21 dimmer by means of a mobile application is possible only after it has been paired with the EXTA LIFE controller (see RDP-21 RECEIVER REGISTER (PAIRING) in EXTA LIFE SYSTEM).
- After pairing, the switch is visible on the receivers' list in the EXTA LIFE system and can be controlled at once.



- Clicking the “ON/OFF” control push-button switches on a dimmer to the last remembered level or switches it off. Current value of lighting luminous flux intensity is shown by the parameter “Brightness level” and by the slide position. Dimmer’s mode is signalled by means of an icon and by a backlit control push-button.
- In case the “Switching on time” parameter is adjusted in dimmer’s configuration options, then the dimmer operates in time mode in the application. After clicking the “ON/OFF” control push-button, the dimmer is switched on. After the adjusted time is over, it is switched off automatically.
- In case of slide control, move it to adjust the luminous flux intensity value. The adjustment is in the range from 1% to 99% where 1% is the defined minimum level and 99% is the defined maximum level (see Configuration Parameters). The percentage value adjusted on the slide is sent to the RDP-21 device continuously, and therefore the value changes are immediately shown on the dimmer’s output.
- If a dimmer is switched off and the slide position is changed, it will result in switching on the dimmer to the current lighting luminous flux intensity shown by the slide.

Favourite settings:

- It is possible to define 4 favourite settings, understood as a percentage value of lighting luminous flux intensity, by means of a mobile application for each RDP-21 dimmer. To activate the settings by the application, use the i.e. favourite push-buttons.
- Initially the settings are not defined. It is signalled by the “-” symbol placed inside the button.
- In order to assign a favourite setting to a particular push-button, use a slide to adjust the luminous flux intensity value and press it for a longer time. The properly assigned value is shown inside the field.
- After a short pressing of the defined favourite push-button, it is backlit and the value defining the luminous flux intensity is sent to a particular dimmer. At the same time the slide moves to the position corresponding the selected favourite setting. By changing the slide position, the favourite setting is switched off.
- Favourite settings are assigned to a particular dimmer. They can be defined only by a user with administrator rights. The settings cannot be changed by standard users.

Caution! Favourite setting can be activated even if a dimmer is switched off (OFF). As a consequence, the dimmer is switched on with a luminous flux intensity value defined by the activated favourite setting.

PROGRAMMING EXTA LIFE RADIO TRANSMITTERS

- Green "STATUS" LED signals the programming procedure is ongoing.
- Successful completion of a particular activity is signalled by a flashing (3-times) green STATUS LED.
- During operation the STATUS LED signals transmission / receiving.

CAUTION! It is possible to assign up to 96 push-button pairs to the RDP-21 receiver's memory in subsequent iterations during programming. It is for example:

- up to 48 push-buttons in the 1 push-button or time mode,
 - up to 48 push-buttons in the 2 push-button mode (with a division into 24 „ON" push-buttons and 24 "OFF" push-buttons),
 - up to 12 (4 push-button) transmitters in comfort mode.
-
- Push-buttons can be random (they must be within the same transmitter), which gives a huge flexibility during programming and then control. A receiver operates properly only with push-buttons assigned to it during the programming procedure.
 - Push-buttons can be assigned to RDP-21 directly by means of the PROG push-button (the access to this receiver is required then) or remotely (without an access to the receiver) by means of a mobile application and EXTA LIFE controller.

CAUTION!

1. „STATUS" LED signals receiving to all transmitters, including those not programmed with a dimmer. However, it is not possible to control the device by means of those transmitters.
2. The 2 push-button and comfort modes are recommended to control few dimmers at the same time by means of one transmitter only. **The 1 push-button mode should not be used, as it can jitter dimmer's operation during control.**

DIRECT PROGRAMMING BY MEANS OF PROG. PUSH-BUTTON

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

ASSIGNING PUSH-BUTTONS IN THE 1 PUSH-BUTTON MODE

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

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

ASSIGNING PUSH-BUTTONS IN THE 2 PUSH-BUTTON MODE

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

1. Press PROG push-button shortly (1s). 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 green again.
4. In < 5 sec. press the button that should realize the "switch off" function (for example "2").
5. STATUS LED switches off and switches on green again.
6. Wait for about 5 seconds to finish the programming procedure, which is signalled by the flashing STATUS LED green (3 times).

ASSIGNING PUSH-BUTTONS IN COMFORT MODE

This mode is available for transmitters with at least 4 push-buttons

(e.g. 4 push-button remote control P-457/4)

1. Press PROG push-button shortly (1s). in a receiver –STATUS LED switches on green.
2. In < 5 s press the button that should realise the "switch on dimmer to 100%" function (for example "1").
3. STATUS LED switches off and switches on green again.
4. In < 5 sec. press the button that should realise the "switch off" function (for example "3").
5. STATUS LED flashes and switches on green again.
6. In < 5 sec. press the button that should realize the "switch on dimmer to the last remembered level / brighten" function (for example "2").
7. STATUS LED switches off and switches on green again.
8. In < 5 sec. press the button that should realise the "switch off/dim" function (for example "4").
9. The STATUS LED flashes green (3 times) to signal the push-button has been assigned correctly.

ASSIGNING PUSH-BUTTONS IN TIME MODE

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

1. Press PROG push-button shortly (1sec). in a receiver –STATUS LED switches on green.
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 green 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 green (3 times) to signal the push-button has been assigned correctly.

CAUTION!

Each new push-button assigned to RDP-21 dimmer in time mode operates with the so-called Zone Time. The default Zone Time is 10 sec. A user can change its value in the range from 1 sec. to 18 hours.

ZONE TIME CHANGE

1. Press PROG push-button shortly (1sec.). in a receiver –STATUS LED switches on green.
2. Wait for about 5 seconds till STATUS LED flashes and switches on again.
3. In < 5 sec. press shortly the PROG. button again.
4. The STATUS LED switches on at intervals of 1 sec. – it means time is measured.
5. After the time, we want to set as the zone time, is over, press shortly the PROG. push-button again.
6. The STATUS LED switches off to signal time has been programmed correctly.

CAUTION! 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. After a receiver's memory is deleted, the zone time has a default setting again - 10 seconds.

Zone time can also be changed by means of a mobile application and in cooperation with the EXTA LIFE controller. In order to do it, choose the "Configure" option from the dimmer's menu. Next, set the "Zone Time" parameter in the range from 1 sec. to 18 hrs. in the following form: hours: minutes: seconds: (xxh: xxm: xxs).

Hours	00
Minutes	00
Seconds	00
Save	

In case of RDP-21 dimmer, apart from the zone time, individual time can be assigned to each push-button added to its memory. Time is programmed in the range from 1 sec. to 18 hrs.

PROGRAMMING TIME ASSIGNED TO A SELECTED PUSH-BUTTON IN TIME MODE

1. Press PROG push-button shortly (1sec.). in a receiver –STATUS LED switches on green.
2. Wait for about 5 seconds till STATUS LED flashes and switches on again.
3. In < 5 sec. press shortly the push-button that is assigned to a transmitter's memory in time mode, and that will have an individual time programmed.
4. The STATUS LED starts flashing green – it means time is measured.
5. After the time, we want to assign to the push-button, is over, press shortly the same push-button again.
6. The STATUS LED flashes green to signal time has been programmed correctly.

REMOTE TRANSMITTER PROGRAMMING BY MEANS OF EXTA LIFE APPLICATION

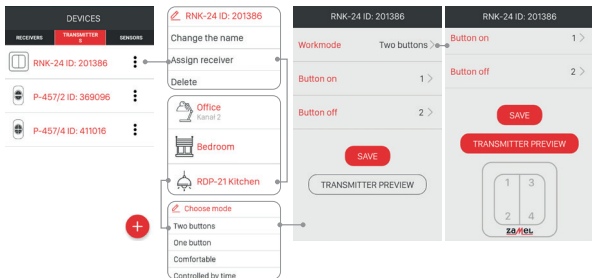
Remote programming allows for adding push-buttons of a transmitter to a selected RDP-21 dimmer without a physical access to it (without pressing the PROG. push-button). It is particularly comfortable, in case receivers are already mounted in a building and access to them is difficult.

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

- EXTA LIFE controller must be installed in the system,
- receivers, the transmitter will be remotely assigned to, must be powered and paired with a controller,
- receivers must be located within the controller's range,
- 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 RDP-21 dimmer.

In order to assign remotely selected push-buttons of a transmitter to the RDP-21 device, the following steps are required:

1. Pair the selected RDP-21 receiver with the 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.
4. From the list of all paired receivers, choose the RDP-21 receiver, the transmitter's push-buttons will be assigned to.
5. In the 'Operation mode' field, select the mode the transmitter should cooperate with a receiver. In case of RDP-21 the 1 push-button, 2 push-button, time and comfort modes are possible.
6. Choose the transmitter's push-buttons that will be assigned remotely to a receiver. The number of push-buttons depends on the selected operating mode. By pressing the "Transmitter preview", the transmitter with assigned numbers of push-buttons will be displayed.
7. 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".



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 in the receiver's menu.

RDP-21 MEMORY DELETION (restoring default settings)

After deleting the whole memory of a receiver, all added push-buttons of transmitters are deleted. Erasing (deleting) the memory includes the receiver is also unpaired with 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 sec. If a user switched off deliberately pairing with the controller (see Switching off pairing - Broadcast OFF), then deleting the receiver's memory switches on the possibility of pairing automatically (default setting).

1. Press the PROG. push-button for about 5 seconds –STATUS LED switches on green.
2. After STATUS LED switches off, release the PROG. push-button and in < 5 sec. press it again.
3. The STATUS LED flashes green (3 times) to signal the deleting has been completed.

DELETING SELECTIVE PUSH-BUTTON FROM RDP-21 MEMORY

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.

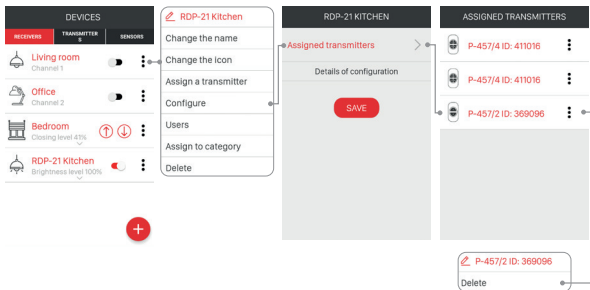
DELETING PUSH-BUTTONS BY MEANS OF PROG. PUSH-BUTTON

1. Press the PROG. push-button for about 5 seconds –STATUS LED switches on green and after 5 seconds switches off.
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 dimmer's memory. In case a pair of push-buttons (2 push-button mode) or 2 pairs of push-buttons (comfort mode) were assigned to a dimmer, then press shortly only one of the buttons (any).
3. The STATUS LED flashes green (3 times) to signal the procedure of selective deleting has been completed.

DELETING PUSH-BUTTONS BY MEANS OF EXTA LIFE APPLICATION

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

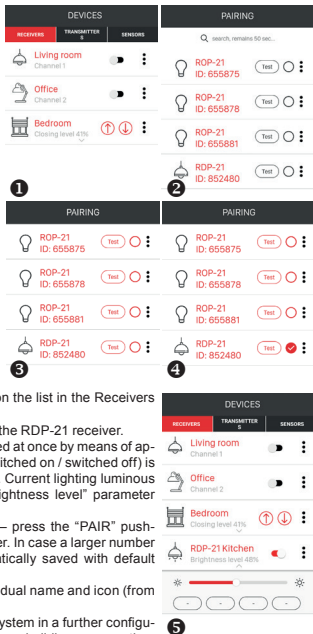
1. Choose the "Configure" option from the dimmer's menu.
2. Choose "Assigned transmitters" in the configuration menu to display a current list of transmitters added to its memory.
3. Press the transmitter's name to display details included in its memory (numbers of added push-buttons, operation modes, 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. A transmitter can also be deleted by sliding the element to the right or left.



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

In order to register RDP-21 in the system, it is necessary to connect the EXTA LIFE controller 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 „+“ ① 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 icon, default name including the receiver's name (RDP-21) + ID serial number assigned to this receiver ②.
3. After searching has been completed ③, press the 'TEST' button to quickly locate the receiver (after the TEST push-button has been pressed, the dimmer's output is switched on as long as the TEST push-button is pressed).
4. By marking fields next to the 'TEST' ④ 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 on the list in the Receivers tab ⑤.
6. After pairing, a default icon is assigned to the RDP-21 receiver.
7. The receivers after pairing can be controlled at once by means of application buttons. The receiver's mode (switched on / switched off) is signalled by an icon and a switch position. Current lighting luminous flux intensity value is defined by the "Brightness level" parameter given in %.
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 RDP-21 receiver.
10. Only paired receivers can be used in the system in a further configuration process (assigning a user, a category, building scenes, time and logic functions).



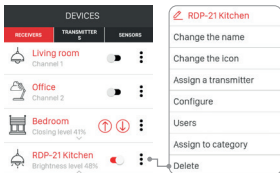
CAUTION: In order to register receivers successfully in the system (mainly if there is a larger number of receivers), it is necessary to activate the device pairing method several times and pair the ones that were found.

DELETING (UNPAIRING) RDP-21 FROM EXTA LIFE SYSTEM

Each registered RDP-21 dimmer 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 must be carried out:

1. Activate the application and enter the Device screen.
2. Select the receivers tab, next select the "Delete" option from the given RDP-21 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 red 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.

IN INPUT FUNCTIONALITY

The IN input is used in a wired control of the RDP-21 dimmer. It is fully configured by means of the EXTA LIFE mobile application. The configuration means choosing this type of switch that is connected to a dimmer's input, operation mode and time value in case of selecting time mode.

Default settings:

- Switch type: 1 push-button monostable switch
- Operation mode: bistable (sequential mode change + brightness control).
- The IN input is triggered only from the "L" line. The input operation is described in the "Functionality during IN external input control" chapter.

Input configuration change:

1. Activate the application and enter the Device screen.
2. Select the 'Configure' option from the RDP-21 dimmer's menu.
3. Expand the screen and:
 - define the switch type connected to the IN input in the 'Input type' field. Choose from 'monostable push-button' or 'bistable push-button',
 - define the IN input operation mode in the 'Input mode',
 - define the "Input time" parameter in case of time mode selection – it defines the dimmer's output switching on time after triggering the IN input in time mode. Time is defined in the range of 1 s. to 18 hrs.
4. Press the 'Save' button to save all settings – the settings are saved in the receiver.

RDP-21 KITCHEN

Livello massimo 80% >

Input type Monostable push-button >

Input mode Bistable >

Input time >

Assigned transmitters >

Configuration details

SAVE

Monostable

Bistable

Bistable

Time

Switch on

Switch off

Hours 00

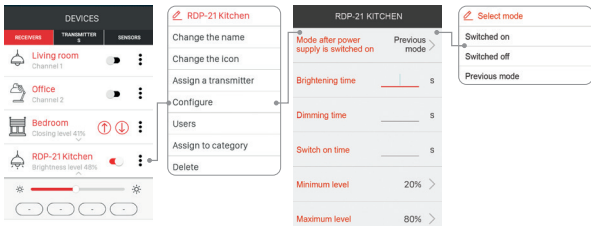
Minutes 00

Seconds 00

Define the switching on time, if the input operates in time mode

RDP-21 MODE CONFIGURATION AFTER POWER SUPPLY SWITCH ON

In case of RDP-21 dimmer, it is possible to configure its input operation mode after power supply has been switched on. As a default setting, the dimmer's input is switched off (OFF).



Possible dimmer's output mode after power supply is switched on:

- switched off (OFF),
- switched on (ON),
- previous mode – after power supply failure, a dimmer switches on, with a mode operating before power supply failure occurred (refers to output mode ON/OFF and last adjusted lighting luminous flux intensity value).

OTHER RDP-21 CONFIGURATION PARAMETERS

Brightening time – defines time from the minimum lighting luminous flux intensity level to the maximum one.

Default value: 1 sec.

Possible adjustment range: from 1 sec. to 30 sec.

Dimming time – defines time from the maximum lighting luminous flux intensity level to the minimum one.

Default value: 1 sec.

Possible adjustment range: from 1 sec. to 30 sec.

Minimum level – minimum lighting luminous flux intensity level.

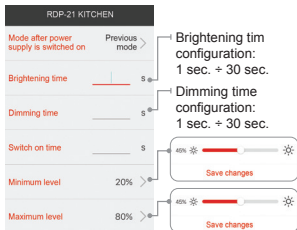
Default value: 1 %

Possible adjustment range: from 1 to 98%

Maximum level - maximum lighting luminous flux intensity level.

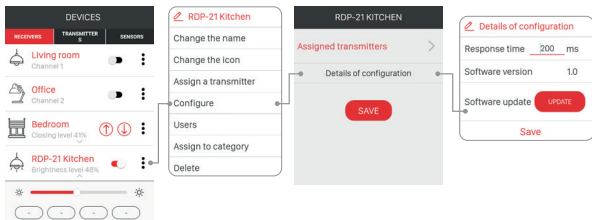
Default value: 99 %

Possible adjustment range: from 2 to 99%



REMOTE SOFTWARE UPDATE

RDP-21 dimmer 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 realised 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 RDP-21 dimmer 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 (control and configuration of the receiver is not possible then). The latest software is sent to a receiver by means of a controller (it takes about 1 minute). If the update has been completed successfully, such a message is sent to a controller from a receiver and, additionally, is signalled in the mobile application.



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.

COOPERATION AND OPERATING RANGE

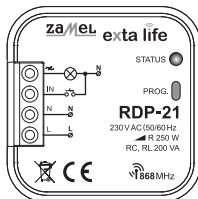
	ROP-22	ROP-22	RDP-21	SRP-22	EFC-01
RNK-22	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
RNK-24	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
P-457/2	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
P-457/4	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
EFC-01	330 m	350 m	330 m	350 m	-

CAUTION! The given range concerns the open area - an ideal condition without any natural or artificial obstacles. If there are some obstacles between a transmitter and a receiver, it is advisable to decrease the range according to: bricks from 10 to 40 %, wood and plaster from 5 to 20 %, reinforced concrete from 40 to 80 %, metal from 90 to 100%, glass from 10 to 20 %. Over- and underground medium and high electrical power lines, radio and television transmitters, GSM transmitters set close to a device system have also a negative influence on the range.

exta life



1- KANAL FUNKDIMMER RDP-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 RDP-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 VAC 50/60 Hz
Nennleistungsaufnahme:	0,5 W
Übertragung:	Funk - ISM 868 MHz-Band / Zweiwege - 9600 bps
Codierung:	128-Bit-Schlüsselalgorithmus
Reichweite:	bis zu 250 m im Freien
Sendeleistung:	ERP<20 mW
Optische Betriebsanzeige:	ja - grüne LED
Anzahl gekoppelter Tasten:	maximal 96 Paare
Informationen zum aktuellen Stand Empfänger:	ja - in der EXTA LIFE-Mobilapp (EIN / AUS-Status + %-Wert der Beleuchtungsstärke)
Kollaborative Modi mit EXTA LIFE Systemsendern:	monostabil, bistabil, Zeitmodi, Komfort
Kollaborative Modi mit EXTA LIFE-Controller:	einschalten, ausschalten, Lichtstärke einstellen mit Schieberegler, Timer, maximal 4 „Favoriten“-Einstellungen
Anzahl externer Eingänge:	1
Levelspeicher:	ja
Zusammenarbeit mit Schaltern*:	monostabil (Tasten), bistabil
Funktionalität mit Beschlägen monostabil:	• Umschalten auf die zuletzt eingestellte Ebene, • Einschalten bei 100% Helligkeit, • Helligkeitsregelung, Timer
Funktionalität mit bistabilen Schaltern:	• Umschalten auf die zuletzt eingestellte Ebene, • Einschalten bei 100% Helligkeit, • Ausschalten, Einschaltzeit bei einem bistabilen Schalter jede Änderung des Schalterzustands bewirkt die Änderung des Ausgangszustands in den entgegengesetzten Zustand
Zeiteinstellbereich:	1 s ÷ 18 h
Bedienelement:	2 x MOSFET-Transistor
Steuerungsmethode:	Phasenanschnitt - Einschalten des Ausgangs in „0“
Unterstützte Lasten:	• konventionelle Glühlampen und Halogen 230 VAC • 12-V-Beleuchtung, die von einem elektronischen Transformator (ELV) gespeist wird • 12-V-Beleuchtung mit magnetischem Transformator (MLV) • ausgewählte dimmbare LED-Leuchtmittel • ausgewählte dimmbare CFL-Lampen
Anzahl der Ausgangskanäle:	1
Maximale Ausgangslast:	• 250 W für R-Lasten – konventionelle und Halogenlampen • 200 W für RC-Lasten - elektronische Transformatoren, dimmbare CFL-Lampen, dimmbare LED-Lampen • 200 W für RL-Lasten - magnetische Transformatoren
Anzahl Anschlussklemmen:	4 (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:	0,035 kg

* Konnektortyp, der über die mobile Exta Life-App konfiguriert wurde.

** Separat programmierbare Zeit für Funksender, für den externen Eingang und für die Steuerung mit Exta Life-App“

BESCHREIBUNG

Der Dimmer RDP-21 wurde entwickelt, um die Beleuchtungsstärke von eingebauten Lampen anzupassen, mit herkömmlichen Glüh- und Halogenlampen 230 V AC und Lichtquellen versorgt von elektronischer- oder Ringkerntransformator. Die Änderung der Beleuchtungsstärke ist auch möglich für ausgewählte dimmbare LED-Lampen und dimmbare CFL-Lampen. Der Dimmer kann kabellos von den Sendern oder dem EXTA LIFE Controller gesteuert werden und über Kabel von einem einzigen monostabilen oder bistabilen Schalter. Für die kabelgebundene Steuerung wird der in der mobilen App konfigurierte IN-Eingang verwendet. Dank bidirektionaler Kommunikation zwischen Empfänger und Controller, der aktuelle Zustand des Dimmers wird in der mobilen App angezeigt (EIN / AUS-Status + Lichtintensitätsstufe in%). Solche Kommunikationsart ermöglicht auch die Parametrierung des Empfängers und das Hinzufügen von Sendern aus der Ferne (ohne physischen Zugriff auf den Empfänger). Der Rahmen-Codierungsalgorithmus sorgt für Steuerungssicherheit. Der RDP-21 kann, abgesehen vom Controller, gleichzeitig von der Ebene der EXTA LIFE-Systemsender gesteuert werden. Sie können eine größere Anzahl von Sendern in den Empfänger eingeben, was eine Möglichkeit der unabhängigen Steuerung von mehreren Stellen gibt. Das Gerät ist zur Montage in Unterputz- und Aufputz-Installationsdosen vorgesehen. Der Empfänger hat eine implementierte Funktion von einer automatischen Software-Update. Programmierbare Aufhell- und Dimmzeiten sowie eine einstellbare minimale und maximale Lichtstärke erhöhen zusätzlich Funktionalität des Dimmers

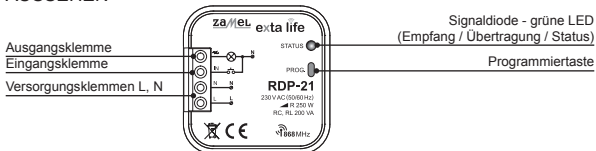
EIGENSCHAFTEN

- kompatibel mit Controller und Sendern des EXTA LIFE Systems,
- bidirektionale Übertragung - Visualisierung des Dimmerstatus in der mobilen App,
- Bedienelement: 2 x MOSFET-Transistor,
- Dimmen als Phasenanschnitt - Einschalten des Ausganges bei „0“,
- Zusammenarbeit mit konventioneller Glüh- und Halogenbeleuchtung 230V,
- Zusammenarbeit mit Lichtquellen, die von einem elektronischen oder Ringkerntransformator versorgt werden,
- Zusammenarbeit mit ausgewählten dimmbaren LED-Lampen und dimmbaren CFL-Kompaktleuchtstofflampen,
- programmierbarer externer Eingang,
- Möglichkeit zum Anschluss eines monostabilen oder bistabilen Schalters,
- 4 Betriebsarten in Zusammenarbeit mit Sendern (1-Taste, 2-Taste, Uhrzeit, Komfort),
- 2 Betriebsmodi in Zusammenarbeit mit dem Controller (Ein / Aus + Lichtintensitätsregelung, Zeit),
- Speicherung der letzten Helligkeitseinstellung,
- programmierbare Aufhell- und Dimmzeit,
- programmierbare Beleuchtungsstärke minimale und maximale Beleuchtungsstärke,
- die Möglichkeit, die Software zu aktualisieren,
- Installation in einer Ø60 mm Installationsdose.

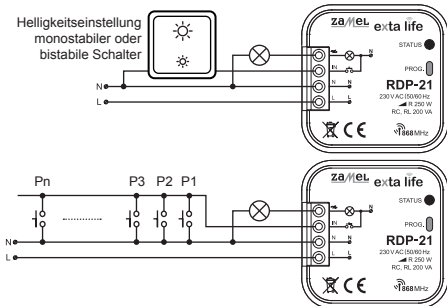
FUNKTIONALITÄT

1. Der Dimmer RDP-21 kann gleichzeitig wie folgend gesteuert werden:
 - a. EXTA LIFE-Systemsender:
 - Einschalten der Beleuchtung auf die zuletzt eingestellte Stufe,
 - Beleuchtung ausschalten,
 - Regulierung der Lichtintensität (längeres Drücken der Sendertaste),
 - Zeiteinstellung,
 - verschiedene Betriebsarten (1-Tastig, 2-Tastig, komfortabel),
 - b. EXTA LIFE Mobile App nach dem Paarung mit dem Controller:
 - Einschalten der Beleuchtung auf die zuletzt eingestellte Stufe,
 - Beleuchtung ausschalten,
 - Einstellung der Lichtintensität mit dem Schieberegler (%-Wert der Lichtintensität),
 - die Möglichkeit, für eine einprogrammiert Zeit einzuschalten,
 - Speichermöglichkeit von 4 Lieblingseinstellungen,
 - c) externer Eingang:
 - Einschalten der Beleuchtung auf die zuletzt eingestellte Stufe,
 - Beleuchtung ausschalten,
 - Einschalten der Beleuchtung auf 100 %,
 - Regulierung der Lichtintensität (nur bei monostabilen Schaltern - Schalter länger halten),
 - Zeiteinstellung.
2. Der aktuelle Status des Dimmers (ein / aus) und der aktuelle Wert der Lichtintensität werden in der mobilen App angezeigt. Der Status des Dimmers wird mit einer Ikone angezeigt und die Position des EIN-/AUS-Symbols.
3. Sie können einem RDP-21-Gerät mehrere Tasten von EXTA LIFE-Funksendern zuordnen - maximal 96 Paare (z.B. 48 Sender im 2-Tasten-Modus).
4. Die Tasten der Sender können dem Dimmer RDP-21 mit der PROG-Taste und über die mobile App zugewiesen werden (ohne Zugriff auf den Dimmer).
5. Mehrere RDP-21 Dimmer können mit einem Sender arbeiten - dadurch können z.B. mehrere Lampen angesteuert werden (HINWEIS: hier wird der 2-tastige Modus empfohlen) oder unabhängige Steuerung von mehreren Orten.
6. Der Dimmer kann jeweils nur mit einem EXTA LIFE-Controller gekoppelt werden.
7. Die im Dimmer einprogrammierten Tasten können selektiv gelöscht werden.
8. Es ist möglich, alle Tasten gleichzeitig aus dem Speicher zu löschen (Dimmer auf Werkseinstellungen zurücksetzen).
9. Grundlegende Parameter des RDP-21 Dimmers werden in der App konfiguriert.
10. Über die mobile App ist es auch möglich, die Software aus der Ferne zu aktualisieren (EXTA LIFE Controller muss mit dem Internet verbindet sein).

AUSSEHEN



ANSCHLUSSSCHEMA



INSTALLATION

Der Dimmer RDP-21 ist für die Unterputzmontage geeignet. Die Abmessungen des Gehäuses erlauben einen Einbau sowohl in Unterputz- (mindestens Ø60) als auch in Aufputzdosen. Bei Unterputzmontage empfiehlt es sich, vertiefte Dosen oder die sog. Taschendosen zu benutzen. Das Gerät sollte gemäß den geltenden Normen an ein einphasiges Netz angeschlossen werden. Tätigkeiten wie: Installation, Anschluss und Einstellung sollten von Elektrofachkräften durchgeführt werden, die Bedienungsanleitung und die Funktionen des Geräts gelesen haben. Auf Grund der Sicherheit installieren Sie das Gerät nicht ohne das Gehäuse oder mit beschädigtem Gehäuse. Es besteht eine Gefahr eines Stromschlags.

HINWEIS: Stellen Sie vor Beginn der Installation sicher, dass die Anschlusskabel spannungsfrei sind. Verwenden Sie zur Installation einen Kreuzschlitzschraubendreher (bis 3,5 mm).

1. Trennen Sie den Stromkreis mit der Sicherung, dem Leistungsschalter oder dem Lasttrennschalter ab, die an den entsprechenden Stromkreis angeschlossen sind.
2. Mit einem geeigneten Instrument die Spannungsfreiheit der Leistungskabel prüfen.
3. Verbinden Sie die Kabel gemäß Anschlussplan mit den Klemmen.
4. Installieren Sie das RDP-21-Gerät in der Installationsdose.
5. Schalten Sie den Stromkreis ein und prüfen Sie, ob er richtig funktioniert.

HINWEIS: Nach dem Einschalten der Versorgungsspannung führt der Dimmer für ca. 5 Sekunden Servicearbeiten durch (dies wird durch grünes Blinken der STATUS-Diode im Abstand von 1 s signalisiert). Während dieser Zeit ist es nicht möglich den Empfänger zu steuern.

Bei einer Steuerung mit Sender des EXTRA LIFE-Systems ist es notwendig, diese vorher mit dem Empfänger zu programmieren (siehe Programmieren der Sender). Bei Kooperation vom Dimmer mit dem Controller, muss dieser zuerst gepaart werden (siehe Programmierung von Empfängern im EXTRA LIFE-System). Lokaler Eingang (IN) ist bei Anschluss eines monostabilen Schalters sofort betriebsbereit

STANDARDEINSTELLUNGEN

Parameter	Standardeinstellungen	Konfigurierbar
Reaktion des Dimmers nach Einschalten der Versorgungsspannung	• Ausgang aus	• ja - mobile App
Eingangstyp IN	• einzelner monostabiler Schalter	• ja - mobile App
Betriebsmodus des IN-Eingangs	• bistabiler Steuerungsmodus • Umschalten auf die letzte Ebene, • Ausschalten, • Regulierung der Beleuchtungsstärke, • Einschalten der Beleuchtung auf 100%	• ja - mobile App
Standardzeit für Zeitmodus	• 10 s	• ja - mobile App, • PROG-Taste

INSTALLATIONSBEMERKUNGEN

1. Dimmer sollten nicht in unmittelbarer Nähe zueinander montiert werden (wenn möglich halten Sie einen Abstand von mindestens 15 cm zwischen den RDP-21-Geräten ein). Besonders ein Dimmer über dem anderen sollte vermieden werden.
2. Der RDP-21-Empfänger funktioniert mit herkömmlichen 230 V AC Glüh- und Halogenlampen, 12 V Lichtquellen mit elektronischem Transformator (ELV) oder magnetischem Transformator (MLV) und ausgewählten dimmbaren LED-Lampen und CFL-Leuchtstofflampen
3. Schließen Sie keine höheren Lasten als die empfohlenen an.
4. Die Mindestlast am Ausgang des Dimmers beträgt ca. 15 W.
5. Wenn ein magnetischer Transformator an den Ausgang des Dimmers angeschlossen ist, sollte dieser mit mindestens 50 % seiner Nennleistung belasten werden.
6. Bei der Zusammenarbeit zwischen einem Dimmer und einem magnetischen Transformator kann das Rauschen des Transformators mit einem gewissen Grad an Kontrolle wahrnehmbar sein (dies hängt weitgehend von Verarbeitungsqualität und Trafoleistung). Daher wird der Einsatz von elektronischen Transformatoren (ELV) empfohlen.
7. Es wird nicht empfohlen, mehr als einen Transformator an den Dimmerausgang des RDP-21 anzuschließen (dies gilt sowohl für elektronische als auch für magnetische Transformatoren).
8. Vor allem bei der Verwendung von dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen (CFL) ist es erforderlich, die sogenannte minimale Lichtstärke zu erhöhen. Dieser Parameter kann über die App in Zusammenarbeit mit dem EXTALIFE Controller geändert werden. Die Erhöhung der Mindestbeleuchtungsstärke schützt CFL-Leuchtstofflampen vor dem Abschalten, wenn sie auf ein Minimum gedimmt werden (wenn die Spannung am Ausgang des Dimmers zu niedrig ist). Das gleiche Problem gilt auch für einige Modelle der LED-Lampen.
9. Bei Verwendung von dimmbaren LED-Lampen und Kompaktleuchtstofflampen kann der Effekt von Glühen oder Flackern der ausgeschalteten Lichtquelle auftreten. In manchen Situationen kann der Bereich der Lichtintensitätseinstellung auch begrenzt sein. Es hängt viel von der Konstruktion der verwendeten Leuchtmittel und deren Nennleistung ab.
10. Achten Sie bei der Installation darauf, dass der Empfänger auf keinen direkten Wasserkontakt oder auf hohe Luftfeuchtigkeit ausgelegt ist. Temperatur in Installationsort sollte im Bereich von -10 bis + 55 ° C liegen.
11. Der RDP-21-Empfänger ist für die Installation in Innenräumen geeignet. Während der Installation im Freien sollte der Empfänger in einer zusätzlichen hermetischen Box untergebracht werden.
12. Am IN-Eingang können monostabile Schalter (Taster) oder bistabile Schalter angeschlossen werden. Der Dimmer funktioniert nur mit Einzelschaltern. Standardmäßig ist der Eingang auf

Zusammenarbeit mit monostabilen Schaltern eingestellt. Die Verwendung von bistabilen Schaltern erfordert eine Änderung der Dimmerkonfiguration. Dies geschieht über die mobilen App in Zusammenarbeit mit EXTA LIFE-Controller.

13. Bei monostabilen Schaltern können viele Schalter an den IN-Eingang angeschlossen werden
- es ermöglicht eine unabhängige Steuerung des Geräts von mehreren Orten"
-

BETRIEBSMODI

Funktionalität bei der Steuerung mit EXTA LIFE-Systemsendern.

- Lichtintensitätseinstellung ist nur möglich, wenn die Last des Dimmers eingeschaltet ist
- Aufhellung von minimaler bis maximaler Beleuchtungsstärke erfolgt mit der eingestellten ‚Aufhellzeit‘.
- Das Dimmen von der maximalen auf die minimale Helligkeit erfolgt mit der eingestellten ‚Dimmzeit‘.
- Die Zeiten des Aufhellens und Dimmens können im Bereich von 1 s bis 30 s über die mobile App in Zusammenarbeit mit dem EXTA LIFE Controller konfiguriert werden. Standardmäßig betragen diese Zeiten 1 s.
- Der Dimmer RDP-21 verfügt über einen Speicher – der eingestellte Wert der Beleuchtungsstärke ist nach dem Ausschalten im Dimmer gespeichert (in einer typischen Konfiguration gilt dies nicht für das Ausschalten durch Trennen der Stromversorgung).
- Einzelne Tasten von EXTA LIFE-Funksendern können mit vier Modi belegt werden (siehe Programmier Tasten von EXTA LIFE-Funksendern).

2-TASTEN-MODUS

Im 2-Tasten-Modus werden immer zwei Tasten des Senders zur Steuerung des Dimmers verwendet. Ein kurzer Druck auf eine der Tasten führt immer die Funktion „Einschalten“ aus und die andere immer die „Aus“-Funktion. Die Lichtintensität wird durch längeres Halten der entsprechenden Sendertaste eingestellt:

- längeres (> 2s) halten der „Ein“-Taste hellt bis zur maximalen Stufe auf,
- längeres (> 2s) halten der „Aus“-Taste dimmt auf Minimum.

HINWEIS: Der 2-Tasten-Modus wird empfohlen, um mehrere Dimmer von einem Sender aus zu steuern.

1-TASTEN-MODUS

Im 1-Tasten-Modus wird nur eine Taste des Senders zur Steuerung des Dimmers verwendet. Durch kurzes Drücken der Taste werden die Funktionen „Ein“ und „Aus“ nach dem Prinzip des zyklischen Wechsels von Status des Dimmerausgangs ausgeführt. Die Lichtintensität wird durch längeres (> 2 s) halten der Sendertaste durchgeführt. Nach dem Einschalten des Dimmers, längeres Drücken der Taste führt zu Aufhellen auf die maximale Stufe. Wird die Taste nach Erreichen einer bestimmten Stufe losgelassen, wird beim nächsten längeren Drücken auf die minimale Stufe gedimmt. Wird die Sendertaste die ganze Zeit gedrückt, wird die Lichtintensität kontinuierlich angepasst, in der Reihenfolge Aufhellen bis zum Maximum - Dimmen bis zum Minimum usw.

HINWEIS: Der 1-Tasten-Modus ermöglicht eine unabhängige Steuerung mehrerer Empfänger aus der Ebene eines Senders (z.B. ist es möglich, mit den Funksender P-457/4 unabhängig bis zu vier RDP-21 Dimmer zu steuern).

Im Ein-Tasten-Modus ist es nicht empfohlen, dieselbe Taste mehreren Dimmern zuzuordnen. Wenn Sie in einer solchen Konfiguration arbeiten, kann ihre Reaktion nicht synchronisiert sein.

ZEITMODUS

Im Zeitmodus wird nur eine Taste des Senders zur Steuerung des Dimmers verwendet. Der Ausgang des Dimmers wird nach kurzem Drücken der Sendertaste auf maximalen Helligkeitswert eingeschaltet und schaltet sich nach der programmierten Zeit tON1 automatisch aus. Das Drücken der Sendertaste während der Zeitmessung führt zu einem früheren Ausschalten des Dimmerausgangs. Die Ausnahme ist, wenn die Taste beim Dimmen gedrückt wird - dann wird der Dimmer nicht ausgeschaltet, sondern aufgehellt und die Zeit tON1 wird von Anfang an heruntergezählt (Zeitwiederholung). Einschaltszeit tON1 wird in

Bereich von 1 s bis 18 Std programmiert. Beim RDP-21 Dimmer können Sie eine unabhängige Zeit für jede Taste, die im Zeit-Modus programmiert ist, einstellen; für den lokalen IN Eingang und für die Steuerung aus der App.

HINWEIS: Die globale Zeit oder individuelle Zeiten für einzelne Tasten können direkt aus der Empfängerebene (Taste PROG.) oder aus der Appenebene in Zusammenarbeit mit dem EXTA LIFE Controller, programmiert werden

Die Zeit für den lokalen Eingang und die Zeit für die Steuerung über die App sind nur aus der App heraus programmierbar.

KOMFORT-MODUS

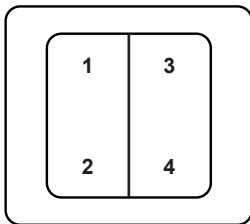
Der Komfortmodus gilt nur für Sender mit mindestens vier Tasten (zum Beispiel RNK-24, P-457/4). Die Funktionsweise des Komfortmodus wird am Beispiel des Senders RNK-24 erläutert (vorausgesetzt, beim Programmieren wurden im ersten Schritt die Tasten 1 und 2 und im zweiten Schritt die Tasten 3 und 4 eingegeben):

Taste „1“ - schaltet nur den Dimmer auf 100% Helligkeit ein

Taste „2“ - schaltet nur den Dimmer aus

Taste „3“ - kurzes Drücken führt zum Einschalten des Dimmers auf die gespeicherte Stufe. Längeres Halten (> 2s) führt zum Aufhellen auf die maximale Ebene.

Taste „4“ - kurzes Drücken führt zum Ausschalten des Dimmers. Längerer Halt (> 2s) führt einen Dimmvorgang zur Minimalebene durch.



- Wurde der Dimmer mit der Taste „1“ auf 100 % eingeschaltet, dann schaltet ein kurzer Druck auf die Taste „3“ den Dimmer auf die gespeicherte Stufe um.
- Wurde der Dimmer mit der Taste „3“ auf die gespeicherte Stufe eingeschaltet, so bewirkt ein kurzes Drücken der Taste „1“ das sofortige Einschalten der Last mit 100 % Helligkeit.
- Wenn der Dimmer ausgeschaltet ist, wird er durch längeres Drücken der Taste „3“ mit sanfter Aufhellung an die Mindeststufe eingeschaltet.

Hinweis: Die Funktionalität einzelner Tasten kann unterschiedlich sein - es hängt von der Reihenfolge des Programmieren ab.

Funktionalität bei Steuerung über den externen IN Eingang

INZELNER MONOSTABLER SCHALTER (STANDARD FÜR IN EINGANG)

- Ein / Aus-Steuerung mit Lichtintensitätsregelung (Standard für IN-Eingang) - bistabiler Modus (sequentielle Zustandsänderung EIN / AUS).

Bedienung entsprechend dem 1-Tasten-Modus für Funksender. Außerdem zwei schnelles Drücken der IN-Taste ändert die Last auf 100 % Helligkeit.

- Zeitgesteuerte Steuerung.

Betrieb in Zeitmodus für Funksender. Dieser Modus wird von der Ebene der EXTA LIFE-MobilApp in Zusammenarbeit mit dem Controller konfiguriert. Schaltzeit ist im Bereich von 1s bis 18h einstellbar (Parameter „Zeit für Eingang“).

INZELNER BISTABILER SCHALTER

- Steuerung von Ein-/Ausschalten bis zur zuletzt gespeicherten Stufe + Einschalten der Beleuchtung auf 100% - bistabiler Modus (sequentielle Umschaltung EIN / AUS).

Bei einer Steuerung mit bistabilem Schalter bewirkt jede Änderung des Schaltzustandes Zustandsänderung am Ausgang des Dimmers. Es ist nur möglich den Dimmer auf letzte gespeicherte Ebene einzuschalten und dessen Ausschaltung. Zwei schnelle Änderungen des Schalter-Statuses verursachen das Einschalten der Last auf 100% Helligkeit.

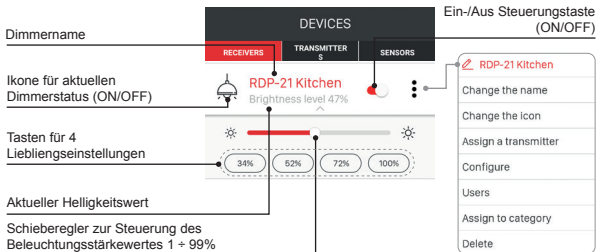
HINWEIS: In Verbindung mit einem bistabilen Schalter ist eine Einstellung der Beleuchtungsintensität nicht möglich.

- Zeitgesteuerte Steuerung.

Die Bedienung ist kompatibel zur Steuerung im Zeitmodus für monostabile Schalter, mit dem Unterschied, dass das Einschalten des Dimmrausgangs für eine definierte Zeit oder das Ausschalten wird über Zustandsänderung am IN-Eingang (Änderung der Schalterstellung) aktiviert.

Funktionalität bei Steuerung über die EXTA LIFE-App

- Die Steuerung des RDP-21-Dimmers aus der Ebene der mobilen App ist erst nach seiner früheren Paarung mit dem EXTA LIFE-Controller (siehe REGISTRIEREN (PAIRING) DES RDP-21-EMPFÄNGERS IM EXTA LIFE-SYSTEM) möglich
- Der Controller befindet sich unmittelbar nach der Paarung in der Liste der sichtbaren Empfänger im EXTA LIFE-System und kann sofort kontrolliert werden.



- Durch Anklicken der Bedientaste „ON / OFF“ wird der Dimmer letzten Beleuchtungswert eingeschaltet oder ausgeschaltet. Der aktuelle Helligkeitswert wird durch den Parameter „Helligkeitsstufe“ und durch die Position des Schiebereglers angezeigt. Der Dimmerstatus wird durch das Symbol und durch die Hintergrundbeleuchtung der Bedientaste signalisiert.
- Wenn in den Dimmer-Konfigurationsoptionen der Parameter „Einschaltzeit“ eingestellt ist, dann funktioniert der Dimmer in der App im Zeitmodus. Nach Anklicken des Steuerknopfes „EIN / AUS“ ist der Dimmer eingeschaltet. Nach Ablauf der Zeit wird der Dimmer automatisch ausgeschaltet.
- Bei Steuerung mit Schieberegler reguliert man die Beleuchtungsstärke durch Verschieben in die entsprechende Richtung. Die Regulierung erfolgt im Bereich von 1% bis 99% wobei 1% ist das definierte Mindestniveau und 99% ist das definierte Höchstniveau (siehe Konfigurationsparameter). Der am Schieberegler eingestellte Prozentwert wird an RDP-21 gesendet, was dazu führt, dass die Änderungen der Werte sofort am Dimmerausgang sichtbar sind.
- Wenn der Dimmer ausgeschaltet ist, führt eine Änderung der Position des Schiebereglers dazu, dass der Dimmer auf den durch Schieberegler aktuell eingestellten Beleuchtungsstärkewert eingeschaltet wird.

Bevorzugte Einstellungen:

- Bis zu 4 Lieblingseinstellungen können für jeden RDP-21 Dimmer über App definiert werden (als Prozentwert der Lichtintensität). Um es in der App auszurufen benutzt man so genannte Lieblingstasten.
- Die Einstellungen sind zunächst nicht definiert. Dies wird durch das „-“ Symbol im Inneren der Taste angezeigt.
- Um einer bestimmten Taste eine Lieblingseinstellung zuzuweisen, stellen Sie mit dem Schieberegler den Wert der Beleuchtungsstärke ein und halten dann das ausgewählte Lieblingsfeld länger. Nach korrekter Zuordnung wird der definierte Wert innerhalb des Feldes angezeigt.
- Wenn Sie eine definierte Lieblingstaste kurz drücken, wird diese markiert und der Wert der Beleuchtungsstärke wird an den angegebenen Dimmer gesendet. Der Regler in der App bewegt sich an die Position, die der aufgerufenen Lieblingseinstellung entspricht. Wenn Sie die Position des Schiebereglers ändern, wird die Lieblingstaste ausgeblendet.
- Lieblingseinstellungen werden einem bestimmten Dimmer zugewiesen. Sie können nur von Benutzern mit Administratorrechten definiert werden. Sie können von Standardbenutzer nicht geändert oder bearbeitet werden.

Achtung! Die Lieblingseinstellung kann auch bei ausgeschaltetem Dimmer aufgerufen werden (OFF). Dann wird der Dimmer mit dem definierten Intensitätswert über die aufgerufene Lieblingseinstellung eingeschaltet.

PROGRAMMIERUNG VON EXTA LIFE FUNKSENDER

- Der Status des Programmiervorgangs wird durch die grüne LED „STATUS“ angezeigt.
- Der erfolgreiche Abschluss eines bestimmten Vorgangs wird durch dreimaliges grünes Blinken der STATUS-LED signalisiert.
- Im Normalbetrieb zeigt die STATUS-LED das Senden/Empfangen Status an.

ACHTUNG! Bis zu 96 Tastenpaare können in aufeinanderfolgenden Iterationen des Programmiervorgangs in den Speicher eines RDP-21-Empfängers eingegeben werden, was zum Beispiel folgendes ergibt:

- maximal 48 Tasten im 1-Tasten- oder Timer-Modus,
 - maximal 48 Tasten im 2-Tasten-Modus (bei einer Aufteilung von 24 Tasten „ON“ und 24 „OFF“-Tasten),
 - bis zu 12 4-Tasten-Handsender im Komfortmodus.
-
- Die Tasten können beliebig sein (sie müssen sich innerhalb desselben Senders befinden), was eine hohe Flexibilität während des Programmierprozesses und der späteren Steuerung ergibt. Empfänger reagiert korrekt nur auf die Tasten, die während des Programmiervorgangs früher eingegeben wurden.
 - Die Tasten können direkt über die PROG-Taste (dann ist ein Zugriff auf den Empfänger erforderlich) oder aus der Ferne (ohne Zugriff auf den Empfänger) mit der mobilen App und dem Exta Life Controller, dem RDP-21-Empfänger zugewiesen werden.

ACHTUNG!

1. Die LED „STATUS“ signalisiert den Empfang auf aller Sender, auch der, die mit dem Dimmer nicht programmiert wurden. Solche Sender können jedoch das Gerät nicht steuern
2. Um mehrere Dimmer gleichzeitig von einem Sender aus zu steuern, ist der 2-Tasten-Modus oder der Komfort-Modus empfohlen. **Der 1-Tasten-Modus sollte nicht verwendet werden, da die Dimmer während des Betriebs unsynchronisiert werden können.**

DIREKTE PROGRAMMIERUNG DURCH VERWENDUNG DER PROG-TASTE

Um direkte Zuordnung von Funksendern an Empfänger zu machen, wird die PROG-Taste an dem Empfänger benutzt .

TASTENPROGRAMMIERUNG IM 1-TASTEN-MODUS

(am Beispiel einer 2-Tasten-Fernbedienung P-457/2)

1. Drücken Sie kurz (1s) die PROG-Taste am Empfänger - die STATUS-Diode leuchtet grün.
2. Drücken Sie innerhalb von <5 s die Taste, die die Steuerung im Ein-Tasten-Modus durchführen soll (z.B. „1“).
3. Die STATUS-LED erlischt und leuchtet wieder grün.
4. Lassen Sie in <5 s die Taste los, die Sie im Ein-Tasten-Modus eingegeben haben (z. B. „1“).
5. Die korrekte Eingabe der Taste wird durch dreimaliges Blinken der STATUS-Diode auf grün signalisiert.

TASTEN PROGRAMMIERUNG IM 2-TASTEN-MODUS

(am Beispiel einer 2-Tasten-Fernbedienung P-457/2)

1. Drücken Sie kurz (1s) die PROG-Taste am Empfänger - die STATUS-Diode leuchtet grün..
2. Innerhalb von <5 s kurz die Taste drücken, die die Funktion „Einschalten“ ausführen soll (Beispiel „1“).
3. Die Status-LED erlischt und leuchtet wieder grün.
4. Innerhalb <5 s kurz die Taste drücken, die die Funktion „Ausschalten“ ausführen soll (Beispiel „2“).
5. Die Status-LED blinkt und leuchtet wieder grün.
6. Warten Sie ca. 5 Sekunden, bis das Ende des Programmiervorgangs signalisiert wird (die STATUS-LED blinkt dreimal grün).

TASTENPROGRAMMIERUNG IM KOMFORT-MODUS

Der Modus ist für Sender mit mindestens 4 Tasten verfügbar

(am Beispiel einer 2-Tasten-Fernbedienung P-457/2)

1. Drücken Sie kurz die PROG-Taste (1s) am Empfänger - die Status-LED leuchtet grün.
2. Drücken Sie innerhalb <5 s kurz die Taste, die die Funktion „Dimmer auf 100 % einschalten“ ausführen soll (z. B. „1“).
3. Die Status-LED erlischt und leuchtet wieder grün.
4. Innerhalb von <5 s kurz die Taste drücken, die die Funktion „Ausschalten“ ausführen soll (Beispiel „3“).
5. Die Status-LED blinkt und leuchtet wieder grün.
6. Drücken Sie innerhalb von <5 s kurz die Taste, die die Funktion „Dimmer auf letzte Stufe drehen / aufhellen“ ausführen soll (z.B. „2“).
7. Die Status-LED erlischt und leuchtet wieder grün.
8. Drücken Sie innerhalb von <5s kurz die Taste, die die Funktion „Aus / Dimmen“ ausführen soll (z.B. „4“).
9. Die korrekte Eingabe der Taste wird durch dreimaliges grünes Blinken der Status-Diode signalisiert.

TASTENPROGRAMMIERUNG IM ZEITMODUS

(am Beispiel einer 2-Tasten-Fernbedienung P-457/2)

1. Drücken Sie kurz (1s) die PROG-Taste am Empfänger - die STATUS-Diode leuchtet grün.
2. Drücken Sie innerhalb von <5 s kurz die Taste, die in den Zeitmodus programmiert sein soll (z.B. 1“).
3. Die STATUS-LED erlischt und leuchtet wieder grün.
4. Innerhalb von <5 s erneut kurz die Taste drücken, um in den Zeit-Modus zu gelangen (z.B. „1“).
5. Die korrekte Eingabe der Taste wird durch dreimaliges Blinken der STATUS-Diode signalisiert (grün).

ACHTUNG!

Jede dem Dimmer RDP-21 neu zugewiesene Taste arbeitet mit der sogenannten Globalzeit. Standardmäßig ist die globale Zeit auf 10 Sekunden eingestellt. Der Benutzer kann den Wert im Bereich von 1 s bis 18 Stunden ändern.

ÄNDERUNG DER GLOBALEN ZEIT

1. Drücken Sie kurz die PROG-Taste (1s) am Empfänger - die STATUS-LED leuchtet grün.
2. Warten Sie ca. 5 Sekunden, bis die STATUS-LED blinkt und wieder aufleuchtet.
3. Drücken Sie innerhalb von <5 s erneut kurz die PROG-Taste.
4. Die STATUS-Diode beginnt in 1-Sekunden-Intervallen zu blinken - sie signalisiert, dass die Zeit läuft.
5. Nach Ablauf der Zeit, die Sie als globale Zeit einstellen möchten, erneut kurz PROG-Taste drücken
6. Die korrekte Programmierung der Uhrzeit wird durch das Erlöschen der STATUS-Diode signalisiert.

ACHTUNG! Nach der Änderung der globalen Zeit werden die im Zeitmodus in den Empfängern eingegebenen Tasten automatisch mit dem neuen globalen Zeitwert laufen. Die Ausnahme ist, wenn den Tasten individuelle Zeiten zugeordnet sind. Nach dem Löschen des Speichers des Empfängers wird die globale Zeit auf den Standardwert - 10 s - zurückgesetzt.

Die globale Zeit kann auch aus der Ebene der mobilen App geändert werden in Zusammenarbeit mit dem EXTA LIFE Controller. Wählen Sie dazu im Bearbeitungs Menü des Dimmers die Option „Konfigurieren“. Stellen Sie nach dem Aufrufen des Konfigurationsbildschirms den Parameter „Globale Zeit“ im Bereich von 1 s bis ein 18 Stunden im Format Stunden:Minuten:Sekunden (xxh:xxm:xxs). Abgesehen von der globalen Zeit kann jede Taste, die an den Dimmer RDP-21 im Zeitmodus programmiert ist, eine individuelle Zeit zugewiesen werden. Die Zeit ist im Bereich von 1 s bis 18 h programmierbar.

Hours	00
Minutes	00
Seconds	00
Save	

PROGRAMMIERUNG VON ZUGEWIESENER ZEIT ZUR AUSGEWÄHLTEN TASTE IM ZEITMODUS

1. Drücken Sie kurz (1s) die PROG-Taste am Empfänger - die STATUS-Diode leuchtet grün
2. Warten Sie ca. 5 Sekunden, bis die STATUS-LED blinkt und wieder aufleuchtet.
3. Innerhalb von <5 Sekunden kurz die Taste drücken, die im Empfänger in Zeitmodus programmiert ist, für die wir eine individuelle Zeit einprogrammieren möchten.
4. Die STATUS-Diode beginnt grün zu pulsieren – dies signalisiert, dass die Zeit läuft.
5. Nach Ablauf der Zeit, die Sie der Taste zuordnen möchten, erneut kurz ausgewählte Sendertaste drücken.
6. Die Zeitprogrammierung ist abgeschlossen, was durch das grüne Blinken der STATUS-Diode angezeigt wird.

MOBILE PROGRAMMIERUNG DER SENDER MIT DER NUTZUNG DER EXTA LIFE APP

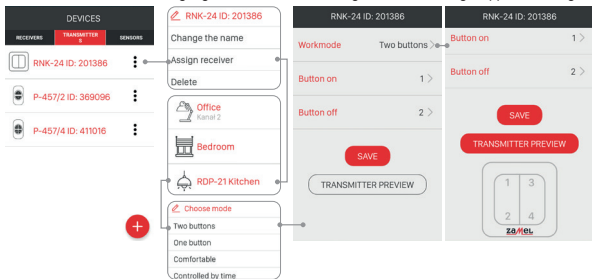
Durch die Fernprogrammierung von Sendern können Sie den ausgewählten Sendertasten an ausgewählten RDP-21 Dimmer hinzufügen, ohne physischen Zugriff darauf (kein Tastendruck am Empfänger erforderlich). Dies ist besonders praktisch, wenn die Empfänger bereits installiert sind und der Zugang zu ihnen schwierig ist.

Voraussetzungen für die Fernprogrammierung von Sendern mit dem RDP-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.
- Empfänger müssen sich in Reichweite des Controllers befinden,
- Sender, die wir den Empfängern aus der Ferne zuweisen möchten, müssen mit dem Controller gepaart werden,
- In einem Schritt ist es möglich, einem RDP-21-Dimmer nur einen Sender aus der Ferne hinzuzufügen.

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

1. Koppeln Sie den ausgewählten RDP-21-Empfänger mit dem Controller.
2. Koppeln Sie den Sender mit dem Controller, dessen Tasten Sie dem Empfänger aus der Ferne zuweisen möchten.
3. Wählen Sie in der Senderebene die Option „Empfänger zuordnen“.
4. Wählen Sie aus der Liste aller gekoppelten Empfänger den RDP-21-Empfänger aus, dem Sie die Sendertasten aus der Ferne zuweisen möchten.
5. Stellen Sie im Feld „Betriebsmodus“ den Modus ein, in dem der Sender mit dem Empfänger zusammenarbeiten soll. Beim RDP-21 sind die möglichen Modi: 1-Taste, 2-Taste, Zeitmodus, Komfortmodus.
6. Wählen Sie die Sendertasten aus, die Sie dem Empfänger aus der Ferne hinzufügen möchten. Die Anzahl der Tasten ist von der gewählten Betriebsart abhängig. Durch Drücken der Taste „Sender anzeigen“ wird die Ansicht der Sender mit der Nummerierung der Tasten angezeigt.
7. 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.



Die Zuordnung eines Senders zu einem Empfänger aus der Ferne kann auch mit dem Empfänger erfolgen. Wählen Sie in diesem Fall im Bearbeitungsmenü des Empfängers die Option „Sender zuordnen“.

LÖSCHEN DES VOLLSTÄNDIGEN SPEICHERS DES RDP-21

(Wiederherstellung der Werkseinstellungen)

Nach dem Löschen des gesamten Speichers des Empfängers werden alle eingegebenen Tasten aus diesem gelöscht. Das Löschen des Speichers verursacht auch das Löschen des Empfängers aus dem EXTA-LIFE-Controller. Wenn im Zeitmodus Tasten in den Speicher des Empfängers eingegeben wurden, dann nach dem Löschen des Speichers werden auch die ihnen einzeln zugeordneten Zeiten gelöscht. Die globale Zeit hat den Standardwert - 10 Sek. Wenn der Benutzer die Funktion von Paarung mit dem Controller absichtlich deaktiviert hat (siehe Deaktivieren des Paaarungs - Broadcast OFF) wird das Löschen des Empfängers automatisch auch das Paarung ausgeschaltet (Standardeinstellung).

1. Drücken Sie die PROG-Taste für ca. 5 Sekunden - die STATUS-LED leuchtet grün.
2. Nachdem die STATUS-Diode erloschen ist, lassen Sie die PROG-Taste los und in <5 s wieder kurz drücken.

3. Der Abschluss des Löschvorgangs wird durch dreimaliges schnelles Blinken der STATUS-Diode auf grün signalisiert.

SELEKTIVES LÖSCHEN VON TASTEN AUS RDP-21-SPEICHER

Bei EXTA LIFE Systemempfängern ist es möglich, Tasten selektiv aus dem Speicher zu entfernen. Dadurch können Sie nur ausgewählte Tasten löschen, ohne den gesamten Speicher des Receivers löschen zu müssen. Einprogrammierte Tasten können direkt gelöscht werden (mit der PROG-Taste) oder aus der Ferne über die EXTA LIFE-App.

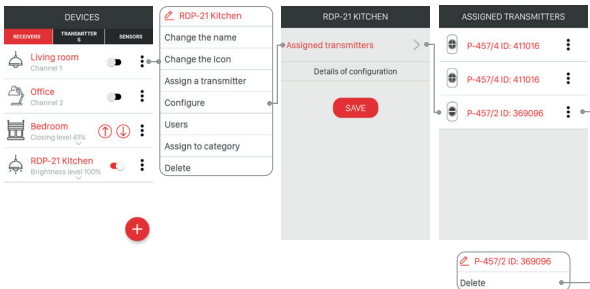
LÖSCHEN VON TASTEN MIT DER PROG-TASTE.

1. Drücken Sie die PROG-Taste für ca. 5 Sekunden - die STATUS-LED leuchtet grün und nach 5 Sekunden wird gedimmt.
2. Nachdem die STATUS-Diode ausgeschaltet ist, lassen Sie die PROG-Taste los und dann in <5 s drücken Sie kurz die im Dimmer eingegebene Taste, die Sie aus dem Speicher entfernen möchten. Verfügt der Dimmer über ein Tastenpaar (2-Tasten-Modus) oder 2 Tastenpaare (Komfort-Modus), genügt es, nur eine dieser Tasten (beliebig) kurz zu drücken.
3. Der korrekte Abschluss des selektiven Löschvorgangs wird durch dreimaliges grünes Blinken der Status-Diode signalisiert.

LÖSCHEN VON TASTEN MIT DER EXTA LIFE APP

Der Dimmer, von dem die Sendertasten entfernt werden sollen, muss mit dem EXTA LIFE Controller gepaart werden. Um die Tasten aus dem Speicher des Empfängers aus der Ferne zu löschen:

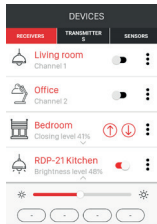
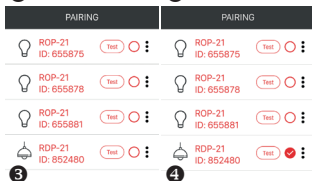
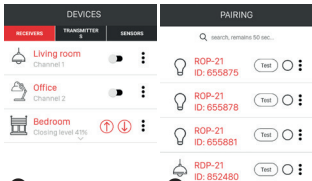
1. Wählen Sie im Dimmer-Bearbeitungsmenü die Option „Konfigurieren“.
2. Drücken Sie im Konfigurationsbildschirm auf die Taste „Zugewiesene Sender“, wodurch die aktuelle Liste der in seinen Speicher eingegebenen Sender vom Empfänger, heruntergeladen wird.
3. Durch Drücken des Namens des Senders werden die Details seines Eintrags in den Speicher angezeigt (Nummer der eingegebenen Tasten, Betriebsmodus, zugewiesene Uhrzeit für den Zeitmodus).
4. Durch Auswahl der Option „Löschen“ aus dem Sender-Bearbeitungsmenü werden die angegebenen Tasten gelöscht. Eine Bewegung von der Ikone an die Seite kann es auch löschen.



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

Um den RDP-21-Empfänger im System zu registrieren, muss der EXTA LIFE-Controller anschliessen und die mobile EXTA LIFE App installieren. Die Empfänger müssen an die 230V Spannung angeschlossen werden. Empfänger werden erst im System gespeichert, nachdem sie ordnungsgemäß mit dem Controller gepaart wurden. Dazu müssen Sie:

1. Wählen Sie nach dem Starten der App den „Geräte“ Ordner.
2. Wählen Sie die Registerkarte Empfänger und drücken Sie die Taste „+“ , um die Suche nach installierten Empfängern zu starten. Der Suchvorgang dauert maximal 60 Sekunden und kann vorzeitig beendet werden durch Drücken der „Stopp“-Taste. Empfänger in Reichweite des Controllers erscheinen automatisch in einer Liste zusammen mit Standardsymbol, Standardname, die aus dem Namen des Empfängers (RDP-21) + der dem Empfänger zugewiesenen 6-stelligen ID-Seriennummer besteht .
3. Nach Abschluss des Suchvorgangs  können Sie durch Drücken der Taste ‚TEST‘ schnell Standort des Empfängers finden (nach Drücken der TEST-Taste wird der Dimmrausgang solange offen, wie lange die Taste gedrückt wird).
4. Durch Markierung vom Feld neben der Taste „TEST“  wählen Sie die Empfänger aus, die Sie mit dem EXTA LIFE Controller koppeln möchten. Es ist möglich mehr als einem gesuchten Empfänger auszuwählen.
5. Um die ausgewählten Empfänger zu koppeln, drücken Sie die Taste „PAIR“. Nach einiger Zeit sind die Empfänger im System angemeldet und werden in der Liste als Empfänger  angezeigt.
6. Dem RDP-21-Empfänger wird nach dem Paarung ein Standardsymbol zugewiesen.
7. Nach der Paarung können die Empfänger sofort mit Tasten in der App gesteuert werden. Der Empfängerstatus (ein / aus) wird durch das Symbol und die Schalterstellung signalisiert. Der Wert der Beleuchtungsstärke wird durch den Parameter „Helligkeitsebene“ gezeigt und in % angegeben.
8. Die Empfänger können einzeln gekoppelt werden - in diesen Fall nach dem Drücken der Taste ‚PAIR‘ können Sie dem Empfänger sofort einen neuen Namen zuweisen. Wenn mehr als ein Empfänger gleichzeitig gekoppelt wird, werden diese automatisch mit den Standardnamen gespeichert.
9. Nach der Paarung kann jedem RDP-21-Empfänger ein individueller Name und ein Symbol aus der verfügbaren Datenbank zugewiesen werden.
10. Für die weitere Konfiguration (Zuordnung zu Benutzern, Kategorien, Gebäudeszenen, Zeit- und Logikfunktionen) können im System nur gekoppelte Empfänger verwendet werden.

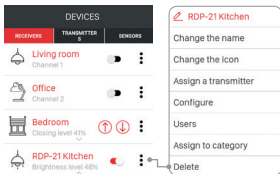


HINWEIS: In einigen Situationen (hauptsächlich bei einer größeren Anzahl von Empfängern) müssen Sie die Gerätekopplungsmethode mehrmals aufrufen, um sie korrekt im System anzumelden (jedes Mal die gefundenen Geräte koppeln).

ENTFERNEN VON RDP-21 AUS DEM EXTA LIFE SYSTEM

Jeder im System registrierte RDP-21 Dimmer kann daraus entfernt werden. Als Entfernung versteht es sich, den Empfänger aus den Ressourcen des Controllers zu löschen. Um den Empfänger aus dem EXTA LIFE System zu entfernen gehört:

1. Wählen Sie nach dem Start der App den Ordner Geräte.
2. Wählen Sie die Registerkarte „Empfänger“ und dann aus der Bearbeitungsmenüebene eines bestimmten RDP-21 Empfängers, das wir löschen möchten, wählen Sie die Option „Löschen“.
3. Nach dem Löschen wird der Empfänger automatisch aus der Liste der gekoppelten Empfänger entfernt.



DEAKTIVIEREN / AKTIVIEREN DER PAARUNG (SENDUNG AUS)

Das Deaktivieren der Kopplung (Broadcast) wird empfohlen, wenn der Empfänger im EXTA LIFE-System ohne Controller arbeitet (z.B. nur mit Funksendern). Das Deaktivieren der Kopplung macht den Empfänger im Suchvorgang aus der Controller-Ebene nicht sichtbar. Das verhindert, dass Unbefugte die Kontrolle über den Empfänger übernehmen. Die Situation funktioniert nicht, 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. Zur ordnungsgemäßen Absicherung Ihres Systems:

1. Wenn kein EXTA LIFE-Controller im System vorhanden ist, schalten Sie die Paarung-Option in 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. Dies bedeutet, dass, wenn nach einiger Zeit in das System der EXTA LIFE-Controller installiert wird, müssen Sie die Paarung-Funktion aktivieren, damit die Empfänger im System sichtbar sind.

DAS AUSSCHALTEN DER PAARUNG (BROADCAST OFF)

So deaktivieren Sie die Paarung:

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 beginnt rot zu blinken, lassen Sie die PROG-Taste los.
6. Nach diesem Vorgang ist das Paarung 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).

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

FUNKTIONALITÄT DES „IN“ EINGANGS

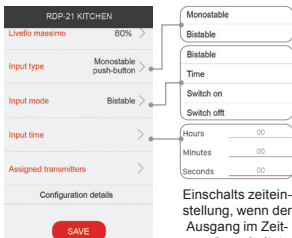
Der IN-Eingang dient zur kabelgebundenen Steuerung des RDP-21-Dimmers. Es ist vollständig über die mobile App von EXTA LIFE konfigurierbar. Die Konfiguration betrifft die Auswahl des Steckertyps, der an den Dimmereingang angeschlossen ist, Betriebsmodi und Zeitwert bei Zeitmodus.

Standardeinstellungen:

- Schaltertyp: einzelner monostabiler Schalter.
- Betriebsmodi: bistabil (sequentielle Zustandsänderung + Helligkeitsregelung).
- Der IN-Eingang wird nur von der Leitung „N“ ausgelöst. Die Bedienung des Eingangs ist im Kapitel „Funktionalität zur Steuerung mit dem externen IN Eingang“ beschrieben.

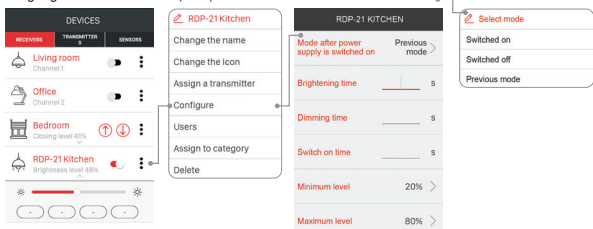
Änderung der Eingangskonfiguration:

1. Wählen Sie nach dem Start der App zum Register „Geräte“.
2. Wählen Sie im Bearbeitungs-Menü des RDP-21-Dimmers die Option ‚Konfigurieren‘.
3. Nach dem Erweitern des Bildschirms:
 - Stellen Sie im Feld ‚Eingangstyp‘ die Art des Schalters ein, der an den IN Eingang angeschlossen ist. Es gibt einen Schalter zur Auswahl monostabiler ‚oder‘ bistabiler Stecker‘,
 - im Feld ‚Eingang mode‘ den Betriebsmodus des IN-Eingangs einstellen,
 - bei Auswahl des Zeitmodus den Parameter ‚Zeit für Eingang‘ definieren - es definiert den Zeitpunkt des Einschaltens des Dimmerrausgangs nach dem Auslösen vom IN-Eingang im Zeitmodus. Die Zeit wird im Bereich von 1 s bis 18 h eingestellt.
4. Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie die Taste ‚Speichern‘ - eingegebene Einstellungen werden im Empfänger gespeichert.



RDP-21 ZUSTANDSKONFIGURATION BEIM EINSCHALTEN VON VERSORGUNG

Beim RDP-21 Dimme kann man dessen Ausgangsstatus nach dem Einschalten der Spannung konfigurieren. Standardmäßig ist nach dem Einschalten der Versorgungsspannung der Dimmerausgang im Ausschaltstatus (OFF).



Möglicher Ausgangszustand des Dimmers nach dem Einschalten der Versorgungsspannung:

- ausgeschaltet (OFF)
- eingeschaltet (ON)
- vorheriger Zustand - nach einem Netzausfall schaltet der Dimmer im Zustand vor dem Ausfall der Versorgungsspannung ein (gilt für den EIN-/AUS-Ausgangszustand und die zuletzt eingestellte Beleuchtungsstärke).

ANDERE KONFIGURATIONSPARAMETER DES RDP-21

Aufhellzeit - definiert die Übergangszeit von der minimalen Beleuchtungsstärke auf Maximale Ebene.

Standardwert: 1 Sek.

Einstellmöglichkeit im Bereich: von 1 Sek bis 30 Sek.

Dimmzeit - bestimmt die Übergangszeit von der maximalen Beleuchtungsstärke auf ein Mindestniveau.

Standardwert: 1 Sek.

Einstellmöglichkeit im Bereich: von 1 Sek bis 30 Sek.

Mindestniveau - der Mindestwert der Beleuchtungsstärke.

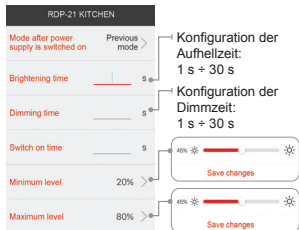
Standardwert: 1%

Einstellbar: 1 bis 98%

Maximum Ebene - der maximale Wert der Beleuchtungsstärke.

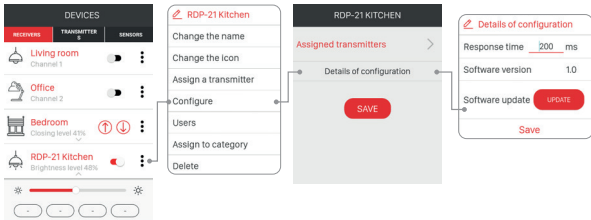
Standardwert: 99%

Einstellbar: 2 bis 99%



MOBILE-SOFTWARE-UPDATE

Der RDP-21-Dimmer verfügt über einen integrierten Bootloader, der eine mobile Softwareänderung von der EXTA LIFE App ermöglicht. Die Aktualisierung ist nur für Empfänger möglich, die mit einem Controller gekoppelt sind und kann nur von einem Benutzer mit Administratorrechten durchgeführt werden. Zur Aktualisierung muss der EXTA LIFE Controller mit dem Internet verbunden werden. Die aktuelle Version der RDP-21 Dimmer-Software wird im Register „Konfigurationsdetails“ angezeigt. Wenn eine neuere Version der Software verfügbar ist, ist die Taste „Aktualisieren“ verfügbar. Nach dem Drücken dieser Taste werden Informationen an den Controller gesendet, der den Empfänger in den Firmware-Update-Modus versetzt (es ist dann keine Steuerung und Konfiguration des Empfängers möglich). Die neueste Software ist vom Controller an den Empfänger gesendet (es dauert ca. 1 Minute). Wenn das Update erfolgreich ist, wird eine Information darüber vom Empfänger an den Controller gesendet und wird in der mobilen App signalisiert.



Wenn das Update der Empfänger-Firmware aus irgendeinem Grund fehlschlägt, ist er als „Empfänger mit Update-Fehler“ vermerkt. Somit verliert der Empfänger seine ursprüngliche Funktionalität. Dann, wenn Sie in der App für einen solchen Empfänger die Option „Konfigurieren“ aus dem Menü wählen, kommen Sie sofort zum Bildschirm „Konfigurationsdetails“ mit dem beleuchteten Feld „Aktualisieren“. Durch Drücken dieser Taste wird der Vorgang von Software-Aktualisierung neu gestartet.

ZUSAMMENARBEIT UND REICHWEITE

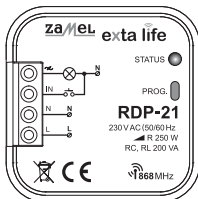
	ROP-22	ROP-22	RDP-21	SRP-22	EFC-01
RNK-22	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
RNK-24	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
P-457/2	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
P-457/4	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
EFC-01	330 m	350 m	330 m	350 m	-

ACHTUNG! Die angegebene Reichweite gilt für Freiflächen, d. h. ideale Bedingungen, ohne Hindernisse. Bei Hindernissen zwischen Sender und Empfänger sollte die Reichweite wie folgend reduziert werden für: Ziegel von 10 bis 40%, Holz und Putz 5 bis 20 %, Stahlbeton 40 bis 80 %, Metall 90 bis 100 %, Glas 10 bis 20 %. Auch Frei- und Erdleitungen wirken negativ auf die Reichweite aus sowie Hochleistungs- und Mobilfunksender in unmittelbarer Nähe der Geräte.

exta life

FR

VARIATEUR RADIO 1 CANAL RDP-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 RDP-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 50/60 Hz
Consommation électrique nominale:	0,5 W
Transmission / Mode de transmission :	radio - bande ISM 868 MHz / bidirectionnelle - 9600 bps
Codage:	algorithme basé sur une clé de 128 bits
Plage du fonctionnement :	à 250 m en terrain découvert
Puissance de transmission:	ERP<20 mW
Signalisation optique du fonctionnement:	Oui-diode LED verte
Nombre de boutons jumelés:	96 paires maximum
Information sur l'état actuel du récepteur:	oui - dans l'application mobile EXTA LIFE (état ON / OFF + % valeur l'intensité d'éclairage)
Modes de fonctionnement en coopération avec les émetteurs du système EXTA LIFE:	à un bouton, à deux boutons, horaire, confort
Modes de fonctionnement en coopération avec le contrôleur EXTA LIFE :	allumage, extinction, réglage de l'intensité lumineuse avec un curseur, commutation horaire, jusqu'à 4 réglages « favoris »
Nombre d'entrées externes:	1
Mémoire de niveau:	yes
Coopération avec interrupteurs*:	monostable (boutons), bistable
Fonctionnalité avec interrupteurs monostables:	• mise en marche au dernier niveau réglé • allumage à 100% de luminosité, • contrôle de la luminosité, commutation horaire
Caractère fonctionnel avec interrupteurs bistables:	• mise en marche au dernier niveau réglé • allumage à 100% de luminosité, • extinction/allumage temporel en cas d'un interrupteur bistable, chaque changement de l'état de l'interrupteur provoque le changement de l'état de la sortie vers l'état opposé
Plage de réglage du temps:	1 sec. ÷ 18 hrs.
Élément de commande:	2 x transistor MOSFET
Méthode de commande:	„leading edge” – activation de la sortie en „0”
Charges supportées:	• incandescent conventionnel et halogène 230 VAC • Eclairage 12 V alimenté par un transformateur électronique (ELV) • Eclairage 12 V alimenté par un transformateur magnétique (MLV) • ampoules LED dimmables sélectionnées • lampes CFL dimmables sélectionnées
Nombre de canaux de sortie:	1
Capacité de charge de sortie maximale:	• 250 W pour les charges R - ampoules conventionnelles et halogènes • 200 VA pour les charges RC - transformateurs électroniques, lampes fluorescentes CFL dimmables, ampoules à LED dimmables • 200 VA pour les charges RL - transformateurs magnétiques
Nombre de bornes de connexion:	4 (câbles de section jusqu'à 2,5 mm ²)
Fixation du boîtier:	boîtier d'installation Ø60 mm
Plage de température de fonctionnement:	-10 ÷ +55 °C
Classe de protection du boîtier:	IP20
Dimensions:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Poids:	0,035 kg

DESCRIPTION

Le variateur RDP-21 est conçu pour régler l'intensité d'éclairage des lampes équipées d'ampoules classiques incandescentes et halogènes 230 V AC et de sources lumineuses alimentées par un transformateur électronique ou toroïdal. La modification de l'intensité d'éclairage est également possible pour certaines ampoules LED dimmables et lampes fluorescentes CFL dimmables. La commande du variateur peut être réalisée sans fil depuis le niveau des émetteurs ou du contrôleur EXTALIFE et par câble depuis le niveau d'un interrupteur monostable ou bistable simple. Pour la commande par câble, l'entrée IN, configurée dans l'application mobile est utilisée. Grâce à la communication bidirectionnelle entre le récepteur et le contrôleur, l'état actuel du variateur est affiché dans l'application mobile (état ON / OFF + niveau de l'intensité d'éclairage en %). 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 RDP-21, outre le contrôleur, peut être contrôlé simultanément depuis le niveau des émetteurs du système EXTALIFE. 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. Le récepteur dispose d'une fonction implémentée de mise à jour du logiciel à distance du niveau du contrôleur. Il augmente ou diminue les temps de l'éclairage et de l'obscurcissement programmés et des niveaux d'éclairage minimum et maximum réglables augmentent en outre la fonctionnalité du variateur.

CARACTÉRISTIQUES

- compatible avec le contrôleur et les émetteurs du système EXTALIFE,
- transmission bidirectionnelle - visualisation de l'état du variateur dans l'application mobile,
- élément de commande: 2 x transistor MOSFET,
- variation réalisée comme „leading edge” – activation de la sortie en „0”,
- coopération avec les éclairages conventionnels incandescents et halogènes 230V,
- coopération avec des sources lumineuses alimentées par un transformateur électronique ou toroïdal,
- coopération avec des ampoules LED dimmables et de lampes fluocompactes CFL dimmables sélectionnées,
- entrée externe programmable,
- possibilité de brancher un interrupteur monostable ou bistable,
- 4 modes de fonctionnement en coopération avec des émetteurs (à 1 bouton, à 2 boutons, ho-raire, confort),
- 2 modes de fonctionnement en coopération avec le contrôleur (marche/arrêt + contrôle d'inten-sité lumineuse, temps),
- mémoire du dernier réglage du niveau d'éclairage,
- temps programmable de l'augmentation ou diminution de la luminosité,
- niveau de la luminosité minimum et maximum programmable,
- la possibilité de mettre à jour le logiciel,
- installation dans un boîtier d'installation Ø60 mm.

* type de l'interrupteur configuré depuis l'application mobile EXTALIFE

** temps programmable séparément pour les émetteurs radio, pour l'entrée externe et pour le contrôle depuis le niveau d'application EXTALIFE

FONCTIONNALITÉ

1. Le variateur RDP-21 peut être contrôlé simultanément à partir du niveau de:
 - a. Émetteurs du système EXTA LIFE:
 - allumer l'éclairage au dernier niveau réglé,
 - éteindre l'éclairage,
 - régulation de l'intensité lumineuse (appui prolongé sur le bouton de l'émetteur),
 - commutation temporaire,
 - différents modes de fonctionnement (à 1 bouton, à 2 boutons, confort),
 - b. Application mobile EXTA LIFE après appairage avec le contrôleur:
 - allumer l'éclairage au dernier niveau réglé,
 - éteindre l'éclairage,
 - réglage de l'intensité lumineuse avec le curseur (% valeur de l'intensité lumineuse),
 - possibilité de l'éclairage pour une durée précisée dans l'application,
 - appeler jusqu'à 4 réglages favoris,
 - c. entrée externe:
 - allumer l'éclairage au dernier niveau réglé,
 - éteindre l'éclairage,
 - allumer l'éclairage à 100%,
 - régulation de l'intensité lumineuse (uniquement pour les interrupteurs monostables – appui prolongé de l'interrupteur),
 - commutation temporaire,
2. L'état actuel du variateur (on/off) et la valeur actuelle de l'intensité lumineuse sont indiqués dans l'application mobile. L'état du variateur est signalé par l'icône et par la position de l'interrupteur ON / OFF.
3. Vous pouvez affecter plusieurs boutons d'émetteurs radio EXTA LIFE à un appareil RDP-21 - maximum 96 paires (par exemple 48 émetteurs en mode à 2 boutons)
4. Les boutons des émetteurs peuvent être attribués au variateur RDP-21 à l'aide du bouton PROG et «à distance» via l'application mobile (sans avoir besoin d'accéder au variateur.
5. Plusieurs variateurs RDP-21 peuvent fonctionner avec un seul émetteur - cela permet par exemple de contrôler plusieurs lampes (NOTE: le mode de fonctionnement recommandé est alors le mode à 2 boutons) ou un contrôle indépendant depuis plusieurs endroits.
6. Le variateur ne peut être associé qu'à un seul contrôleur EXTA LIFE à la fois.
7. Les boutons saisis dans le variateur peuvent en être retirés de manière sélective.
8. Il est possible de supprimer simultanément tous les boutons de la mémoire du variateur (réinitialisation aux réglages d'usine)
9. Les paramètres de base du variateur RDP-21 sont configurés du niveau de l'application.
10. A partir du niveau de l'application mobile, il est également possible de mettre à jour à distance le logiciel dans le variateur (il est nécessaire de connecter le contrôleur EXTA LIFE au réseau d'Internet).

ASPECT

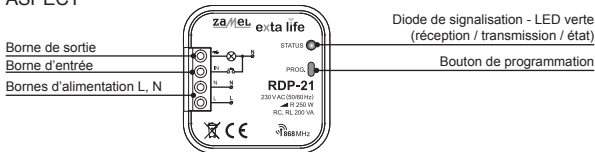
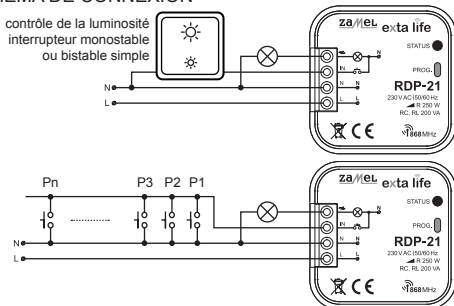


SCHÉMA DE CONNEXION



INSTALLATION

Le variateur RDP-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 d'un montage encastré, il est recommandé d'utiliser des boîtiers approfondis ou lesdites boîtes de poche. 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. Pour l'installation, utilisez un tournevis cruciforme d'un diamètre jusqu'à 3,5 mm

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 RDP-21 dans la boîte d'installation.
5. Allumez le circuit d'alimentation et vérifiez s'il fonctionne correctement

NOTE: Après avoir allumé la tension d'alimentation, le variateur effectue des activités d'entretien pendant environ 5 secondes (ceci est signalé par la diode STATUS clignotant en vert avec un intervalle de 1 s). Pendant ce temps, il n'est pas possible de commander le récepteur.

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 entre le variateur et le contrôleur, il est nécessaire de l'appairer au préalable (voir Enregistrement des récepteurs dans le système EXTA LIFE). L'entrée locale (IN) est immédiatement prête à fonctionner lorsqu'un interrupteur monostable est connecté.

PARAMÈTRES PAR DÉFAUT

Parameter	Paramètres par défaut	Possibilité de configuration
réaction du variateur après mise sous tension d'alimentation	• sortie désactivée	• oui - application mobile
type d'entrée IN	• interrupteur monostable simple	• oui - application mobile
mode de fonctionnement de l'entrée IN	• mode de contrôle bistable • mise en marche au dernier niveau • éteindre • régulation de l'intensité lumineuse, • allumer l'éclairage à 100%	• oui - application mobile
temps par défaut pour le mode horaire	• 10 s	• oui - application mobile, • bouton PROG

NOTES SUR L'INSTALLATION

1. Les variateurs ne doivent pas être installés à proximité les uns des autres (si possible, gardez une distance d'au moins 15 cm entre les appareils RDP-21). Il faut éviter surtout d'installer un variateur au-dessus de l'autre.
2. Le récepteur RDP-21 fonctionne avec des ampoules à incandescence et halogènes 230 V AC conventionnelles, des sources lumineuses 12 V alimentées par un transformateur électronique (ELV) ou un transformateur magnétique (MLV) et des ampoules LED dimmables et des lampes fluorescentes CFL dimmables sélectionnées.
3. Il ne faut pas connecter les charges supérieures à celles recommandées.
4. La charge minimale connectée à la sortie du variateur est d'environ 15 W.
5. Si un transformateur magnétique est connecté à la sortie du variateur, le transformateur doit être chargé avec au moins 50 % de sa puissance nominale.
6. En cas de la coopération entre un variateur et un transformateur magnétique, le bruit du transformateur peut être perceptible avec un certain degré de commande (cela dépend en grande partie de la qualité de fabrication et de la puissance du transformateur). Par conséquent, l'utilisation de transformateurs électroniques (ELV) est recommandée.
7. Il n'est pas recommandé de brancher plus d'un transformateur à la sortie du variateur RDP-21 (cela s'applique aux transformateurs électroniques et magnétiques).
8. Principalement lors de l'utilisation de lampes fluorescentes compactes (CFL) dimmables, il est nécessaire d'augmenter ce que l'on appelle niveau de luminosité minimum. La modification de ce paramètre est possible depuis le niveau de l'application mobile en coopération avec le contrôleur EXTALIFE. L'augmentation du niveau d'éclairage minimum protège les lampes CFL contre l'extinction si leur luminosité est réduite au minimum (si la tension à la sortie du variateur est trop faible). Le même problème s'applique également à certaines ampoules LED.
9. En cas de l'utilisation des ampoules LED dimmables et de lampes fluorescentes compactes, l'effet d'incandescence ou de scintillement de la source lumineuse éteinte peut se produire. Dans certaines situations, la plage de réglage de l'intensité lumineuse peut également être limitée. Cela dépend en grande partie de la conception des ampoules utilisées et de leur puissance nominale.
10. 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.
11. Le variateur RDP-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.
12. Des interrupteurs monostables (boutons) ou des interrupteurs bistables peuvent être connectés à l'entrée IN. Le variateur ne fonctionne qu'avec des interrupteurs simples. Par défaut, l'entrée

est adaptée pour fonctionner avec des interrupteurs monostables. L'utilisation d'interrupteurs bistables nécessite de modifier la configuration du variateur. Cela se fait au niveau de l'application mobile en coopération avec le contrôleur EXTA LIFE.

13. En cas des interrupteurs monostables, il est possible de connecter de nombreux interrupteurs de ce type à l'entrée IN - cela permet un contrôle indépendant de l'appareil à partir de plusieurs endroits.

MODES DE FONCTIONNEMENT

Fonctionnalité lors du contrôle depuis le niveau des émetteurs du système EXTA LIFE

- Le réglage de l'intensité lumineuse n'est possible que lorsque la charge du variateur est allumée.
- L'éclaircissement du niveau d'éclairement minimum au niveau maximum s'effectue avec le 'temps d'éclaircissement' réglé.
- L'obscurcissement du niveau d'éclairement maximum au niveau minimum s'effectue avec le 'temps de l'obscurcissement réglé'.
- Les temps d'éclaircissement et de l'obscurcissement peuvent être configurés dans la plage de 1s à 30s à partir du niveau de l'application mobile en coopération avec le contrôleur EXTA LIFE. Par défaut, ces temps sont de 1 s.
- Le variateur RDP-21 a une mémoire de niveau - la valeur réglée de l'intensité lumineuse est mémorisée dans le variateur après sa mise hors tension (dans une configuration typique, cela ne s'applique pas à l'extinction par débranchement de l'alimentation électrique).
- Les boutons individuels des émetteurs radio extalife peuvent être affectés au fonctionnement dans quatre modes (voir Programmation des boutons des émetteurs radio EXTA LIFE):

MODE À 2 BOUTONS

En mode à 2 boutons, le variateur est toujours commandé avec deux boutons sur l'émetteur. Un court appui sur l'un des boutons réalise toujours la fonction «on», et l'autre exécute toujours la fonction «off». L'intensité lumineuse est ajustée en maintenant enfoncé le bouton de l'émetteur approprié pendant un temps plus long:

- un maintien plus long (> 2s) du bouton «on» réalise l'éclaircissement jusqu'au niveau maximum
- un maintien plus long (> 2s) du bouton «off» réalise l'obscurcissement jusqu'au niveau minimum.

NOTE: Le mode à 2 boutons est recommandé pour commander plusieurs variateurs à partir d'un émetteur

MODE À 1 BOUTON

En mode à 1 bouton, le variateur est commandé un seul bouton de l'émetteur. Un appui court sur le bouton exécute les fonctions «on» et «off» sur la base d'un changement cyclique de l'état de la sortie du variateur. Le réglage de l'intensité lumineuse se fait en maintenant le bouton de l'émetteur enfoncé plus longtemps (> 2 s). Après avoir allumé le variateur, un appui prolongé sur le bouton réalise l'éclaircissement jusqu'au niveau maximum.. Si, après avoir atteint un niveau déterminé, le bouton est relâché, son appui suivant plus long réalise l'obscurcissement jusqu'au niveau minimum. Si le bouton de l'émetteur est enfoncé tout le temps, le réglage de l'intensité lumineuse est effectué en continu dans la séquence d'éclaircissement au niveau maximum - de l'obscurcissement au niveau minimum, etc.

NOTE: Le mode à 1 bouton permet de commander indépendamment un plus grand nombre des récepteurs à partir du niveau d'un émetteur (par exemple, la télécommande P-457/4 peut contrôler indépendamment jusqu'à quatre variateurs RDP-21).

En mode à un bouton, il est déconseillé d'affecter le même bouton à plusieurs variateurs. Pendant le fonctionnement dans une telle configuration, leur fonctionnement peut devenir désynchronisé.

MODE HORAIRE

En mode horaire, le variateur est commandé par un seul bouton de l'émetteur. Après un appui court sur le bouton de l'émetteur, la sortie du variateur s'allume avec la valeur maximale d'intensité lumineuse et s'éteint automatiquement après le temps programmé tON1. L'appui sur le bouton de l'émetteur pendant la temporisation entraîne l'arrêt prématuré de la sortie du variateur. L'exception est la situation dans laquelle le bouton est enfoncé pendant l'obscurcissement - alors le variateur n'est pas éteint, mais l'éclaircissement commence et le temps tON1 est compté depuis le début (temps de réessai). Le temps d'activation tON1 est programmable dans la plage de 1 s à 18 h.. En cas du variateur RDP-21, il est possible de régler un temps indépendant pour chaque bouton programmé en mode horaire, pour l'entrée locale IN et pour contrôle depuis le niveau de l'application.

NOTE: Le temps global ou les heures individuelles des boutons individuels peuvent être programmées directement depuis le niveau du récepteur (Bouton PROG.) ou depuis le niveau de l'application mobile en coopération avec le contrôleur EXTA LIFE.

Le temps pour l'entrée locale et le temps de la commande depuis le niveau application ne peuvent être programmés qu'à partir du niveau application..

MODE CONFORT

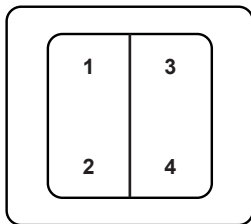
Le mode confort s'applique uniquement aux émetteurs possédant au moins quatre boutons (par ex. RNK-24, P-457/4). La fonctionnalité du mode confort sera analysée à l'exemple de l'émetteur RNK-24 (en supposant que lors de la programmation, les boutons 1 et 2 ont été saisis dans la première étape, et les boutons 3 et 4 dans la deuxième étape):

Bouton «1» - réalise uniquement l'allumage du variateur avec une luminosité de 100%

Bouton «2» - éteint uniquement le variateur

Bouton «3» - un appui court réalise l'allumage du variateur au niveau mémorisé. Un maintien plus long (> 2s) réalise l'éclaircissement jusqu'au niveau maximum.

Bouton «4» - un appui court éteint uniquement le variateur. Un maintien plus long (> 2s) réalise l'obscurcissement jusqu'au niveau minimum.



- Si le variateur a été allumé à 100% avec le bouton «1», alors un appui court sur le bouton «3» fait passer le variateur au niveau mémorisé.
- Si le variateur a été allumé au niveau mémorisé avec le bouton «3», un appui court sur le bouton «1» provoque l'allumage immédiat de la charge à 100% de luminosité.
- Si le variateur est éteint, un appui plus long sur le bouton «3» allume le variateur avec un éclaircissement doux à partir du niveau minimum.

Note: La fonctionnalité des boutons particuliers peut être différente - cela dépend de l'ordre dans lequel ils ont été saisis dans le variateur pendant le processus de programmation.

Fonctionnalité lors du contrôle à partir du niveau de l'entrée externe IN

INTERRUPTEUR MONOSTABLE SIMPLE (PAR DEFAULT POUR L'ENTREE IN))

- Commande on/off avec régulation de l'intensité lumineuse (par défaut pour l'entrée IN) - mode bistable (changement séquentiel de l'état ON/OFF). Fonctionnement selon le mode à 1 bouton pour les émetteurs radio. De plus, deux pressions rapides sur le bouton IN allument la charge à 100% de luminosité.
- Contrôle temporisé.
Fonctionnement selon le mode à 1 bouton pour les émetteurs radio. Ce mode est configuré depuis le niveau de l'application mobile EXTA LIFE en coopération avec le contrôleur.. Le temps d'activation peut être réglé dans la plage de 1s à 18h (paramètre «Temps d'entrée»).

INTERRUPTEUR SIMPLE BISTABLE

- Commande marche / arrêt jusqu'au dernier niveau mémorisé + allumage de l'éclairage à 100% - mode bistable (changement séquentiel de l'état ON / OFF).

En cas de la commande avec un interrupteur bistable, chaque changement d'état de l'interrupteur provoque un changement d'état en sortie du variateur. Il est uniquement possible d'allumer le variateur jusqu'au dernier niveau mémorisé et de l'éteindre. Deux changements rapides de l'état de l'interrupteur allument la charge à 100% de luminosité.

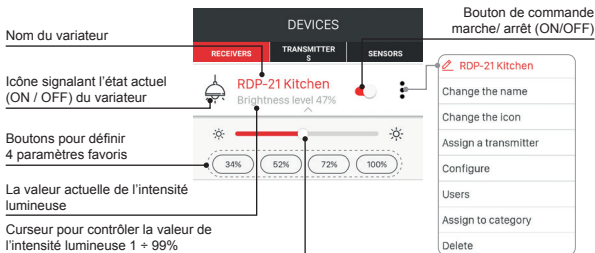
NOTE: En coopération avec un interrupteur bistable, il n'est pas possible de régler l'intensité lumineuse

- Contrôle temporisé.

Le fonctionnement est compatible avec la commande en mode horaire pour les interrupteurs monostables, avec la différence qu'allumer ou éteindre la sortie du variateur pour un temps défini est activé en changeant l'état à l'entrée IN (en changeant la position de l'interrupteur).

Fonctionnalité à la commande depuis le niveau de l'application EXTA LIFE

- La commande du variateur RDP-21 depuis le niveau de l'application mobile n'est possible qu'après son appairage préalable avec le contrôleur EXTA LIFE (voir ENREGISTREMENT (APPARIEMENT) DU RÉCEPTEUR RDP-21 DANS LE SYSTÈME EXTA LIFE).
- Le contrôleur immédiatement après l'appairage est sur la liste des récepteurs visibles dans le système EXTA LIFE et peut être commandé immédiatement.



- En cliquant sur le bouton de commande «ON / OFF», le variateur est allumé au dernier niveau mémorisé ou éteint. La valeur de luminosité actuelle est indiquée par le paramètre «Niveau de luminosité» et par la position du curseur. L'état du variateur est signalé par l'icône et par le rétroéclairage du bouton de commande.
- Si le paramètre «Temps d'allumage» est défini dans les options de configuration du variateur, alors le variateur du niveau application fonctionne en mode horaire. Après avoir cliqué sur le bouton de commande «ON / OFF», le variateur est allumé. Une fois le temps écoulé, le variateur s'éteint automatiquement.
- En cas d'une commande à l'aide d'un curseur, en le déplaçant dans le sens approprié, la valeur de l'intensité lumineuse est ajustée. La régulation est effectuée dans la plage de 1% à 99%, où 1% est le niveau minimum défini et 99% est le niveau maximum défini (voir Paramètres de configuration). La valeur en pourcentage définie sur le curseur est envoyée au courant au RDP-21, ce qui fait que les changements de valeur sont immédiatement visibles sur la sortie du variateur.
- Si le variateur est éteint, le changement de la position du curseur allumera le variateur à la valeur de luminosité actuelle définie sur le curseur

Paramètres favoris:

- A partir du niveau de l'application mobile pour chaque variateur RDP-21, vous pouvez définir jusqu'à 4 paramètres favoris compris comme une valeur en pourcentage de l'intensité d'éclairage. Lesdits boutons favoris servent à les appeler depuis le niveau de l'application.
- Initialement, les paramètres ne sont pas définis. Ceci est indiqué par le symbole «-» situé à l'intérieur du bouton.
- Afin d'attribuer un paramètre favori à un bouton, il faut fixer à l'aide du curseur la valeur de l'intensité lumineuse, et ensuite appuyer plus longtemps sur le champ favori sélectionné. Après une affectation correcte, la valeur définie est affichée à l'intérieur du champ.
- Après un court appui sur un bouton favori défini, il est mis en surbrillance et la valeur déterminant la luminosité est envoyée au variateur respectif. Le curseur dans l'application est réglé sur la position correspondant au paramètre favori appelé. Le changement de la position du curseur désactivera le bouton favori.
- Les réglages favoris sont attribués à un variateur spécifique. Ils ne peuvent être définis que par des utilisateurs disposant de privilèges d'administrateur. Ils ne peuvent pas être modifiés et édités par les utilisateurs standard.

Note! Le réglage favori peut être appelé même si le variateur est à l'état éteint OFF. Le variateur s'allumera alors avec la valeur d'intensité définie par le réglage favori sélectionné

PROGRAMMATION DES ÉMETTEURS RADIO EXTA LIFE

- L'état du processus de programmation est indiqué par la diode LED verte «STATUT».
- La réussite d'une opération donnée est signalée par le clignotement trois fois de la diode LED STATUT en vert
- Pendant le fonctionnement normal, la diode STATUT indique l'émission/la réception.

NOTE! Jusqu'à 96 paires de boutons peuvent être saisies dans la mémoire d'un récepteur RDP-21 dans les itérations successives du processus de programmation, ce qui donne, par exemple:

- jusqu'à 48 boutons en mode à 1 bouton ou horaire,
- jusqu'à 48 boutons en mode à 2 boutons (divisés en 24 boutons «ON» et 24 boutons «OFF»),
- jusqu'à 12 émetteurs manuels à 4 boutons en mode confortable.

- Les boutons peuvent être quelconques (ils doivent être dans le périmètre du même émetteur) ce qui donne une grande flexibilité lors du processus de programmation puis de commande. Le récepteur ne répond correctement qu'aux boutons qui y ont été saisis pendant le processus de programmation.
- Les boutons peuvent être attribués au récepteur RDP-21 directement 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 et du contrôleur EXTA LIFE.

NOTE!

1. La diode «STATUT» signale la réception des signaux pour tous les émetteurs, y compris ceux qui n'ont pas été programmés avec un variateur. Cependant, l'appareil ne peut pas être commandé à partir du niveau de tels émetteurs.
2. Afin de commander simultanément plusieurs variateurs à partir du niveau d'un émetteur, les modes recommandés sont le mode à 2 boutons ou le mode confortable. **Le mode à 1 bouton ne doit pas être utilisé car cela peut entraîner la désynchronisation du fonctionnement des variateurs pendant la commande.**

PROGRAMMATION DIRECTE EN UTILISANT LE BOUTON PROG.

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

AFFECTATION DES BOUTONS EN MODE À 1 BOUTON

(sur l'exemple d'une télécommande à 2 boutons P-457/2)

1. Appuyez brièvement (1s) sur le bouton PROG. sur le récepteur - la diode STATUT s'allumera en vert.
2. Dans un temps <5 s, appuyez sur le bouton qui doit réaliser la commande en mode à 1 bouton (par exemple «1»).
3. La diode STATUT s'éteint et s'allume ensuite en vert.
4. Dans un temps <5 s, relâchez le bouton que vous saisissez en mode à 1 bouton (par exemple «1»).
5. La saisie correcte du bouton est signalée par le clignotement de la diode STATUT trois fois en vert.

AFFECTATION DES BOUTONS EN MODE À 2 BOUTON

(sur l'exemple d'une télécommande à 2 boutons P-457/2)

1. Appuyez brièvement (1s) sur le bouton PROG. sur le récepteur - la diode STATUT s'allumera en vert.
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 vert.
4. Dans un temps de <5 s, appuyez brièvement sur le bouton qui doit réaliser la fonction «off» (par exemple «2»).
5. La diode STATUT clignotera et s'allumera ensuite en vert.
6. Attendez environ 5 secondes pour la fin de la procédure de programmation, qui est signalée par le clignotement de la diode STATUT trois fois en vert.

AFFECTATION DES BOUTONS EN MODE CONFORT

Le mode est disponible pour les émetteurs qui ont au moins 4 boutons.

(sur l'exemple d'une télécommande à 2 boutons P-457/4)

1. Appuyez brièvement (1s) sur le bouton PROG. sur le récepteur - la diode STATUT s'allumera en vert.
2. Dans un temps de <5 s, appuyez brièvement sur le bouton qui doit réaliser la fonction «allumer le variateur à 100 %» (par exemple «1»).
3. La diode STATUT s'éteint et s'allume ensuite en vert.
4. Dans un temps de <5 s, appuyez brièvement sur le bouton qui doit réaliser la fonction «off» (par exemple «3»).
5. La diode STATUT clignotera et s'allumera ensuite en vert.
6. Dans <5 s, appuyez brièvement sur le bouton qui doit réaliser la fonction «allumer le variateur au dernier niveau / éclaircir» (par exemple «2»).
7. La diode STATUT s'éteint et s'allume ensuite en vert.
8. Dans un temps de <5 s, appuyez brièvement sur le bouton qui doit réaliser la fonction «off/assombrir» (par exemple «4»).
9. La saisie correcte du bouton est signalée par le clignotement de la diode STATUT trois fois en vert.

AFFECTATION DES BOUTONS EN MODE HORAIRE

(sur l'exemple d'une télécommande à 2 boutons P-457/2)

1. Appuyez brièvement (1s) sur le bouton PROG. sur le récepteur - la diode STATUT s'allumera en vert.
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 vert.
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 le clignotement de la diode STATUT trois fois en vert.

NOTE!

Chaque nouveau bouton affecté au variateur RDP-21 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.

CHANGEMENT DU TEMPS GLOBAL

1. Appuyez brièvement (1s) sur le bouton PROG. sur le récepteur - la diode STATUT s'allumera en vert.
2. Attendez environ 5 secondes jusqu'à ce que la diode STATUT clignote et se rallume.
3. Dans un temps de <5 s, appuyez à nouveau brièvement sur le bouton PROG.
4. La diode STATUT commencera à clignoter à 1 seconde d'intervalle - cela signale que le temps s'écoule.
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 du temps est signalé par l'extinction de la diode STATUT.

NOTE! 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. Après avoir effacé la mémoire du récepteur, le temps global reçoit la valeur par défaut - 10 s.

Le temps global peut également être modifiée à partir du niveau de l'application mobile en coopération avec le contrôleur EXTA LIFE. Pour cela, depuis le menu d'édition du variateur, sélectionnez l'option « Configurer ». Après le passage à l'écran de configuration, réglez le paramètre « Temps global » dans la plage de 1 s à 18 h au format heures: minutes: secondes (xxh: xxm: xxs).

Hours	00
Minutes	00
Seconds	00
Save	

En dehors du temps global, en cas du variateur RDP-21, chaque bouton enregistré dans sa mémoire en mode horaire peut se voir attribuer une heure individuelle. Le temps est programmable dans la plage de 1 s à 18 h.

PROGRAMMATION DU TEMPS ATTRIBUÉ AU BOUTON SÉLECTIONNÉ EN MODE HORAIRE

1. Appuyez brièvement (1s) sur le bouton PROG. sur le récepteur - la diode STATUT s'allumera en vert.
2. Attendez environ 5 secondes jusqu'à ce que la diode STATUT clignote et se rallume.
3. Dans <5 secondes, appuyez brièvement sur le bouton de l'émetteur qui est saisi dans la mémoire du récepteur dans le mode horaire pour lequel vous voulez programmer une heure individuelle.
4. La diode STATUT commencera à clignoter en vert - cela signale que le temps s'écoule
5. Après l'écoulement du temps que vous voulez attribuer au bouton, 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 vert de la diode STATUT.

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

La programmation à distance des émetteurs vous permet d'ajouter des boutons de l'émetteur au variateur RDP-21 sélectionné sans y accéder physiquement (sans nécessité d'appuyer sur le bouton PROG du récepteur). Ceci est particulièrement pratique lorsque les récepteurs sont déjà installés dans l'immeuble et qu'il est difficile d'y accéder.

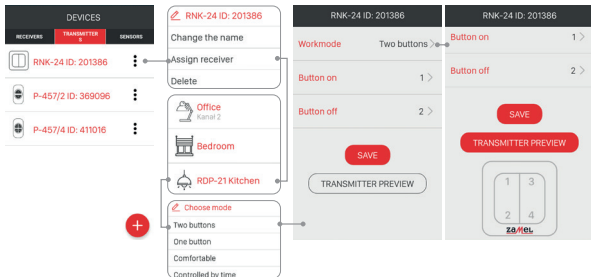
Les conditions requises pour la programmation à distance des émetteurs avec le récepteur RDP-21:

- 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 récepteurs doivent se trouver à la portée du contrôleur,
- les émetteurs que vous voulez affecter à distance aux récepteurs doivent être appairés avec le contrôleur,
- en un seul pas, il est possible d'ajouter à distance un émetteur à un variateur RDP-21.

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

1. Coupler le récepteur RDP-21 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.
4. Dans la liste de tous les récepteurs jumelés, sélectionnez le récepteur RDP-21 auquel vous voulez affecter à distance les boutons de l'émetteur.
5. Dans le champ 'Mode de fonctionnement', réglez le mode dans lequel l'émetteur doit coopérer avec le récepteur. En cas du RDP-21, les modes possibles ce sont: à 1 bouton, à 2 boutons, temporel, confort.

- Sélectionnez les boutons de l'émetteur que vous voulez ajouter à distance au récepteur. Le nombre de boutons dépend du mode de fonctionnement sélectionné. En appuyant sur le bouton «Afficher l'émetteur» la vue de l'émetteur s'affichera avec les numéros des boutons.
- 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».



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.

EFFACER LA MÉMOIRE COMPLÈTE DU RDP-21

(restauration des paramètres d'usine)

Après avoir supprimé toute la mémoire du récepteur, tous les boutons d'émetteur saisis en sont supprimés. 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 immédiatement 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).

- Appuyez sur le bouton PROG. pendant environ 5 secondes - la diode STATUT s'allume en vert.
- Une fois la diode STATUT éteinte, relâchez le bouton PROG. et l'appuyez de nouveau brièvement dans les <5 s.
- La fin de l'effacement est signalée par le clignotement rapide de la diode STATUT 3 fois en vert.

EFFACEMENT SÉLECTIF DES BOUTONS DE LA MÉMOIRE RDP-21

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.

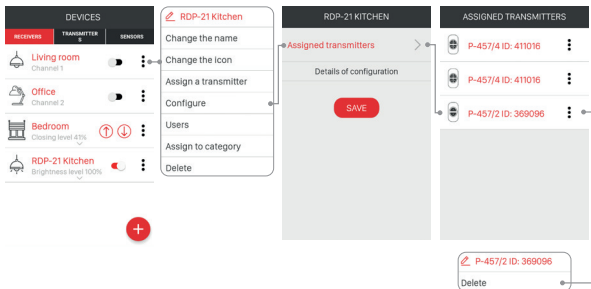
EFFACEMENT DES BOUTONS EN UTILISANT LE BOUTON PROG.

1. Appuyez sur le bouton PROG. pendant environ 5 secondes - la diode STATUT s'allume en vert et s'éteint après 5 secondes.
2. Une fois la diode STATUT éteinte, relâchez le bouton PROG. puis, dans <5 s, appuyez brièvement sur le bouton saisi dans le variateur que vous souhaitez retirer de sa mémoire. Si une paire de boutons (mode à 2 boutons) ou 2 paires de boutons (mode confort) ont été saisis dans le variateur, il suffit d'appuyer brièvement sur un seul de ces boutons (n'importe lequel).
3. L'achèvement correct de la procédure de suppression sélective est signalé par trois clignotements verts de la diode 'Statut'.

EFFACEMENT DES BOUTONS AVEC L'APPLICATION EXTA LIFE

Le variateur dont les boutons de l'émetteur doivent être retirés 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 variateur, sélectionner l'option « Configurer ».
2. Sur l'écran de configuration, appuyez sur le bouton « Émetteurs affectés », ce qui entraînera le téléchargement la liste actuelle des émetteurs saisis dans sa mémoire à partir du récepteur.
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. L'émetteur peut également être supprimé en déplaçant l'élément latéralement.



ENREGISTREMENT (APPARIEMENT) DANS LE SYSTÈME EXTA LIFE

Afin d'enregistrer le récepteur RDP-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 émetteurs 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 (RDP-21) + numéro de série à 6 chiffres l'ID attribué ❷.
3. Après avoir terminé le processus de recherche ❸. En appuyant sur le bouton 'TEST', il est possible de localiser rapidement le récepteur (après avoir appuyé sur le bouton TEST, la sortie du variateur est allumée aussi longtemps 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. Il est possible de 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 RDP-21 après l'appairage.
7. Après l'appairage, les récepteurs peuvent être immédiatement commandés à l'aide des boutons dans l'application. L'état du récepteur (marche / arrêt) est signalé par l'icône et la position du commutateur. La valeur actuelle de l'éclairement est définie par le paramètre «Niveau de luminosité» donné en %.
8. Les récepteurs peuvent être appariés individuellement - puis en appuyant 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 RDP-21 un nom et une icône individuels à partir de la base de données des icônes disponibles.
10. Seuls les récepteurs appariés peuvent être utilisés dans le système pour sa configuration ultérieure (affectés aux utilisateurs, catégories, construction des scènes, fonctions temporelles et logiques).

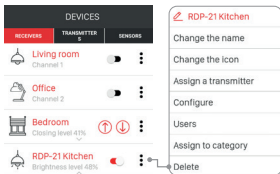


NOTE: Dans certaines situations (principalement avec un plus grand nombre de récepteurs), afin de les enregistrer correctement dans le système, il est nécessaire d'appeler plusieurs fois la méthode d'appairage des appareils, en couplant à chaque fois ceux qui ont été trouvés.

SUPPRESSION (DECOUPLAGE) DU SYSTÈME EXTA LIFE

Chaque variateur RDP-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 du niveau du menu d'édition du récepteur RDP-21 que vous voulez supprimer, sélectionnez l'option «Supprimer».
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 commence à clignoter en rouge, 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 DE L'ENTRÉE IN

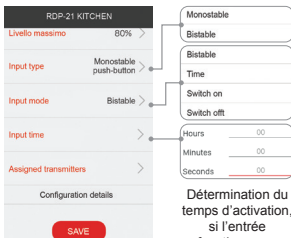
L'entrée IN est utilisée pour la commande par câble du variateur RDP-21. Il est entièrement configurable depuis l'application mobile EXTA LIFE. La configuration concerne la sélection du type d'interrupteur connecté à l'entrée variateur, le mode de fonctionnement et la valeur du temps lorsque le mode horaire est sélectionné.

Paramètres par défaut:

- Type de l'interrupteur: interrupteur monostable simple.
- Mode de fonctionnement: bistable (changement d'état séquentiel + contrôle de la luminosité).
- L'entrée IN n'est déclenchée qu'à partir de la ligne «N». Le fonctionnement de l'entrée est décrit dans le chapitre «Fonctionnalité pendant la commande à partir du niveau de l'entrée externe IN».

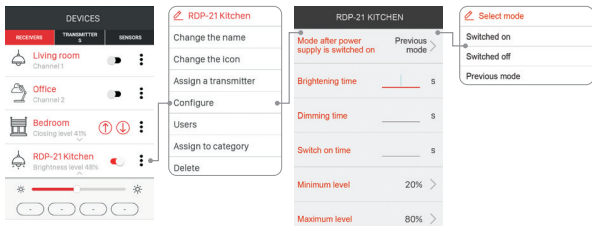
Modification de la configuration de l'entrée:

1. Après avoir lancé l'application, accédez à l'écran Appareils.
2. Dans le menu d'édition du variateur RDP-21, sélectionnez l'option 'Configurer'.
3. Après être entré dans l'écran il faut:
 - dans le champ 'Type d'entrée', définir le type de l'interrupteur connecté à l'entrée IN. Vous pouvez choisir entre 'interrupteur monostable' ou 'interrupteur bistable',
 - dans le champ 'Mode d'entrée', déterminer le mode de fonctionnement de l'entrée IN,
 - si le mode horaire est sélectionné, définir le paramètre «Temps pour l'entrée» - il définit le temps de l'allumage de la sortie du variateur après son déclenchement depuis l'entrée IN en mode horaire. Le temps est réglé dans la plage de 1 s à 18 h
4. Après avoir effectué tous les réglages, appuyez sur le bouton «Enregistrer» - les paramètres saisis seront enregistrés dans le récepteur.



CONFIGURATION D'ÉTAT RDP-21 LORS DE LA MISE SOUS TENSION

Dans le cas du variateur RDP-21, son état de sortie peut être configuré après la mise sous tension d'alimentation. Par défaut, après la mise sous tension d'alimentation, la sortie du variateur est à l'état éteint (OFF).



État de sortie possible du variateur après la mise sous tension:

- éteint (OFF),
- allumé (ON),
- état précédent - après une panne de la tension d'alimentation, le variateur s'allume dans l'état d'avant la panne de la tension d'alimentation (ceci s'applique à l'état de la sortie ON / OFF et à la dernière valeur réglée de l'intensité lumineuse).

AUTRES PARAMÈTRES DE CONFIGURATION RDP-21

Temps d'éclaircissement - définit le temps de transition du niveau d'éclairage minimum au niveau maximum.

Valeur par défaut: 1s.

Possibilité de réglage dans la plage: de 1 s à 30 s

Temps d'obscurcissement - définit le temps de transition du niveau d'éclairage maximum au niveau minimum.

Valeur par défaut: 1s.

Possibilité de réglage dans la plage: de 1 s à 30 s

Niveau minimum - la valeur minimale de l'intensité lumineuse.

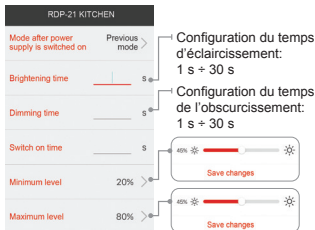
Valeur par défaut: 1 %

Réglable: de 1 à 98%

Niveau maximum - la valeur maximale de l'intensité lumineuse.

Valeur par défaut: 99 %

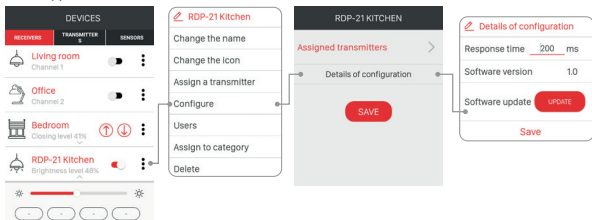
Réglable: de 2 à 99 %



MISE À JOUR À DISTANCE DU LOGICIEL

Le récepteur RDP-21 dispose d'un chargeur de démarrage intégré (bootloader), qui permet de modifier le logiciel à distance à partir du niveau de l'application EXTALIFE. 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 EXTALIFE au réseau d'Internet.

La version actuelle du logiciel du récepteur RDP-21 est affichée dans l'onglet "Détails de configuration". Si une version plus récente du logiciel est disponible, le bouton «Mettre à jour» est rétro-éclairé. Après l'avoir appuyé, une information est envoyée au contrôleur, qui met le récepteur en mode de mise à jour du logiciel (la commande et la configuration ne sont pas alors possibles). Le dernier logiciel du niveau contrôleur est envoyé au récepteur (cela prend environ 1 minute). Si la mise à jour réussit, cette information est envoyée du niveau du récepteur au contrôleur et signalée dans l'application mobile.



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 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.

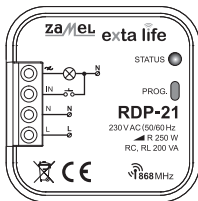
COOPÉRATION ET PORTÉE DE FONCTIONNEMENT

	ROP-22	ROP-22	RDP-21	SRP-22	EFC-01
RNK-22	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
RNK-24	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
P-457/2	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
P-457/4	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
EFC-01	330 m	350 m	330 m	350 m	-

NOTE! La plage de fonctionnement donnée s'applique à un espace ouvert, c'est-à-dire des conditions idéales, sans obstacles. S'il y a des obstacles entre l'émetteur et le récepteur, il faut prévoir respectivement la réduction de la plage de fonctionnement pour: brique de 10 à 40%, bois et plâtre de 5 à 20%, béton armé de 40 à 80%, métal de 90 à 100%, verre de 10 à 20%. Les lignes électriques aériennes et souterraines à haute puissance et les émetteurs de téléphonie mobile situés à proximité des appareils ont également un impact négatif sur la plage de fonctionnement.



ATENUADOR DE LUZ POR RADIO RDP-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 RDP-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 50/60 Hz
Consumo nominal de energía:	0,5 W
Transmisión / Modo de transmisión:	radio - 868 MHz banda ISM / bidireccional - 9600 bps
Codificación:	algoritmo basado en una clave de 128 bits
Alcance de operación:	hasta 250 m en campo abierto
Máxima potencia de transmisión:	ERP<20 mW
Señalización de funcionamiento:	sí, LED verde
Número de botones emparejados:	máximo 96 pares
Información sobre el estado actual del receptor:	sí, en la aplicación móvil EXTA LIFE (estado ON/OFF + valor en % de la intensidad de la luz)
Modos de funcionamiento en cooperación con los transmisores del sistema EXTA LIFE:	un botón, dos botones, temporizador, confort
Modos de funcionamiento en cooperación con el controlador EXTA LIFE:	encendido, apagado, ajuste de la intensidad de la luz con el control deslizante, temporizador, hasta 4 ajustes de "favoritos"
Número de entradas externas:	1
Memoria de nivel:	sí
Cooperación con conectores*:	monoestables (botones), biestables
Funcionalidad con interruptores monoestables:	• encendiendo el último nivel ajustado, • encendiendo al 100 % de iluminación, • control de iluminación, activación temporizada
Funcionalidad con interruptores biestables:	• encendiendo el último nivel ajustado, • encendiendo al 100 % de iluminación, • apagado, encendido temporizado en el caso de un interruptor biestable, cada cambio de estado del interruptor provoca un cambio del estado de salida al estado opuesto
Rango de ajuste de tiempo:	1 sec. ÷ 18 hrs.
Elemento de control:	2 x transistor MOSFET
Método de control:	"leading edge": conmutación de la salida en "0"
Cargas soportadas:	• incandescente convencional y halógena 230 VAC • iluminación de 12 V alimentada por un transformador electrónico (ELV) • iluminación de 12 V alimentada por un transformador magnético (MLV) • bombillas LED regulables seleccionadas • lámparas CFL regulables seleccionadas
Número de canales de salida:	1
Capacidad de carga máxima de la salida:	• 250 W para cargas R: bombillas convencionales y halógenas • 200 VA para cargas RC: transformadores electrónicos, lámparas CFL regulables, bombillas LED regulables • 200 VA para cargas RL: transformadores magnéticos
Número de terminales de conexión:	4 (conductores de hasta 2,5 mm ²)
Fijación de la carcasa:	caja de instalación Ø60 mm
Temperatura de funcionamiento:	-10 ÷ +55 °C
Grado de protección de la carcasa:	IP20
Dimensiones:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Peso:	0,035 kg

DESCRIPCIÓN

El atenuador de luz RDP-21 está diseñado para ajustar la iluminancia de las lámparas equipadas con bombillas convencionales incandescentes y halógenas de 230 V AC y fuentes de luz alimentadas por un transformador electrónico o toroidal. También es posible cambiar la intensidad de la luz en determinadas bombillas LED regulables y CFL regulables. El atenuador de luz se puede controlar de forma inalámbrica desde transmisores o controladores EXTA LIFE y por cable desde un único interruptor monoestable o biestable. El control por cable utiliza la entrada IN configurada en la aplicación móvil. Gracias a la comunicación bidireccional entre el receptor y el controlador, el estado actual del atenuador se muestra en la aplicación móvil (estado ON/OFF + nivel de intensidad de luz en %). 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. Además del controlador, el RDP-21 puede ser controlado 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. El receptor tiene implementada una función de actualización remota del software desde el nivel del controlador. Los tiempos de encendido y apagado programables y un nivel de luz mínimo y máximo ajustable mejoran aún más la funcionalidad del atenuador.

CARACTERÍSTICAS

- compatible con el controlador y los transmisores del sistema EXTA LIFE,
- transmisión bidireccional: visualización del estado del atenuador en la aplicación móvil,
- elemento de control: 2 transistores MOSFET,
- atenuación implementada como "leading edge": conexión de la salida a "0",
- compatible con la iluminación incandescente y halógena convencional de 230V,
- compatible con fuentes de luz alimentadas por un transformador electrónico o toroidal,
- compatible con determinadas bombillas LED regulables y lámparas fluorescentes compactas regulables,
- entrada externa programable,
- posibilidad de conectar un interruptor monoestable o biestable,
- 4 modos de funcionamiento con los transmisores (1 botón, 2 botones, temporizado, confort),
- 2 modos de funcionamiento con el controlador (encendido/apagado + regulación de la luz, temporizado),
- memoria del último ajuste del nivel de luz,
- tiempos de iluminación y atenuado programables,
- nivel de luz mínimo y máximo programable,
- opción de actualizar el software,
- instalación en una caja de instalación de Ø60 mm.

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

** tiempo programable por separado para los transmisores de radio, para la entrada externa y para el control a través de la aplicación EXTA LIFE

FUNCIONALIDAD

1. El atenuador de luz RDP-21 puede ser controlado simultáneamente desde:
 - a. transmisores del sistema EXTA LIFE:
 - encendido de la iluminación al último nivel ajustado,
 - apagado de la iluminación,
 - ajuste de la intensidad de la luz (pulsando más tiempo el botón del transmisor),
 - encendido temporizado,
 - diferentes modos de funcionamiento (1 botón, 2 botones, confort),
 - b. la aplicación móvil EXTA LIFE tras el emparejamiento con el controlador:
 - encendido de la iluminación al último nivel ajustado,
 - apagado de la iluminación,
 - ajuste de la intensidad de la luz mediante un control deslizante (valor de iluminación en %),
 - opción de encendido durante un periodo de tiempo especificado en la aplicación,
 - llamado de un máximo de 4 ajustes favoritos,
 - c. la entrada externa:
 - encendido de la iluminación al último nivel ajustado,
 - apagado de la iluminación,
 - encendido de la iluminación al 100 %,
 - ajuste de la intensidad de la luz (solo para los interruptores monoestables - mantener el interruptor por más tiempo),
 - encendido temporizado.
2. El estado actual del atenuador (encendido/apagado) y el valor actual de la intensidad de la luz se indican en la aplicación móvil. El estado del atenuador se indica mediante el icono y la posición del interruptor ON/OFF.
3. Se pueden asignar más botones de transmisores de radio EXTA LIFE a un solo dispositivo RDP-21: un máximo de 96 pares (por ejemplo, 48 transmisores en modo de 2 botones).
4. Los botones del transmisor se pueden asignar al atenuador RDP-21 mediante el botón PROG y "a distancia" a través de la aplicación móvil (sin necesidad de acceder al atenuador).
5. Varios atenuadores RDP-21 pueden cooperar con un solo transmisor, lo que permite, por ejemplo, controlar un mayor número de lámparas (ATENCIÓN: el modo de funcionamiento recomendado es el de 2 botones) o controlar independientemente desde varios lugares.
6. El atenuador solo puede emparejarse con un controlador EXTA LIFE a la vez.
7. Los botones introducidos en el atenuador pueden ser eliminados selectivamente del mismo.
8. Es posible borrar todos los botones introducidos en la memoria del atenuador al mismo tiempo (restablecer los ajustes de fábrica).
9. Los parámetros básicos del atenuador RDP-21 se configuran desde el nivel de aplicación.
10. Desde el nivel de la aplicación móvil, también es posible actualizar el software en el atenuador de forma remota (requiere que el controlador EXTA LIFE esté conectado a Internet).

APARIENCIA

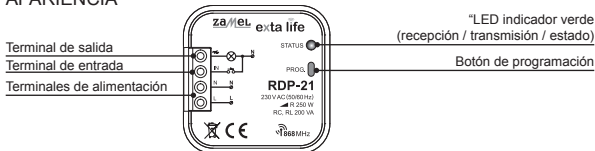
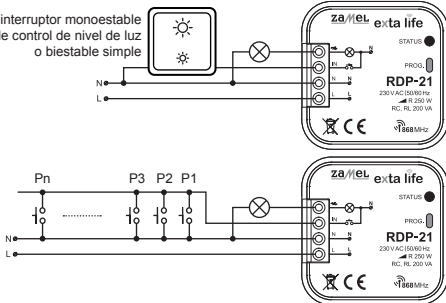


DIAGRAMA DE CONEXIÓN

interruptor monoestable
de control de nivel de luz
o biestable simple



MONTAJE

El atenuador de luz RDP-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 cajas profundas o las con "bolsillo".

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.

NOTA: Antes de iniciar la instalación, asegúrese de que no haya tensión en los cables de conexión. Utilice un destornillador Phillips de hasta 3,5 mm de diámetro para la 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 RDP-21 en la caja de instalación.
5. Conecte el circuito de alimentación y compruebe su correcto funcionamiento.

NOTA: Después de que se restablezca la tensión de alimentación, el atenuador realizará actividades de servicio durante aproximadamente 5 segundos (esto se indica con el parpadeo del LED STATUS en verde con un intervalo de 1 s). No es posible controlar el receptor durante este tiempo.

En caso de control desde transmisores del sistema EXTRA LIFE, es necesario programarlos previamente con el receptor (ver Programación de los transmisores). En el caso de la cooperación entre el atenuador de luz y el controlador, es necesario emparejarlos previamente (ver Registro de receptores en el sistema EXTRA LIFE). La entrada local (IN) está inmediatamente lista para funcionar cuando se conecta un interruptor monoestable.

CONFIGURACIÓN POR DEFECTO

Parámetro	Configuración por defecto	Configurable
reacción del atenuador después de conectar la tensión de alimentación	• - salida apagada	• sí - aplicación móvil
tipo de entrada IN	• interruptor simple monoestable	• sí - aplicación móvil
modo de funcionamiento de la entrada IN	• modo de control biestable • encendido con el último nivel, • apagado, • ajuste de la intensidad de la luz, • encendido del 100 % de la iluminación	• sí - aplicación móvil
tiempo por defecto para el modo temporizado	• 10 s	• sí - aplicación móvil • botón PROG

NOTAS DE INSTALACIÓN

1. No instale los atenuadores muy cerca unos de otros (si es posible, mantenga una distancia de al menos 15 cm entre los dispositivos RDP-21). Sobre todo, evite montar un atenuador sobre otro.
2. El receptor RDP-21 funciona con bombillas incandescentes y halógenas convencionales de 230 V AC, con fuentes de luz de 12 V alimentadas por un transformador electrónico (ELV) o un transformador magnético (MLV) y con determinadas bombillas LED y CFL regulables.
3. No conecte cargas superiores a las recomendadas.
4. La carga mínima conectada a la salida del atenuador es de aproximadamente 15 W.
5. Si se conecta un transformador magnético a la salida del atenuador, éste debe estar cargado al menos al 50 % de su capacidad nominal.
6. En el caso de la cooperación del atenuador con un transformador magnético, el funcionamiento ruidoso del transformador puede ser notable a un cierto nivel de conducción (depende en gran medida de la calidad de acabado y la potencia del transformador). Por ello, se recomienda el uso de transformadores electrónicos (ELV).
7. No se recomienda conectar más de un transformador a la salida del atenuador RDP-21 (se trata de transformadores electrónicos y magnéticos).
8. Sobre todo cuando se utilizan lámparas fluorescentes compactas regulables (CFL), es necesario aumentar el nivel mínimo de luz. Es posible cambiar este parámetro desde el nivel de la aplicación móvil en cooperación con el controlador EXTA LIFE. El aumento del nivel mínimo de luz protege a las lámparas CFL para que no se apaguen si se atenúan al mínimo (si la tensión en la salida del atenuador es demasiado baja). El mismo problema se aplica también a algunas bombillas LED.
9. Cuando se utilizan bombillas LED regulables y lámparas fluorescentes compactas, puede producirse un efecto de brillo o parpadeo cuando se apaga la fuente de luz. En algunas situaciones también puede haber un rango limitado de control de la iluminación. Esto depende en gran medida del diseño de las bombillas utilizadas y de su potencia.
10. Durante la instalación, asegúrese de que el receptor no esté expuesto al contacto directo con el agua o al funcionamiento en ambientes con humedad elevada. La temperatura en el lugar de instalación debe estar entre -10 y +55 °C.
11. El receptor RDP-21 está diseñado para su instalación en interiores. Si se instala en el exterior, el receptor debe colocarse en una caja hermética adicional.
12. Se pueden conectar interruptores monoestables (botones) o biestables a la entrada IN. El atenuador solo funciona con interruptores simples. Por defecto, la entrada está diseñada para trabajar con interruptores monoestables. El uso de interruptores biestables requiere un cambio en la configuración del atenuador. Esto se hace desde el nivel de la aplicación móvil en cooperación con el controlador EXTA LIFE.
13. En el caso de los interruptores monoestables es posible conectar varios de estos interruptores a la entrada IN: esto permite el control independiente del dispositivo desde varios lugares.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Funcionalidad cuando se controla mediante transmisores de sistemas EXTA LIFE

- El ajuste de la intensidad de la luz solo es posible cuando la carga del atenuador está encendida.
- El aumento del nivel de luz mínimo al máximo se realiza con el "tiempo de iluminación" ajustado.
- La reducción del nivel de luz máximo al mínimo se realiza con el "tiempo de atenuación" ajustado.
- Los tiempos de iluminación y atenuación pueden configurarse desde 1 s hasta 30 s desde la aplicación móvil en cooperación con el controlador EXTA LIFE. Por defecto, estos tiempos son de 1 s.
- El atenuador RDP-21 tiene memoria de nivel: el valor de intensidad de luz ajustado se recuerda en el atenuador después de apagarlo (en una configuración típica esto no se aplica al apagado por desconexión de la tensión de alimentación).
- Los botones individuales de los transmisores de radio EXTA LIFE pueden asignarse para funcionar en cuatro modos (ver Programación de los botones de los transmisores de radio EXTA LIFE):

MODO DE 2 BOTONES

En el modo de 2 botones, siempre se utilizan dos botones del transmisor para controlar el atenuador. Pulsando brevemente uno de los botones siempre se realiza la función "encender" y el otro siempre la función "apagar". La intensidad de la luz se ajusta manteniendo pulsado el botón correspondiente en el transmisor:

- una pulsación más larga (>2 s) del botón "encender" provoca una iluminación hasta el nivel máximo,
- una pulsación más larga (>2 s) del botón "apagar" provoca una atenuación hasta el nivel mínimo.

NOTA: Se recomienda el modo de 2 botones para controlar varios atenuadores desde un solo transmisor.

MODO DE 1 BOTÓN

En el modo de 1 botón, solo se utiliza un botón del transmisor para controlar el atenuador. Pulsando brevemente el botón se realiza la función de "encendido" y "apagado" cambiando cíclicamente el estado de la salida del atenuador. La intensidad de la luz se ajusta manteniendo el botón del transmisor durante más tiempo (>2 s). Cuando el atenuador está conectado, si se mantiene pulsado el botón durante un periodo de tiempo prolongado, la iluminación alcanza el nivel máximo. Si se suelta el botón después de alcanzar un determinado nivel, al mantenerlo pulsado durante más tiempo se atenuará hasta el nivel mínimo. Si el botón del transmisor está pulsado todo el tiempo, la regulación de la intensidad de la luz se lleva a cabo de forma continua en la secuencia iluminar al nivel máximo - atenuar al nivel mínimo, etc.

NOTA: El modo de 1 botón permite el control independiente de varios receptores desde un solo transmisor (por ejemplo, hasta cuatro atenuadores RDP-21 pueden ser controlados independientemente por el mando a distancia P-457/4).

En el modo de botón único, no se recomienda asignar el mismo botón a varios atenuadores. Al funcionar en esta configuración, su funcionamiento puede desincronizarse.

MODO TIEMPORIZADO

En el modo temporizado, solo se utiliza un botón del transmisor para controlar el atenuador. Tras una breve pulsación del botón del emisor, la salida del atenuador se enciende con la máxima intensidad luminosa y se apaga automáticamente tras el tiempo programado tON1. Si se pulsa el botón del transmisor durante el conteo del tiempo, se produce una desconexión anticipada de la salida del atenuador. La excepción es la situación en la que se presiona el pulsador durante la atenuación: entonces el atenuador no se desactiva, sino que se ilumina y el tiempo tON1 se cuenta desde el principio (reactivación del tiempo). El tiempo de activación tON1 es programable de 1 s a 18 h. Con el atenuador RDP-21 es posible establecer un tiempo independiente para cada botón programado en modo temporizado, para la entrada local IN y para el control desde la aplicación.

NOTA: El tiempo global o los tiempos individuales de cada uno de los botones se pueden programar directamente desde el receptor (botón PROG.) o desde el nivel de la aplicación móvil en cooperación con el controlador EXTA LIFE.

El tiempo para la entrada local y el tiempo de control desde la aplicación solo se pueden programar desde la aplicación.

MODO CONFORT

El modo confort solo se aplica a los transmisores con un mínimo de cuatro botones (por ejemplo, RNK-24, P-457/4). La funcionalidad del modo confort se describirá utilizando el transmisor RNK-24 como ejemplo (asumiendo que durante la programación se introdujeron los botones 1 y 2 en el primer paso y los botones 3 y 4 en el segundo):

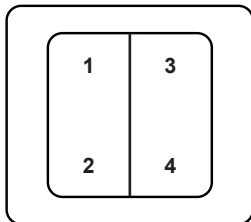
Botón "1": solo hace funcionar el atenuador al 100 % de iluminación

Botón "2": solo apaga el atenuador

Botón "3": una pulsación corta activa el atenuador al nivel memorizado. Una pulsación más larga (>2 s) realiza la operación de iluminación al máximo nivel.

Botón "4": una pulsación corta apaga el atenuador. Una pulsación más larga (>2s) realiza la operación de atenuación al nivel mínimo.

- Si el atenuador se ha activado al 100% con el botón "1", una breve pulsación del botón "3" hará que el atenuador pase al nivel memorizado.
- Si el atenuador se ha activado al nivel memorizado pulsando el botón "3", una breve pulsación del botón "1" conmutará inmediatamente la carga al 100 % de iluminación.
- Si el atenuador está apagado, una pulsación más larga del botón "3" activará el atenuador con una iluminación suave desde el nivel mínimo.



Nota: La funcionalidad de los botones individuales puede variar: depende del orden en el que se introdujeron en el atenuador durante el proceso de programación.

Funcionalidad de control a través de la entrada externa IN

INTERRUPTOR MONOESTABLE SIMPLE (POR DEFECTO PARA LA ENTRADA IN)

- Control de encendido/apagado con control de la intensidad de la luz (por defecto para la entrada IN): modo biestable (cambio de estado secuencial ON/OFF). Funcionamiento según el modo de 1 botón para transmisores de radio. Además, dos pulsaciones rápidas del botón IN encienden la carga al 100 % de iluminación.
- Control en el modo temporizado.
Funcionamiento de acuerdo con el modo temporizado para los transmisores de radio. Este modo se configura desde la aplicación móvil EXTA LIFE en colaboración con el controlador. El tiempo de conexión puede ajustarse entre 1s y 18 h (parámetro "Tiempo para la entrada").

INTERRUPTOR BIESTABLE SIMPLE

- Control de encendido/apagado hasta el último nivel memorizado + encendido de la iluminación al 100 %: modo biestable (cambio de estado secuencial ON/OFF).
En el caso del control a través de un interruptor biestable, cada cambio en el estado del interruptor provoca un cambio en el estado de la salida del atenuador. Solo es posible conmutar el atenuador al último nivel memorizado y apagarlo. Dos rápidos cambios de estado del interruptor encienden la carga al 100 % de iluminación.

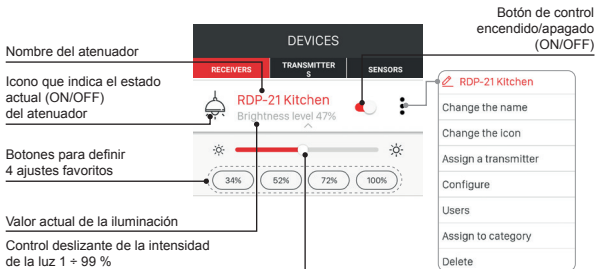
NOTA: Cuando se trabaja con un interruptor biestable no es posible ajustar la intensidad de la iluminación.

- Control en el modo temporizado.

El funcionamiento es consistente con el control en el modo temporizado para los interruptores monoestables, con la diferencia de que el encendido de la salida del atenuador durante un periodo de tiempo definido o su apagado se activa cambiando el estado en la entrada IN (cambiando la posición del interruptor).

Funcionalidad al controlar desde la aplicación móvil EXTA LIFE

- El control del atenuador RDP-21 desde el nivel de la aplicación móvil solo es posible tras su emparejamiento previo con el controlador EXTA LIFE (ver REGISTRO (PAIRING) DEL RECEPTOR RDP-21 EN EL SISTEMA EXTA LIFE).
- El controlador inmediatamente después del emparejamiento está en la lista de receptores visibles en el sistema EXTA LIFE y puede ser controlado inmediatamente.



- Al pulsar el botón de control "ON/OFF" se activa el atenuador con el último nivel guardado o se desactiva. El valor actual de la intensidad de la luz se indica mediante el parámetro "Nivel de iluminación" y la posición del control deslizante. El estado del atenuador se indica mediante un icono y la retroiluminación del botón de control.
- Si en las opciones de configuración del atenuador se establece el parámetro "Tiempo de encendido", el atenuador funciona en modo temporizado desde el nivel de aplicación. Al pulsar el botón de control "ON/ OFF", el atenuador se enciende. Una vez transcurrido el tiempo, el atenuador se apaga automáticamente.
- En el caso del control a través de un control deslizante, moviendo el control deslizante en la dirección adecuada se puede ajustar la intensidad de la luz. El ajuste se realiza en el rango de 1 % a 99 %, donde como 1 % se asume el nivel mínimo definido y como 99 % el nivel máximo definido (ver Parámetros de Configuración). El valor porcentual ajustado en el control deslizante se envía al RDP-21 en tiempo real, lo que significa que los cambios de valor son inmediatamente visibles en la salida del atenuador.
- Si el atenuador está apagado, al cambiar la posición del control deslizante se enciende el atenuador con el valor de intensidad de luz que se haya fijado en el control deslizante.

Ajustes favoritos:

- Desde la aplicación móvil se pueden definir hasta 4 ajustes favoritos, entendidos como un porcentaje de la intensidad luminosa, para cada atenuador RDP-21. Se pueden llamar desde el nivel de la aplicación con los llamados botones favoritos.
- Inicialmente, las configuraciones no están definidas. Esto se indica con el símbolo "-" dentro del botón.
- Para asignar un ajuste favorito a un botón, utilice el control deslizante para ajustar el valor de la intensidad de la luz y, a continuación, mantenga pulsado el campo favorito deseado durante más tiempo. Después de la asignación correcta, el valor definido se muestra dentro del campo.
- Cuando se pulsa brevemente el botón favorito definido, éste se ilumina y el valor que indica la intensidad de la luz se envía al atenuador correspondiente. El control deslizante de la aplicación se coloca en la posición correspondiente al ajuste favorito llamado. Al cambiar la posición del control deslizante, el botón de favoritos se apaga.
- Los ajustes favoritos se asignan a un atenuador de luz específico. Solo pueden ser definidos por usuarios con derechos de administrador. No pueden ser modificados o editados por los usuarios estándar.

¡Atención! El ajuste favorito puede recuperarse incluso si el atenuador de luz está en estado de apagado (OFF). El atenuador se encenderá entonces con el valor de intensidad definido por el ajuste favorito llamado.

PROGRAMACIÓN DE LOS TRANSMISORES DE RADIO EXTA LIFE

- El estado del proceso de programación se indica mediante el LED verde "STATUS".
- La finalización exitosa de una operación es señalada por el LED STATUS parpadeando en verde 3 veces.
- Durante el funcionamiento normal, el LED STATUS indica transmisión/recepción.

¡ATENCIÓN! En sucesivas iteraciones del proceso de programación se pueden programar hasta 96 pares de botones en la memoria de un solo receptor RDP-21:

- un máximo de 48 botones en el modo de 1 botón o temporizado,
 - un máximo de 48 botones en el modo de 2 botones (subdivididos en 24 botones "ON" y 24 "OFF"),
 - un máximo de 12 emisores de 4 botones en modo confort.
-
- Los botones pueden ser arbitrarios (deben estar dentro del mismo transmisor) lo que da gran flexibilidad durante la programación y el control posterior. El receptor responde correctamente solo a los botones que se introdujeron en él durante el proceso de programación.
 - Los botones se pueden asignar al receptor RDP-21 directamente con el botón PROG. (en ese caso es necesario acceder al receptor) o a distancia (sin acceso al receptor) mediante la aplicación móvil y el controlador EXTA LIFE.

¡ATENCIÓN!

1. El LED "STATUS" indica la recepción de todos los transmisores, incluidos los no programados con el atenuador. Sin embargo, el dispositivo no puede controlarse desde dichos transmisores.
2. Para el control simultáneo de varios atenuador desde un transmisor, los modos recomendados son el modo de 2 botones o el modo confort. **No utilice el modo de 1 botón, ya que los atenuadores pueden desincronizarse durante el control.**

PROGRAMACIÓN DIRECTA UTILIZANDO EL BOTÓN PROG.

El botón PROG se utiliza para asignar directamente transmisores de radio al receptor en el receptor.

ASIGNACIÓN DE BOTONES EN EL MODO DE 1 BOTÓN

(ejemplo de mando a distancia de 2 botones P-457/2)

1. Pulse brevemente el botón PROG. (1 s) en el receptor: el LED STATUS se pondrá verde.
2. En un tiempo de < 5 s, pulse el botón que desee controlar en modo de un solo botón (por ejemplo, "1").
3. El LED STATUS se apagará y volverá a ponerse verde.
4. Durante < 5 s, suelte el botón que se introduce en el modo de un botón (por ejemplo, "1").
5. La introducción correcta del botón se señala con el parpadeo en verde del LED STATUS tres veces.

ASIGNACIÓN DE BOTONES EN EL MODO DE 2 BOTONES

(ejemplo de mando a distancia de 2 botones P-457/2)

1. Pulse brevemente el botón PROG. (1 s) en el receptor: el LED STATUS se pondrá verde.
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 verde.
4. Durante < 5 s, pulse brevemente el botón que va a realizar la función de "apagado" (por ejemplo "2").
5. El LED Status parpadeará y volverá a ser verde.
6. Espere aproximadamente 5 segundos a que finalice el procedimiento de programación, lo que se indica con el parpadeo del LED STATUS en verde tres veces.

ASIGNACIÓN DE BOTONES EN MODO CONFORT

Este modo está disponible para los transmisores con un mínimo de 4 botones

(ejemplo de mando a distancia de 2 botones P-457/4)

1. Pulse brevemente el botón PROG. (1 s) en el receptor: el LED Status se ilumina en verde.
2. Durante < 5 s, pulse brevemente el pulsador que va a realizar la función de "encender el atenuador al 100 %" (por ejemplo "1").
3. El LED STATUS se apagará y volverá a ponerse verde.
4. Durante < 5 s, pulse brevemente el botón que va a realizar la función de "apagado" (por ejemplo "3").
5. El LED Status parpadeará y volverá a ser verde.
6. Durante < 5 s, pulse brevemente el botón que debe realizar la función "encender el atenuador al último nivel / iluminar" (por ejemplo "2").
7. El LED Status se apagará y volverá a ponerse verde.
8. Durante < 5 s, pulse brevemente el botón que va a realizar la función de "apagado/atenuación" (por ejemplo "4").
9. La introducción correcta del botón se señala con el parpadeo verde del LED Status tres veces.

ASIGNACIÓN DE BOTONES EN EL MODO TEMPORIZADO

(ejemplo de mando a distancia de 2 botones P-457/2)

1. Pulse brevemente el botón PROG. (1 s) en el receptor: el LED STATUS se pondrá verde.
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 verde.
4. Durante < 5 s, vuelva a pulsar brevemente el botón para introducir en el modo temporizado (por ejemplo "1").
5. La introducción correcta del botón se señala con el parpadeo en verde del LED STATUS tres veces.

¡ATENCIÓN!

Cada nuevo botón asignado al atenuador RDP-21 en modo temporizado funciona con el llamado el tiempo global. Por defecto, el tiempo global se establece en 10 s. El usuario puede cambiar el valor del tiempo global desde 1 s hasta 18 h..

CAMBIO DEL TIEMPO GLOBAL

1. Pulse brevemente el botón PROG. (1 s) en el receptor: el LED STATUS se iluminará en verde.
2. Espere unos 5 s hasta que el LED STATUS parpadee y se encienda de nuevo.
3. Dentro de < 5 s, pulse de nuevo brevemente el botón PROG.
4. El LED STATUS se encenderá a intervalos de 1 s: esto indica que el tiempo es temporizado.
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 apagado del LED STATUS.

¡ATENCIÓN! 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. Después de borrar la memoria del receptor el tiempo global toma el valor por defecto de 10 s.

El tiempo global también se puede cambiar desde la aplicación móvil en cooperación con el controlador EXTA LIFE. Para ello, seleccione la opción "Configurar" del menú de edición del atenuador de luz. Una vez en la pantalla de configuración, ajuste el parámetro "Tiempo global" de 1 s a 18 h en el formato horas: minutos: segundos (xxh: xxm: xxs).

Hours	00
Minutes	00
Seconds	00
Save	

Además del tiempo global, para el atenuador RDP-21 a cada botón almacenado en su memoria en el modo temporizado. se le puede asignar un tiempo individual. El tiempo es programable de 1 s a 18 h.

PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO ASIGNADO AL BOTÓN SELECCIONADO EN EL MODO TEMPORIZADO

1. Pulse brevemente el botón PROG. (1 s) en el receptor: el LED STATUS se pondrá verde.
2. Espere unos 5 s hasta que el LED STATUS parpadee y se encienda de nuevo.
3. Durante < 5 s, pulse brevemente el botón del transmisor que está almacenado en la memoria del receptor en el modo temporizado para el que desea programar un tiempo individual.
4. El LED STATUS parpadeará en verde para indicar la medición del tiempo.
5. Cuando haya transcurrido el tiempo que desea asignar al botón, 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.

PROGRAMACIÓN A DISTANCIA DE LOS TRANSMISORES MEDIANTE LA APLICACIÓN EXTA LIFE

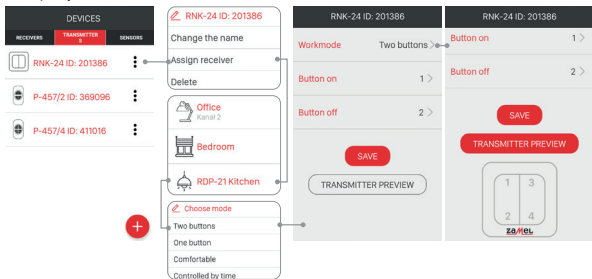
La programación a distancia de los transmisores permite añadir botones de transmisor al atenuador RDP-21 seleccionado sin necesidad de acceder físicamente a él (sin pulsar el botón PROG. en el receptor). Esto es especialmente conveniente cuando los receptores ya están instalados en el lugar y el acceso a ellos es difícil.

Requisitos para la programación a distancia de los transmisores con el receptor RDP-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 receptores deben estar dentro del alcance del controlador,
- los transmisores que desee añadir a distancia a los receptores deben estar emparejados con el controlador,
- en un paso solo se puede asignar a distancia un transmisor a un atenuador RDP-21.

Para añadir a distancia los botones del transmisor seleccionado al RDP-21, es necesario:

1. Emparejar el receptor RDP-21 seleccionado con el controlador.
2. Emparejar el transmisor cuyos botones desea asignar a distancia al receptor con el controlador.
3. Desde el nivel del transmisor, seleccionar "Asignar receptor".
4. En la lista de todos los receptores emparejados, seleccionar el receptor RDP-21 al que desea asignar a distancia los botones del transmisor.
5. En el campo "Modo de funcionamiento" ajustar el modo en el que el transmisor debe cooperar con el receptor. Para el RDP-21, los modos posibles son: 1 botón, 2 botones, temporizado, confort.
6. Seleccionar los botones del transmisor que desea añadir a distancia al receptor. El número de botones depende del modo de funcionamiento seleccionado. Al pulsar el botón "Vista previa del transmisor", se muestra una vista del transmisor con los botones numerados.
7. Al pulsar el botón "Guardar" se programará a distancia el transmisor al receptor. La finalización correcta de esta operación será confirmada por el mensaje "Los dispositivos se han emparejado".



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.

BORRAR TODA MEMORIA DEL RDP-21 (restablecer la configuración de fábrica)

Cuando se ha borrado toda la memoria del receptor, todos los botones del transmisor introducidos se borran 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 modo temporizado, después de borrar la memoria también se borran los tiempos asignados individualmente. El tiempo global, en cambio, 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).

1. Pulse el botón PROG. durante unos 5 s: el LED STATUS se iluminará en verde.
2. Después de que el LED STATUS se apague, suelte el botón PROG. y vuelva a pulsarlo brevemente durante < 5 s.
3. La finalización del reinicio se señala con el parpadeo rápido del LED STATUS en verde 3 veces.

BORRADO SELECTIVO DE BOTONES DE LA MEMORIA DEL RDP-21

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.

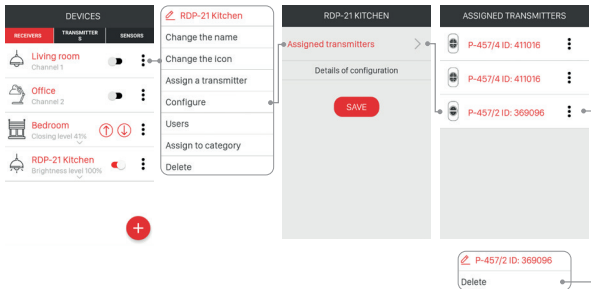
BORRADO DE BOTONES MEDIANTE EL BOTÓN PROG.

1. Pulse el botón PROG. durante unos 5 segundos: el LED STATUS se ilumina en verde y se apaga después de 5 s.
2. Después de que el LED STATUS se apague, suelte el botón PROG. y, a continuación, durante < 5 segundos, pulse brevemente el botón introducido en el atenuador que desea borrar de su memoria. Si se ha introducido un par de botones (modo de 2 botones) o 2 pares de botones (modo confort) en el atenuador, basta con pulsar brevemente solo uno de estos botones (cualquiera).
3. La finalización correcta del procedimiento de borrado selectivo es señalada por el LED "Status" que parpadea en verde tres veces.

BORRADO DE BOTONES CON LA APLICACIÓN EXTA LIFE

El atenuador del que se van a retirar los botones del transmisor 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 atenuador, seleccionar la opción "Configurar".
2. En la pantalla de configuración pulsar el botón "Transmisores asignados", lo que recuperará del receptor la lista actual de transmisores almacenados en su memoria.
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, hora asignada para el modo temporizado).
4. Seleccionando la opción "Borrar" del menú de edición del transmisor se borran los datos de los botones del transmisor de la memoria del receptor. El transmisor también puede retirarse moviendo el elemento hacia un lado.



REGISTRO (EMPAREJAMIENTO) EN EL SISTEMA EXTA LIFE

Para registrar el receptor RDP-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 "+" 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 que se encuentran dentro del alcance del controlador aparecen automáticamente en la lista con un icono por defecto, nombre por defecto compuesto por el nombre del receptor (RDP-21) + el número de serie de 6 dígitos ID 2 asignado al receptor.
3. Una vez finalizado el proceso de búsqueda, al pulsar el botón "TEST", se puede localizar rápidamente el receptor (después de pulsar el botón TEST, la salida del atenuador estará encendida mientras se mantenga pulsado el botón TEST).
4. Marcando las casillas junto al botón "TEST" seleccione los receptores que desea emparejar con el controlador EXTA LIFE. Es posible seleccionar más de un receptor encontrado.
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.
6. Al receptor RDP-21 se le asigna un icono por defecto tras el emparejamiento.
7. Una vez emparejados, los receptores pueden controlarse inmediatamente mediante los botones de la aplicación. El estado del receptor (encendido/apagado) se indica mediante el icono y la posición del interruptor. El valor de la intensidad de la luz actual viene determinado por el parámetro "Nivel de iluminación" dado en %.
8. Los receptores se pueden emparejar individualmente: después de pulsar 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 por defecto.
9. Tras el emparejamiento, se puede asignar a cada receptor RDP-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).

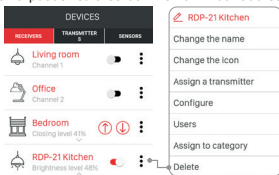


NOTA: En algunas situaciones (principalmente con un mayor número de receptores), para registrarlos correctamente en el sistema, es necesario llamar al método de emparejamiento varias veces, emparejando cada vez los dispositivos que se han encontrado.

ELIMINACIÓN (DESEMPAREJAMIENTO) DEL SISTEMA EXTA LIFE

Cualquier atenuador RDP-21 registrado en el sistema puede retirarse 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. Después de iniciar la aplicación, entra en la pantalla de Dispositivos.
2. Seleccionar la pestaña de receptores y, a continuación, en el nivel del menú de edición del receptor RDP-21 determinado que desea eliminar, seleccionar 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 comience a parpadear en rojo, soltar 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 ENTRADA IN

La entrada IN se utiliza para el control por cable del atenuador RDP-21. Es totalmente configurable desde la aplicación móvil EXTA LIFE. La configuración se refiere a la selección del tipo de interruptor conectado a la entrada del atenuador, el modo de funcionamiento y el valor del tiempo si se selecciona el modo temporizado.

Configuraciones por defecto:

- Tipo de interruptor: interruptor simple monoestable.
- Modo de funcionamiento: biestable (cambio de estado secuencial + ajuste de iluminación).
- La entrada IN solo se activa desde la línea "N". El funcionamiento de la entrada se describe en el capítulo "Funcionalidad al controlar mediante la entrada externa IN".

Cambio de la configuración de la entrada:

1. Después de iniciar la aplicación, entre en la pantalla de Dispositivos.
2. En el menú de edición del controlador RDP-21, seleccione la opción "Configurar".
3. Cuando la pantalla se despliegue, es necesario:
 - en el campo "Tipo de entrada" establecer el tipo de interruptor conectado a la entrada IN. Elegir entre "interruptor monoestable" e "interruptor biestable",
 - en el campo "Modo de entrada", establecer el modo de trabajo de la entrada IN,
 - si se selecciona el modo temporizado, definir el parámetro "Tiempo de entrada": define el tiempo en el que la salida del atenuador se activa después de ser activada por la entrada IN en el modo temporizado. El tiempo es ajustable de 1 s a 18 h.
4. Una vez realizados todos los ajustes, pulsar el botón "Guardar": los ajustes se guardarán en el receptor.

The image shows a mobile application interface for configuring the RDP-21 KITCHEN device. The screen has a dark header with the text "RDP-21 KITCHEN". Below the header, there are several settings rows, each with a red label on the left and a value on the right, followed by a chevron icon. The settings are: "Livello massimo" (80%), "Input type" (Monostable push-button), "Input mode" (Bistable), "Input time" (00), and "Assigned transmitters". At the bottom, there is a "Configuration details" link and a red "SAVE" button. To the right of the settings, there are three callout boxes with arrows pointing to the "Input type", "Input mode", and "Input time" settings. The first callout box contains "Monostable" and "Bistable". The second callout box contains "Bistable", "Time", "Switch on", and "Switch off". The third callout box contains "Hours 00", "Minutes 00", and "Seconds 00".

Setting	Value
Livello massimo	80%
Input type	Monostable push-button
Input mode	Bistable
Input time	00
Assigned transmitters	

Configuration details

SAVE

Monostable
Bistable

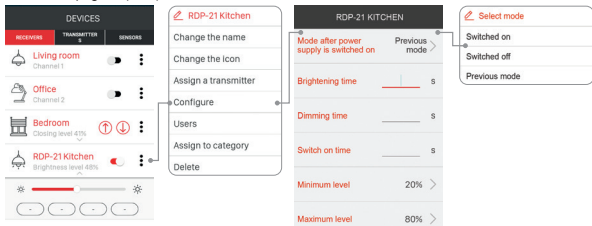
Bistable
Time
Switch on
Switch off

Hours 00
Minutes 00
Seconds 00

Definición del tiempo de conexión si la entrada está en modo temporizado

CONFIGURACIÓN DEL ESTADO DEL RDP-21 DESPUÉS DE CONECTAR LA ALIMENTACIÓN

Para el atenuador RDP-21 es posible configurar el estado de su salida cuando se conecta la tensión de alimentación. Por defecto, cuando se aplica la tensión de red, la salida del atenuador está en estado de apagado (OFF).



Posible estado de la salida del atenuador cuando se conecta la tensión de alimentación:

- apagado (OFF)
- encendido (ON)
- estado anterior: después de la caída de la tensión de alimentación, el regulador se encenderá en el estado anterior a la caída de la tensión de alimentación (se refiere al estado de la salida ON/OFF y al último valor de intensidad de la luz ajustado).

OTROS PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DEL RDP-21

Tiempo de iluminación: determina el tiempo de transición del nivel mínimo de iluminación al nivel máximo.

Valor por defecto: 1 s.

Ajustable de 1 s a 30 s.

Tiempo de atenuación: determina el tiempo de transición desde el nivel máximo de iluminación hasta el nivel mínimo.

Valor por defecto: 1 s.

Ajustable de 1 s a 30 s.

Nivel mínimo: el valor mínimo de iluminación.

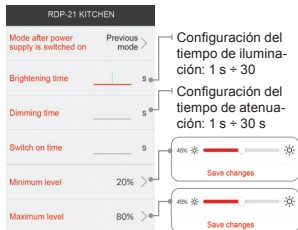
Valor por defecto: 1 %

Ajustable: del 1 al 98 %.

Nivel máximo: valor máximo de iluminación.

Valor por defecto: 99 %

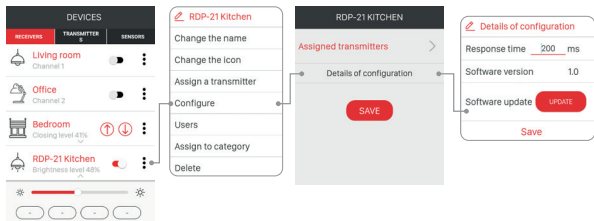
Ajustable: del 2 al 99 %



ACTUALIZACIÓN REMOTA DEL SOFTWARE

El receptor RDP-21 dispone de un cargador de arranque integrado que permite cambiar el software a distancia desde el nivel de 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 RDP-21 se indica en la pestaña "Detalles de la configuración". Si hay una versión de software más reciente, el botón "Actualizar" aparece resaltado. Cuando se pulsa, envía información al controlador, que pone al receptor en modo de actualización de software (entonces no es posible el control ni la configuración). El software más reciente se transfiere del controlador al receptor (esto tarda aproximadamente 1 minuto). Si la actualización tiene éxito, esta información se envía desde el receptor al controlador y se señala en la aplicación móvil.



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.

COOPERACIÓN Y ALCANCE DE OPERACIÓN

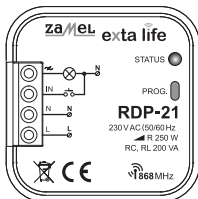
	ROP-22	ROP-22	RDP-21	SRP-22	EFC-01
RNK-22	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
RNK-24	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
P-457/2	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
P-457/4	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
EFC-01	330 m	350 m	330 m	350 m	-

¡ATENCIÓN! El alcance de operación especificado se refiere a un espacio abierto, es decir, a condiciones ideales, sin obstáculos. Si hay obstáculos entre el emisor y el receptor, hay que prever una reducción del rango de operación para: el ladrillo del 10 al 40 %, la madera y el yeso del 5 al 20 %, el hormigón armado del 40 al 80 %, el metal del 90 al 100 %, el vidrio del 10 al 20 % respectivamente. Los cables de alta potencia aéreos y subterráneos y los transmisores de telefonía móvil situados muy cerca del equipo también tienen un impacto negativo en el rango.

exta life

PT

REGULADOR/DIMMER RDP-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 RDP-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.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão nominal de alimentação:	230 VAC 50/60 Hz
Consumo nominal de energia:	0,5 W
Transmissão/Modo de transmissão:	rádio - banda ISM 868 MHz / bidireccional - 9600 bps
Codificação:	algoritmo baseado em chave de 128 bit
Alcance de operação:	até 250 m em campo aberto
Potência máxima de transmissão:	ERP<20 mW
Sinalização óptica da operação:	sim - LED verde
Número de botões emparelhados:	no máximo 96 pares
Informação sobre o estado actual do receptor:	sim - na aplicação móvel EXTA LIFE (estado ON/OFF + valor % de intensidade luminosa)
Modos de trabalho compatíveis com os emissores do sistema EXTA LIFE:	um botão, dois botões, temporizador, conforto
Modos de trabalho compatíveis com o controlador EXTA LIFE:	ligar, desligar, ajustar a intensidade luminosa com um selector, activação temporizada, no máximo 4 configurações "favoritos"
Número de entradas externas:	1
Memória do nível:	sim
Compatibilidade com conectores*:	monoestáveis (botões), biestáveis
Funcionalidade com conectores monoestáveis:	• activação até ao último nível definido, • activação até 100% de brilho, • ajuste de brilho, activação temporizada
Funcionalidade com conectores biestáveis:	• activação até ao último nível definido, • activação até 100% de brilho, • desactivação, activação temporizada em caso de conector biestável, cada mudança do estado do conector provoca mudança do estado da saída para o estado oposto
Alcance do ajuste de tempo:	1 sec. ÷ 18 hrs.
Elemento de controlo:	2 x transistor MOSFET
Método de controlo:	"leading edge" - activação da saída em "0"
Cargas suportadas:	• convencionais incandescentes e halógenas 230 VAC • iluminação de 12 V alimentada por um transformador electrónico (ELV) • iluminação de 12 V alimentada por um transformador magnético (MLV) • lâmpadas LED reguláveis seleccionadas • lâmpadas CFL reguláveis seleccionadas
Número de canais de saída:	1
Máxima capacidade de carga de saída:	• 250 W para cargas R - lâmpadas convencionais e halógenas • 200 VA para cargas RC - transformadores electrónicos, lâmpadas CFL reguláveis, lâmpadas LED reguláveis • 200 VA para cargas RL - transformadores magnéticos
Número de bornes de ligação:	4 (condutores até 2,5 mm ²)
Fixação da caixa:	caixa de instalação Ø60 mm
Gama de temperaturas de funcionamento:	-10 do +55 °C
Grau de protecção da caixa:	IP20
Dimensões:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Peso:	0,035 kg

DESCRIÇÃO

O regulador de luz RDP-21 destina-se à regulação da intensidade luminosa das luminárias equipadas com lâmpadas incandescentes e halógenas convencionais de 230 V CA e com as fontes de luz alimentadas por um transformador electrónico ou toroidal. Também é possível alterar a intensidade luminosa para seleccionadas lâmpadas LED e CFL reguláveis. O regulador de luz pode ser controlado sem fio a partir de emissores ou de um controlador EXTA LIFE e com fio a partir de um único interruptor monoestável ou biestável. O controlo por cabo utiliza a entrada IN configurada na aplicação móvel. Graças à comunicação bidireccional entre o receptor e o controlador, o estado actual do regulador de luz é mostrado na aplicação móvel (estado ON/OFF + nível de intensidade luminosa em %). 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 RDP-21 pode ser controlado simultaneamente a partir 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. O receptor possui uma função de actualização remota de software a partir do nível do controlador. Os tempos de esclarecimento e escurecimento programáveis, bem como um nível de luz mínimo e máximo ajustável melhoram a funcionalidade do regulador de luz.

CARACTERÍSTICAS

- compatível com o controlador e os emissores do sistema EXTA LIFE,
- transmissão bidireccional - visualização do estado do regulador de luz na aplicação móvel,
- elemento de controlo: 2 x transistor MOSFET,
- escurecimento realizado como "leading edge" - ligando a saída em "0",
- compatível com iluminação incandescente convencional e halogénea de 230V,
- compatível com fontes de luz alimentadas por um transformador electrónico ou toroidal,
- compatível com lâmpadas LED com regulação de fluxo luminoso e lâmpadas fluorescentes CFL compactas com regulação de fluxo luminoso,
- entrada externa programável,
- possibilidade de ligar um interruptor monoestável ou biestável,
- 4 modos de trabalho compatíveis com emissores (1-botão, 2-botões, temporizado, conforto),
- 2 modos de trabalho compatíveis com o controlador (ligar/desligar + regulação da intensidade luminosa, temporizado),
- memória do último ajuste do nível de luz,
- tempos de iluminação e escurecimento programáveis,
- nível mínimo e máximo de luz programável,
- possibilidade de actualizar o software,
- instalação numa caixa de instalação de Ø60 mm.

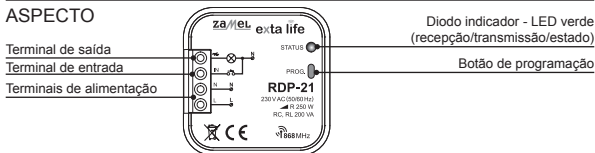
* tipo de conector configurado a partir do nível da aplicação móvel EXTA LIFE

** tempo programável separadamente para os emissores de rádio, para a entrada externa e para o controlo através da aplicação EXTA LIFE

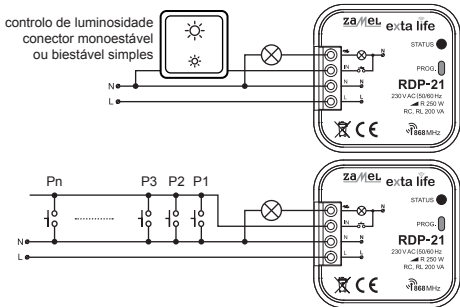
FUNCIONALIDADE

1. O regulador de luz RDP-21 pode ser controlado simultaneamente a partir do nível:
 - a. dos emissores do sistema EXTA LIFE:
 - ligação da iluminação até ao último nível definido,
 - desligação da iluminação,
 - ajuste da intensidade da luz (premindo o botão do emissor por um tempo prolongado),
 - ligação do temporizada,
 - vários modos de trabalho (1-botão, 2-botão, conforto),
 - b. da aplicação móvel EXTA LIFE após emparelhamento com o controlador:
 - ligação da iluminação até ao último nível definido,
 - desligação da iluminação,
 - ajuste da intensidade de iluminação por meio de um selector (% valor de intensidade de iluminação),
 - possibilidade de ligar para um período de tempo especificado na aplicação,
 - chamada de um máximo de 4 configurações favoritas,
 - c. da entrada externa:
 - ligação da iluminação até ao último nível definido,
 - desligação da iluminação,
 - ligação da iluminação a 100%,
 - regulação da intensidade de iluminação (só para os conectores monoestáveis - premir o conector por tempo prolongado),
 - ligação temporizada.
2. O estado actual do regulador de luz (ligado/desligado) e o valor actual da intensidade luminosa são indicados na aplicação móvel. O estado do regulador de luz é indicado pelo ícone e pela posição do interruptor ON/OFF.
3. Vários botões dos emissores de rádio EXTA LIFE podem ser atribuídos a um único dispositivo RDP-21 - um máximo de 96 pares (por exemplo, 48 emissores no modo de 2 botões).
4. Os botões dos emissores podem ser atribuídos ao regulador de luz RDP-21 usando o botão PROG e "remotamente" através da aplicação móvel (sem a necessidade de aceder ao regulador de luz).
5. Vários reguladores RDP-21 podem cooperar com um único emissor permitindo, por exemplo, controlar um maior número de luminárias (ATENÇÃO: o modo de trabalho recomendado é o modo de 2 botões) ou controlar independentemente a partir de vários locais.
6. O regulador de luz pode ser emparelhado com apenas um controlador EXTA LIFE de cada vez.
7. Os botões inscritos no regulador de luz podem ser removidos selectivamente do mesmo.
8. É possível remover simultaneamente todos os botões inscritos na memória do regulador de luz (restaurar as definições de fábrica).
9. Os parâmetros básicos do regulador de luz RDP-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 regulador de luz (para isso é preciso que o controlador EXTA LIFE esteja ligado à Internet).

ASPECTO



ESQUEMA DE CONEXÃO



MONTAGEM

O regulador de luz RDP-21 é concebido para a 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 de caixas profundas ou das chamadas caixas de bolso. 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 eletricitistas 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. Para a instalação usar uma chave de fenda Phillips de até 3,5 mm de diâmetro.

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 RDP-21 na caixa de instalação.
5. Ligar o circuito de alimentação e verificar se o funcionamento é correcto.

ATENÇÃO: Depois de a tensão de alimentação ter sido ligada, o regulador de luz executará as actividades de serviço durante aproximadamente 5 segundos (o que será sinalizado pelo diodo de STATUS verde intermitente com um intervalo de 1 s). Não é possível controlar o receptor durante este tempo.

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). Em caso de cooperação entre o regulador de luz e o controlador, é necessário emparelhá-los previamente (ver Registo de receptores no sistema EXTA LIFE). A entrada local (IN) estará pronta imediatamente para funcionar quando o conector monoestável estiver ligado.

CONFIGURAÇÕES PREDEFINIDAS

Parâmetro	Configurações predefinidas	Configurável
reação do regulador de luz depois de ligar a tensão de alimentação	• saída desactivada	• sim - aplicação móvel
tipo de entrada IN	• conector único monoestável	• sim - aplicação móvel
modo de trabalho de entrada IN	• modo de controlo biestável • activação até ao último nível, • desactivação, • regulação da intensidade luminosa, • activação da iluminação a 100%	• sim - aplicação móvel
tempo predefinido para o modo temporizado	• 10 s	• sim - aplicação móvel, • Botão PROG

COMENTÁRIOS RELATIVOS À INSTALAÇÃO

1. Não instalar os reguladores de luz um perto do outro (se for possível, manter a distância de pelo menos 15 cm entre os dispositivos RDP-21). Evite especialmente a montagem de um regulador de luz sobre o outro.
2. O receptor RDP-21 é compatível com as lâmpadas incandescentes e halógenas convencionais de 230 V AC, fontes de luz de 12 V alimentadas por transformador electrónico (ELV) ou transformador magnético (MLV) e lâmpadas LED com regulação de fluxo luminoso e LFC seleccionadas
3. Não ligar cargas superiores às recomendadas.
4. A carga mínima ligada à saída do regulador de luz é de aproximadamente 15 W.
5. Se um transformador magnético estiver ligado à saída do regulador de luz, tal transformador deverá ser carregado até pelo menos 50% da sua potência nominal.
6. Em caso de cooperação entre o regulador de luz e um transformador magnético, poder-se-á perceber funcionamento ruidoso do transformador a um certo nível de ajuste (depende em grande parte da qualidade de execução e da potência do transformador). Por este motivo, recomenda-se a utilização de transformadores electrónicos (ELV).
7. Não é recomendável ligar mais do que um transformador à saída do regulador de luz RDP-21 (isto aplica-se tanto aos transformadores electrónicos como aos magnéticos).
8. Especialmente quando se utilizarem lâmpadas fluorescentes compactas reguláveis (LFC) será necessário aumentar o chamado nível mínimo de luz. É possível alterar este parâmetro a partir do nível de aplicação móvel em cooperação com o controlador EXTA LIFE. O aumento do nível mínimo de luz protege as lâmpadas CFL de se desligarem caso sejam reguladas até ao nível mínimo (se a tensão à saída do regulador de luz for demasiado baixa). O mesmo problema também se aplica a algumas lâmpadas LED.
9. Ao utilizar as lâmpadas LED com regulação de fluxo luminoso e lâmpadas fluorescentes compactas, poderá ocorrer o efeito de incandescência ou cintilação, quando a fonte de luz estiver desligada. Em certas situações também pode ocorrer uma gama limitada de controlo da intensidade de iluminação. Isso depende em grande parte da estrutura das lâmpadas utilizadas e da sua potência nominal.
10. 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.
11. O receptor RDP-21 foi concebido para instalação em interiores. Durante a instalação ao ar livre, o receptor deverá ser colocado numa caixa hermética adicional.
12. Os conectores monoestáveis (botões) ou biestáveis podem ser ligados à entrada IN. O regulador de luz funciona só com conectores simples. Por defeito, a entrada é concebida para funcionar com conectores monoestáveis. O uso de conectores biestáveis requer mudança na configuração do regulador de luz. Esta ação realiza-se a partir do nível de aplicação móvel, em cooperação

com o controlador EXTA LIFE.

13. Em caso de conectores monoestáveis existe a possibilidade de ligar vários conectores à entrada IN - o que permite o controlo independente do dispositivo a partir de vários locais.

MODOS DE TRABALHO

Funcionalidade quando o controlo se realiza a partir do nível de transmissores do sistema extalife.

- O ajuste da intensidade da iluminação só é possível quando a carga do regulador de luz está ligada.
- O esclarecimento a partir do nível mínimo até ao nível máximo de luz é realizado com o 'tempo de esclarecimento' predefinido.
- O escurecimento a partir do nível máximo até ao nível mínimo de luz é realizado com o 'tempo de escurecimento' predefinido.
- Os tempos de esclarecimento e escurecimento podem ser configurados de 1 s a 30 s a partir do nível da aplicação móvel em cooperação com o controlador EXTA LIFE. Por defeito, estes tempos são de 1 s.
- O regulador de luz RDP-21 tem memória do nível - o valor de intensidade luminosa definido é lembrado no regulador de luz depois de o mesmo ser desligado (na configuração típica, isto não se aplica ao desligamento através da desconexão da tensão de alimentação).
- Os diferentes botões dos emissores de rádio extalife podem ser atribuídos para funcionar em quatro modos (ver a programação dos botões dos transmissores de rádio EXTA LIFE):

MODO DE 2 BOTÕES

No modo de 2 botões, dois botões do emissor são sempre utilizados para controlar o regulador de luz. Ao premir brevemente um dos botões, executará sempre a função "ligar" e ao premir o outro executará sempre a função "desligar". A intensidade da luz é ajustada mantendo premido o botão adequado no emissor durante um período de tempo prolongado:

- premindo por tempo prolongado (>2s) o botão "ligar", fará com que o esclarecimento chegue até ao nível máximo
- premindo por tempo prolongado (>2s) o botão "desligar", fará com que o escurecimento chegue até ao nível mínimo

ATENÇÃO: O modo de 2 botões é recomendado para controlar vários reguladores de luz a partir de um único emissor.

MODO DE 1 BOTÃO

No modo de 1 botão, só um botão do emissor é usado para controlar o regulador de luz. Ao premir brevemente o botão, executará a função "ligar" e "desligar", seguindo o princípio de mudança cíclica do estado de saída do regulador de luz. A intensidade da luz é ajustada mantendo premido o botão no emissor durante um período de tempo prolongado (>2 s). Depois de ligar o regulador de luz, mantendo o botão premido durante um período de tempo prolongado, executa-se o esclarecimento até ao nível máximo. Se o botão for solto depois de atingir um determinado nível, mantendo-o premido durante um período de tempo prolongado fará com que o escurecimento chegue até ao nível mínimo. Se o botão do emissor estiver sempre premido, a regulação da intensidade luminosa será efectuada continuamente na sequência de esclarecimento até ao nível máximo - escurecimento até ao nível mínimo, etc.

ATENÇÃO: O modo de 1 botão permite o controlo independente de múltiplos receptores a partir de um único emissor (por exemplo, até quatro reguladores RDP-21 podem ser controlados independentemente pelo telecomando P-457/4).

No modo de botão único, não é recomendável atribuir o mesmo botão a vários reguladores de luz. Quando operam nesta configuração, o seu funcionamento pode tornar-se dessincronizado.

MODO TEMPORIZADO

No modo temporizado, apenas um botão do emissor é utilizado para controlar o regulador de luz. Após uma breve pressão no botão do emissor, a saída do regulador de luz é ligada com a intensidade luminosa máxima e desligada automaticamente após o tempo programado tON1. Premindo o botão do emissor durante o período de temporização, provocará desligamento antecipado da saída do regulador de luz. Constitui excepção a situação em que o botão é premido durante o escurecimento. Então o regulador de luz não é desactivado, mas sim, realiza-se esclarecimento e o tempo tON1 é descontado desde o início (retriggering do tempo). O tempo de activação tON1 é programável de 1 s a 18 h. Em caso do regulador de luz RDP-21 é possível definir uma hora independente para cada botão programado em modo temporizado, para a entrada local IN e para o controlo a partir do nível da aplicação.

ATENÇÃO: O tempo global ou tempos individuais para os diferentes botões podem ser programados directamente a partir do nível do receptor (botão PROG.) ou a partir do nível de aplicação móvel em cooperação com o controlador EXTA LIFE.

O tempo para a entrada local e o tempo para o controlo a partir do nível da aplicação só podem ser programados a partir do nível da aplicação.

MODO CONFORTO

O modo conforto aplica-se só aos emissores com um mínimo de quatro botões (por exemplo RNK-24, P-457/4). A funcionalidade do modo conforto será comentada com base no exemplo do emissor RNK-24 (assumindo que durante a programação os botões 1 e 2 foram introduzidos no primeiro passo e os botões 3 e 4 no segundo passo):

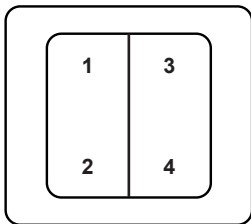
Botão "1" - só funciona com o regulador de luz a 100% de brilho

Botão "2" - só desliga o regulador de luz

Botão "3" - depois de ser premido por pouco tempo, activa o regulador de luz até ao nível memorizado. Se for premido por mais tempo (>2s), realizar-se-á a operação de esclarecimento até ao nível máximo.

Botão "4" - depois de ser premido por pouco tempo desliga o regulador de luz. Se for premido por mais tempo (>2s), realizar-se-á a operação de escurecimento até ao nível mínimo.

- Se o regulador de luz tiver sido activado a 100% com o botão "1", depois de o botão "3" ser premido por pouco tempo, o regulador de luz irá passar para o nível memorizado.
- Se o regulador de luz tiver sido activado para o nível guardado através do botão "3", depois de o botão "1" ser premido por pouco tempo, a carga irá passar imediatamente para 100% de brilho.
- Se o regulador de luz estiver desligado, depois de o botão "3" ser premido por pouco tempo, activar-se-á o regulador de luz com esclarecimento suave a partir do nível mínimo.



Atenção: A funcionalidade das diferentes teclas pode variar, dependendo da sequência em que foram introduzidas no regulador de luz durante o processo de programação.

Funcionalidade para controlo a partir do nível da entrada externa IN

CONECTOR ÚNICO MONOESTÁVEL (POR DEFEITO PARA A ENTRADA IN)

- Controlo ligar/desligar com regulação de intensidade luminosa (predefinição para a entrada IN) - modo biestável (alteração sequencial do estado ON/OFF).
Funcionamento em conformidade com o modo de 1 botão para emissores de rádio. Adicionalmente, ao premir rapidamente o botão IN, causará a ligação da carga a 100% de brilho.
- Controlo em modo temporizado.
Funcionamento em conformidade com o modo temporizado para emissores de rádio. Este modo é configurado a partir da aplicação móvel EXTA LIFE em cooperação com o controlador. O tempo de ligação pode ser definido entre 1s e 18h (parâmetro "Tempo para a entrada").

CONECTOR ÚNICO BIESTÁVEL

- Controlo ligar/desligar até ao último nível memorizado + ligar a iluminação a 100% - modo bi-estável (mudança sequencial de estado ON/OFF).
Em caso de controlo através de um conector biestável, cada mudança do estado do conector provoca mudança do estado da saída do regulador de luz. Só é possível ligar o regulador de luz até ao último nível memorizado e desligá-lo. Duas mudanças rápidas do estado do conector causam a ligação da carga a 100% de brilho.
- ATENÇÃO: Quando se trabalha com um conector biestável, não é possível ajustar a intensidade da iluminação.**
- Controlo em modo temporizado.
O funcionamento é consistente com o controlo em modo temporizado para os conectores monoestáveis, com a diferença de que a activação da saída do regulador de luz para um período de tempo definido, ou o seu desligamento, são activados através da mudança do estado na entrada IN (mudança da posição do comutador).

Funcionalidade ao controlar a partir do nível da aplicação móvel EXTA LIFE

- O controlo do regulador de luz RDP-21 a partir do nível da aplicação móvel só é possível após o seu emparelhamento com o controlador EXTA LIFE (ver REGISTO (EMPARELHAMENTO) DO RECEPTOR RDP-21 NO SISTEMA EXTA LIFE).
- Imediatamente após o emparelhamento, o controlador entra na lista de receptores visíveis no sistema EXTA LIFE e pode ser controlado imediatamente.

Nome do regulador de luz

Botão de controlo ligar/desligar (ON/OFF)

Ícone que indica o estado actual (ON/OFF) do regulador de luz

Botões para definir 4 configurações favoritas

Valor de intensidade luminosa actual

Selector de controlo de intensidade luminosa 1 ÷ 99 %

DEVICES

RECEIVERS TRANSMITTERS SENSORS

RDP-21 Kitchen

Brightness level 47%

34% 52% 72% 100%

RDP-21 Kitchen

Change the name

Change the Icon

Assign a transmitter

Configure

Users

Assign to category

Delete

- Ao clicar no botão de controlo "ON/OFF" activará o regulador de luz até ao último nível guardado ou desactiva-lo-á. O valor da intensidade de iluminação actual é indicado pelo parâmetro "Nível de brilho" e pela posição do selector. O estado do regulador de luz é indicado por um ícone e pela iluminação do botão de controlo.
- Se o parâmetro "Tempo de ligação" for definido nas opções de configuração do regulador de luz, o regulador de luz funcionará em modo temporizado a partir do nível da aplicação. Ao clicar no botão de controlo "ON/OFF", o regulador de fluxo luminoso será ligado. Quando o tempo decorrer, o regulador de luz desligar-se-á automaticamente.
- Em caso de controlo através de um selector, ao mover o selector na direção apropriada, poderemos ajustar a intensidade luminosa. O ajuste é realizado no intervalo de 1% a 99%, em que como 1% assume-se o nível mínimo definido e como 99% o nível máximo definido (ver Parâmetros de Configuração). O valor percentual definido no selector é enviado para o RDP-21 em tempo real, o que significa que as alterações de valores são imediatamente visíveis na saída do regulador de luz.
- Se o regulador de luz estiver desligado, a alteração da posição do selector causará a activação do regulador até ao valor da intensidade luminosa actualmente ajustado no selector.

Configurações favoritas:

- A partir do nível da aplicação móvel, para cada regulador de luz RDP-21, podem ser definidas até 4 configurações favoritas, entendidas como uma percentagem do valor da intensidade luminosa. Podem ser chamados a partir do nível da aplicação utilizando os chamados botões favoritos.
- Inicialmente, as configurações não estão definidas. Isto é indicado pelo símbolo "-" colocado dentro do botão.
- Para atribuir uma configuração favorita a um botão, utilize o selector para definir o valor da intensidade luminosa e depois mantenha premido o campo preferido desejado durante um período de tempo mais longo. Após a atribuição correcta, o valor definido é exibido dentro do campo.
- Depois de o botão preferido definido ser premido por pouco tempo, o mesmo será iluminado e o valor que indica a intensidade luminosa será enviado para o respectivo regulador de luz. O selector na aplicação é colocado na posição correspondente à configuração favorita que seja chamada. A alteração da posição do selector faz com que o botão favorito se apague.
- As configurações favoritas são atribuídas a um regulador de luz específico. Só podem ser definidas pelos utilizadores com direitos de administrador. Não podem ser alteradas ou editadas por utilizadores padrão.

Atenção! A configuração favorita pode ser chamada mesmo que o regulador de luz esteja desligado (OFF). O regulador de luz será então ligado, com o valor de intensidade definido pela configuração favorita que seja chamada.

PROGRAMAÇÃO DE EMISSORES DE RÁDIO EXTA LIFE

- O estado do processo de programação é indicado pelo LED verde "STATUS".
- A conclusão bem sucedida de uma operação é assinalada pelo diodo STATUS piscando a verde 3 vezes.
- Durante o trabalho normal, o LED STATUS indica a transmissão/recepção.

ATENÇÃO! Nas iterações sucessivas do processo de programação, podem ser introduzidos até 96 pares de botões na memória de um único receptor RDP-21, para proporcionar, por exemplo:

- um máximo de 48 botões em modo de 1 botão ou temporizado,
 - um máximo de 48 botões em modo de 2 botões (subdivididos em 24 botões "ON" e 24 "OFF"),
 - um máximo de 12 emissores de 4 botões em modo de conforto.
- Podem ser quaisquer botões (devem estar dentro do mesmo emissor), o que proporciona uma grande flexibilidade durante a programação e controlo posterior. O receptor responde correctamente só aos botões que foram inscritos no mesmo durante o processo de programação.
 - Os botões podem ser atribuídos ao receptor RDP-21 directamente usando o botão PROG. (neste caso é necessário acesso ao receptor), ou remotamente (sem acesso ao receptor) usando a aplicação móvel e o controlador de EXTA LIFE.

ATENÇÃO!

1. O LED "STATUS" indica a recepção para todos os transmissores, incluindo os que não foram programados com o regulador de luz. No entanto, o dispositivo não pode ser controlado a partir de tais emissores.
2. Para o controlo simultâneo de vários reguladores de luz a partir de um único emissor, os modos recomendados são o modo de 2 botões ou o modo conforto. **Não se deve usar o modo de 1 botão, pois os reguladores de luz podem ficar dessincronizados durante o processo de controlo.**

PROGRAMAÇÃO DIRECTA USANDO O BOTÃO PROG.

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

ATRIBUIÇÃO DE BOTÕES EM MODO DE 1-BOTÃO

(à base do exemplo de telecomando de 2 botões P-457/2)

1. Prima o botão PROG por pouco tempo (1s). no emissor - o LED de STATUS acender-se-á a verde.
2. Dentro de < 5 s, prima o botão que deva realizar o controlo no modo de botão único (por exemplo "1").
3. O LED STATUS irá apagar-se e tornar-se verde novamente.
4. Dentro de < 5 s, é preciso soltar a tecla chave que introduzimos no modo de botão único (por exemplo "1").
5. A introdução correcta do botão é assinalada pelo diodo STATUS a piscar três vezes a verde.

ATRIBUIÇÃO DE BOTÕES EM MODO DE 2 BOTÕES

(à base do exemplo de telecomando de 2 botões P-457/2)

1. Prima o botão PROG por pouco tempo (1s). no emissor - o LED de STATUS acender-se-á a verde.
2. Dentro de < 5 s, é preciso premir durante pouco tempo o botão que deve executar a função "ligar" (por exemplo "1").
3. O LED STATUS irá apagar-se e tornar-se verde novamente.
4. Dentro de < 5 s, é preciso premir durante pouco tempo o botão que deve executar a função "desligar" (por exemplo "2").
5. O LED de Status piscará e ficará verde novamente.
6. É preciso esperar aproximadamente 5 segundos pelo fim do procedimento de programação, o que é sinalizado pelo diodo STATUS piscando três vezes a verde.

ATRIBUIÇÃO DE BOTÕES NO MODO CONFORTO

Este modo está disponível para os emissores com um mínimo de 4 botões

(à base do exemplo de telecomando de 2 botões P-457/4)

1. Prima o botão PROG por pouco tempo (1s). no receptor - o LED de estado acenderá a verde
2. Dentro de < 5 s, é preciso premir durante pouco tempo o botão que deve executar a função "ligar o regulador de luz a 100%" (por exemplo "1").
3. O LED STATUS irá apagar-se e tornar-se verde novamente.
4. Dentro de < 5 s, é preciso premir durante pouco tempo o botão que deve executar a função "desligar" (por exemplo "3").
5. O LED de Status piscará e ficará verde novamente.
6. Durante < 5 s, prima por pouco tempo o botão que deva executar a função "ligar o regulador de luz até ao último nível/esclarece" (por exemplo "2").
7. O LED STATUS irá apagar-se, iluminando-se a verde novamente.
8. Durante < 5 s, prima por pouco tempo o botão que deva executar a função "desligar/escurecer" (poer exemplo "4").
9. A introdução correcta do botão é assinalada pelo diodo STATUS a piscar três vezes a verde.

ATRIBUIÇÃO DE BOTÕES NO MODO TEMPORIZADO

(à base do exemplo de telecomando de 2 botões P-457/2)

1. Prima o botão PROG por pouco tempo (1s). no emissor - o LED de STATUS acender-se-á a verde.
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 STATUS irá apagar-se e tornar-se verde novamente.
4. Dentro de < 5 s, é preciso premir durante pouco tempo o botão que deva ser inscrito no modo temporizado (por exemplo "1").
5. A introdução correcta do botão é assinalada pelo diodo STATUS a piscar três vezes a verde.

ATENÇÃO!

Cada novo botão de pressão atribuído ao regulador de luz RDP-21 em 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.

MUDANÇA DO TEMPO GLOBAL

1. Prima o botão PROG por pouco tempo (1s). no receptor - o LED STATUS acenderá a verde.
2. Esperar cerca de 5 s até que o LED STATUS pisque e acenda novamente.
3. Dentro de < 5 s, premir novamente por pouco tempo o botão PROG.
4. O LED STATUS acender-se-á em intervalos de 1 s - isto indica 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 da hora é sinalizada pelo apagamento do LED STATUS.

ATENÇÃO! 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. Depois de apagar a memória do receptor, o tempo global assume o valor por defeito - 10 s.

O tempo global também pode ser alterado a partir da aplicação móvel em cooperação com o controlador EXTA LIFE. Para fazê-lo, selecione a opção "Configurar" a partir do menu de edição do regulador de luz. Depois de passar para o ecrã de configuração, defina o parâmetro 'Tempo global' de 1 s a 18 h no formato horas: minutos: segundos (xxh: xxm: xxs).

Hours	00
Minutes	00
Seconds	00
Save	

Para além do tempo global, em caso do regulador RDP-21, a cada botão armazenado na sua memória no modo temporizado poderá atribuir uma hora individual. O tempo é programável de 1 s a 18 h.

PROGRAMAÇÃO DO TEMPO ATRIBUÍDO AO BOTÃO SELECIONADO NO MODO TEMPORIZADO

1. Prima o botão PROG por pouco tempo (1s). no emissor - o LED de STATUS acender-se-á a verde.
2. Esperar cerca de 5 s até que o LED STATUS pisque e acenda novamente.
3. Dentro de < 5 s, prima por pouco tempo aquele botão do emissor que esteja guardado na memória do receptor no modo temporizado, para o qual desejarmos programar uma hora individual.
4. O LED STATUS piscará a verde para indicar a medição do tempo.
5. Quando decorra o tempo que pretendamos atribuir ao botão, haverá de premir outra vez brevemente o botão selecionado do emissor.
6. O processo de programação de tempo terminará, o que será indicado pelo LED STATUS piscando a verde.

PROGRAMAÇÃO REMOTA DOS EMISSORES UTILIZANDO A APLICAÇÃO EXTA LIFE

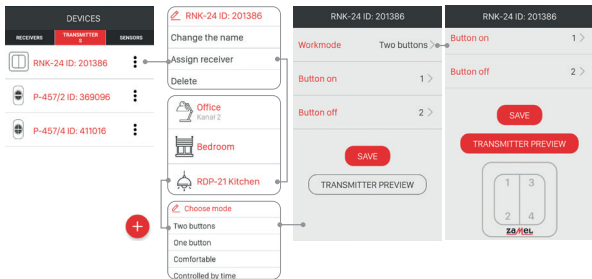
A programação remota de emissores permite adicionar botões dum emissor ao regulador de luz RDP-21 selecionado sem acesso físico ao mesmo (sem pressionar o botão PROG. no receptor). Isto é particularmente conveniente quando os receptores já estão instalados no local e o acesso aos mesmos é difícil.

Os requisitos para a programação remota de transmissores com o receptor RDP-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 receptores devem estar dentro do alcance do controlador,
- os emissores que pretendamos adicionar remotamente aos receptores devem ser emparelhados com o controlador,
- num único passo, apenas um transmissor pode ser atribuído remotamente a um regulador de luz RDP-21.

A fim de adicionar remotamente os botões selecionados dum emissor ao RDP-21, haverá de:

1. Emparelhar com o controlador o receptor RDP-21 selecionado.
2. Emparelhar com o controlador o emissor cujos botões pretendamos atribuir remotamente ao receptor.
3. A partir do nível do emissor selecionar "Atribuir receptor".
4. Da lista de todos os receptores emparelhados, selecionar aquele receptor RDP-21 ao qual pretendamos atribuir remotamente os botões do emissor.
5. No campo 'Modo de operação' definir o modo em que o transmissor deva cooperar com o receptor. Em caso do RDP-21, os modos possíveis são os seguintes: 1-botão, 2-botão, temporizado, conforto.
6. Selecionar os botões do transmissor que pretendamos adicionar remotamente ao receptor. O número de botões depende do modo de trabalho selecionado. Quando se premir o botão "Pré-visualização do emissor", será exibida uma vista do emissor com os botões numerados.
7. 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".



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.

APAGAR TODA A MEMÓRIA DO RDP-21

(restaurando as configurações de fábrica)

Quando toda a memória do receptor tiver sido apagada, todos os botões do emissor introduzidos serão apagados no receptor. 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).

1. Prima o botão PROG. durante cerca de 5 s - o LED de STATUS acender-se-á a verde.
2. Depois de o LED de STATUS se apagar, soltar o botão PROG. e premir de novo por pouco tempo durante < 5 s.

3. A conclusão do apagamento é indicada pelo LED de STATUS verde piscando 3 vezes rapidamente.

APAGAMENTO SELECTIVO DOS BOTÕES NA MEMÓRIA RDP-21

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.

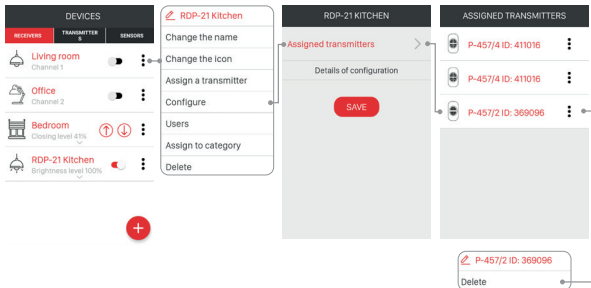
APAGAMENTO DE BOTÕES USANDO O BOTÃO PROG.

1. Prima o botão PROG. durante cerca de 5 segundos - o LED de STATUS acender-se-á a verde e apagar-se-á após 5 segundos.
2. Depois de o LED de STATUS se apagar, soltar o botão PROG. e depois, dentro de < 5 segundos, prima brevemente o botão introduzido no regulador de luz que pretendamos apagar na sua memória. Se um par de botões (modo 2 botões) ou 2 pares de botões (modo conforto) forem introduzidos no regulador de luz, bastará premir por pouco tempo apenas um destes botões (qualquer um).
3. A conclusão correcta do processo de apagamento selectivo é indicada pelo LED de 'Status' piscando três vezes a verde.

APAGAMENTO DE BOTÕES COM APLICAÇÃO EXTA LIFE

O regulador de luz do qual os botões dos emissores devam ser removidos remotamente, deverá ser emparelhado com o controlador de EXTA LIFE. A fim de apagar remotamente os botões da memória do receptor, haverá de:

1. No menu de edição do regulador de luz, seleccionar a opção "Configurar".
2. No ecrã de configuração premir o botão "Emissores atribuídos", o que causará carregamento da lista actual de emissores armazenados na memória do receptor.
3. Depois de premir o nome do emissor, serão exibidos os detalhes da introdução do mesmo na memória do receptor (números de teclas introduzidas, modo de trabalho, hora atribuída para o modo temporizado)
4. Ao seleccionar a opção "Eliminar" no menu de edição do emissor, os dados dos botões do emissor serão eliminados da memória do receptor. Um emissor também pode ser eliminado movendo o elemento para o lado.



REGISTO (EMPARELHAMENTO) RDP-21 NO SISTEMA DE EXTA LIFE

A fim de registar o receptor RDP-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 lecionados no sistema quando forem correctamente emparelhados com o controlador. Para este fim:

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 estejam dentro do alcance do controlador aparecem automaticamente na lista com um ícone predefinido, nome predefinido que consiste no nome do receptor (RDP-21) + o número de série de 6 dígitos ID atribuído ao receptor ❷.
3. Uma vez terminado o processo de pesquisa ❸, premindo o botão 'TEST', será possível localizar rapidamente o receptor (depois de premir o botão TEST, a saída do regulador de luz permanecerá ligada enquanto o botão TEST estiver premido).
4. Marcando os campos ao lado do botão 'TEST' ❹ seleccionamos os receptores que pretendamos emparelhar com o controlador EXTA LIFE. É possível seleccionar mais do que um receptor encontrado.
5. Para emparelhar os receptores seleccionados, premir o botão 'EM-PARELHAR'. Dentro de pouco tempo, os receptores serão registados no sistema e poderão ser vistos no marcador Receptores ❺.
6. Ao receptor RDP-21 é atribuído um ícone predefinido após o emparelhamento.
7. Uma vez emparelhados, os receptores podem ser controlados imediatamente utilizando os botões da aplicação. O estado do receptor (ligado/desligado) é indicado pelo ícone e pela posição do interruptor. O valor da intensidade de iluminação actual é determinado pelo parâmetro "Nível de brilho" indicado em %.
8. Os receptores podem ser emparelhados individualmente. Então, depois de premir o botão 'EM-PARELHAR', poderá imediatamente atribuir um novo nome ao receptor. Se vários receptores forem emparelhados ao mesmo tempo, os mesmos serão automaticamente guardados com os seus nomes por defeito.
9. Após emparelhamento, a cada receptor RDP-21 pode 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).

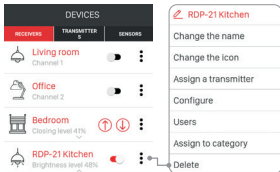
ATENÇÃO: Em certas situações (principalmente em caso de um maior número de receptores), a fim de os registar correctamente no sistema, haverá de chamar várias vezes o método de emparelhamento de dispositivos, emparelhando cada vez aqueles que tenham sido encontrados.



ELIMINAÇÃO (DESEMPARELHAMENTO) DO SISTEMA EXTA LIFE

Qualquer regulador de luz RDP-21 registado no sistema poderá ser eliminado do mesmo. 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 do receptor RDP-21 que pretendamos eliminar, selecionar 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 controlador EXTA LIFE for incluído no sistema - 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 vermelho, 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 DE ENTRADA IN

A entrada IN serve para o controlo por cabo do regulador de luz RDP-21. É totalmente configurável a partir do nível da aplicação móvel EXTA LIFE. A configuração refere-se à seleção do tipo de conector ligado à entrada do regulador de luz, ao modo de trabalho e ao valor do tempo, se o modo temporizado for selecionado.

Configurações predefinidas:

- Tipo de conector: conector único monoestável.
- Modo de trabalho: biestável (mudança de estado sequencial + ajuste de brilho).
- A entrada IN só é accionada a partir da linha "N". O funcionamento da entrada é descrito no capítulo "Funcionalidade no controlo pela entrada externa IN".

Alterar a configuração da entrada:

1. Depois de iniciar a aplicação, entrar no ecrã Dispositivos.
2. No menu de edição do regulador de luz RDP-21, seleccionar a opção 'Configurar'.
3. Depois de expandir o ecrã, fazer o seguinte:
 - no campo 'Tipo de entrada' definir o tipo de conector ligado à entrada IN. Escolher entre o 'conector monoestável' e 'conector biestável',
 - no campo 'Modo de entrada' definir o modo de trabalho da entrada IN,
 - se for selecionado o modo temporizado, definir o parâmetro "Tempo de entrada" que define o tempo em que a saída do regulador de luz é activada depois de ser activada pela entrada IN no modo temporizado. O tempo é programável de 1 s a 18 h.
4. Depois de todas as configurações terem sido feitas, premir o botão 'Guardar'. As configurações introduzidas serão guardadas no receptor.

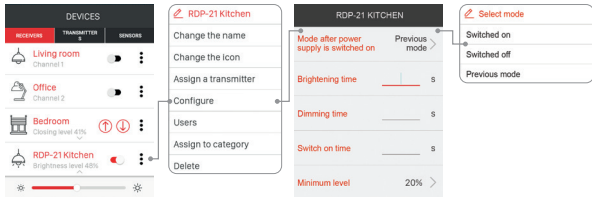
The screenshot shows the configuration interface for the RDP-21 KITCHEN device. The screen is divided into two main sections. The left section contains a list of settings: 'Livello massimo' (80%), 'Input type' (Monostable push-button), 'Input mode' (Bistable), 'Input time' (with a right arrow), 'Assigned transmitters' (with a right arrow), and 'Configuration details'. At the bottom of this section is a red 'SAVE' button. The right section contains three expandable panels. The first panel, titled 'Monostable', has a 'Bistable' option selected. The second panel, titled 'Bistable', has a 'Time' option selected. The third panel, titled 'Hours', has '00' selected for 'Hours', '00' for 'Minutes', and '00' for 'Seconds'. Arrows indicate the flow from the 'Input type' and 'Input mode' settings to the first two panels, and from the 'Input time' setting to the third panel.

Definição do tempo de activação se a entrada estiver em modo temporizado

CONFIGURAÇÃO DO ESTADO DO RDP-21

DEPOIS DE LIGAR ALIMENTAÇÃO

Em caso do regulador de luz RDP-21 será possível configurar o estado da sua saída quando a tensão de alimentação for ligada. Por defeito, quando a tensão de alimentação for ligada, a saída do regulador de luz estará desligada (OFF).



O possível estado da saída do regulador de luz quando a tensão de alimentação está ligada:

- desligada (OFF)
- ligada (ON)
- estado anterior - após a queda da tensão de alimentação, o regulador de luz será ligado no estado anterior à queda da tensão de alimentação (refere-se ao estado da saída ON/OFF e ao último valor de intensidade luminosa definido).

OUTROS PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO DO RDP-21

Tempo de esclarecimento - determina o tempo de transição do nível mínimo de intensidade luminosa para o nível máximo.

Valor por defeito: 1s.

Ajustável entre 1 s e 30 s.

Tempo de escurecimento - determina o tempo de transição do nível máximo de intensidade luminosa para o nível mínimo.

Valor por defeito: 1s.

Ajustável entre 1 s e 30 s.

Nível mínimo - o valor mínimo de intensidade luminosa.

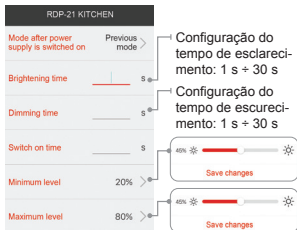
Valor por defeito: 1 %

Ajustável de 1 a 98 %

Nível máximo - valor máximo de intensidade luminosa.

Valor por defeito: 99 %

Ajustável: de 2 a 99 %

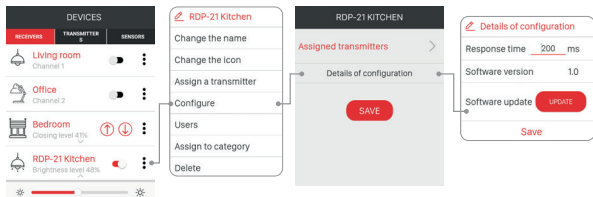


ACTUALIZAÇÃO REMOTA DE SOFTWARE

O receptor RDP-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 RDP-21 é indicada no marcador

"Detalhes de configuração". Se estiver disponível uma versão mais recente do software, o botão 'Actualizar' será destacado. Uma vez premido, enviará informação ao controlador, que colocará o receptor no modo de actualização de software (então, o controlo e a configuração não serão possíveis). O software mais recente é transferido do controlador para o receptor (isto demora aproximadamente 1 minuto). Se a actualização terminar com êxito, a respectiva informação será enviada do receptor para o controlador e sinalizada na aplicação móvel.



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" destacado. Depois de premir este botão, o processo de actualização do software será repetido.

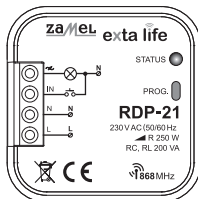
COOPERAÇÃO E ALCANCE OPERACIONAL

	ROP-22	ROP-22	RDP-21	SRP-22	EFC-01
RNK-22	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
RNK-24	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
P-457/2	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
P-457/4	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
EFC-01	330 m	350 m	330 m	350 m	-

ATENÇÃO! O alcance operacional especificado refere-se a um espaço aberto, ou seja, condições ideais, sem obstáculos. Se existirem obstáculos entre o transmissor e o receptor, o alcance operacional deverá ser reduzido respectivamente para: tijolo de 10 a 40%, madeira e gesso de 5 a 20%, betão armado de 40 a 80%, metal de 90 a 100%, vidro de 10 a 20%. As linhas aéreas e subterrâneas de alta potência e os emissores de telemóveis localizados nas proximidades do equipamento também têm um impacto negativo no alcance.



REGOLATORE DI LUMINOSITÀ RADIO RDP-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 RDP-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 nominale di alimentazione:	230 VAC 50/60 Hz
Potenza nominale assorbita:	0,5 W
Modo trasmissione / trasmissione:	radio – ISM banda 868 MHz / trasmissione bidirezionale - 9600 bps
Codifica:	algoritmo basato sulla chiave a 128 bit
Distanza di funzionamento:	circa 250 mt in area libera
Trasmettere potenza:	ERP<20 mW
Segnalazione ottica di funzionamento:	si - LED verde
Numero di tasti memorizzabili:	massimo 96 tasti
Informazioni corrente della modalità ricevitore:	Si - in applicazione mobile EXTRA LIFE (ON / OFF + valore% dell'intensità luminosa)
Modalità di funzionamento con i trasmettitori EXTRA LIFE:	singolo - pulsante, due - pulsanti, temporizzato, comfort
Modalità di funzionamento con associazione con il controller EXTRA LIFE:	accensione, spegnimento, regolazione dell'intensità flusso luminoso mediante un cursore, tempo di commutazione on, massimo impostazioni 4 "preferite"
Numero ingressi:	1
Livello memoria:	si
Funzionamento con i pulsanti*:	monostabile (pulsante premuto), bistabile
Funzionalità con pulsanti monostabili:	• accendere l'ultimo livello di illuminazione regolata, • accensione luminosità 100%, • regolazione della luminosità, tempo di accensione
Funzionalità con pulsanti bistabile:	• accendere l'ultimo livello di illuminazione regolata, • accensione luminosità 100%, • spegnimento, tempo di commutazione su, in caso di un relè bistabile, ogni cambio di una modalità pulsante determina la modalità di ingresso cambia al fronte.
Regolazione tempo:	1 sec. ÷ 18 ore
Elementi di controllo:	2 x MOSFET transistor
Metodo di controllo:	"leading edge" – input switch on in "0"
Carichi supportati:	• sorgenti luminose ad incandescenza e alogene a 230 V • Illuminazione 12 V fornita da un trasformatore elettronico (ELV) • illuminazione 12 V fornita da un trasformatore magnetico (MLV) • LED dimmerabili • lampade CFL dimmerabili
Numero canali uscita:	1
Carico massimo in uscita:	• 250 W per carichi R - ad incandescenza e fonti di illuminazione alogene • 200 VA per carichi RC - trasformatori elettronici, dimmerabile lampade CFL, LED dimmerabili • 200 VA per carichi RL - trasformatori magnetici
Numero di morsetti:	4 (cavi con sezione fino a 2,5 mm ²)
Montaggio Contenitore:	scatola di giunzione Ø60 mm
Temperatura di funzionamento:	-10 do +55 °C
Grado di funzionamento:	IP20
Dimensioni:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Peso:	0,035 kg

* Tipo di switch configurato tramite l'applicazione mobile extra life

** Programmato individualmente tempo per ricevitori radio, per l'ingresso esterno, e per il controllo delle applicazioni vita extra

DESCRIZIONE

Il dimmer radio RDP-21 è stato progettato per regolare l'intensità del flusso luminoso dei corpi illuminanti con lampade a 230 V incandescenza e alogene, e illuminazione alimentati con trasformatori elettronici o toroidali. L'intensità del flusso luminoso può essere modificato sia per lampade LED dimmerabile che per lampade CFL. Il controllo può essere effettuata sia in modo wireless (radio) mediante trasmettitori EXTA LIFE, o mediante pulsanti cablati di tipo monostabile o bistabile. L'ingresso IN, controllo cablati, può essere configurato tramite l'applicazione mobile. Grazie alla comunicazione bidirezionale tra ricevitore e controller, lo stato (OFF / ON + livello dell'intensità luminosa in percentuale %) può essere visualizzato tramite l'applicazione mobile. Questa comunicazione consente la parametrizzazione del ricevitore e l'aggiunta di un telecomando o trasmettitori (Senza accesso fisico al ricevitore). La sicurezza della trasmissione è garantita da una codifica con algoritmo. RDP-21, oltre al controller, possono essere azionati simultaneamente dai trasmettitori EXTA LIFE. Un grosso numero di trasmettitori può essere aggiunto al ricevitore, permettendo un controllo indipendente da più punti. Il dispositivo è stato progettato per l'installazione in scatole di giunzione (a superficie e incasso). Il ricevitore ha una funzione di aggiornamento software da remoto tramite controllo. La funzionalità del dimmer può essere gestita anche da programmazione temporizzata, per avere regolazioni temporizzate di livelli minimo e massimi dell'illuminazione.

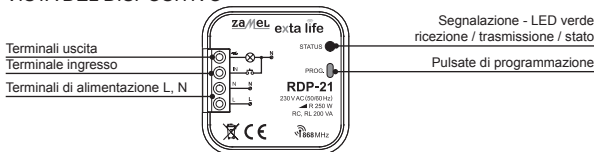
CARATTERISTICHE

- compatibile con trasmettitori e controller del sistema EXTA LIFE,
- trasmissione bidirezionale - indicazione della modalità dimmer in applicazioni mobile,
- elemento di controllo: 2 x transistor MOSFET,
- dimming realizzato come „leading edge” - interruttore di ingresso su „0”,
- funzionamento con lampade a 230 V ad incandescenza e alogene,
- funzionamento con illuminazione alimentate da trasformatori elettronici o toroidali,
- funzionamento con LED dimmerabili e lampade CFL dimmerabili,
- ingresso esterno programmabile,
- possibilità di collegamento di un pulsante monostabile o bistabile,
- 4 modalità di funzionamento con trasmettitori (1 pulsante, 2 pulsante, temporizzato, comfort),
- 2 modalità di funzionamento tramite controller (accensione / spegnimento + regolazione intensità flusso luminoso, temporizzato),
- memoria dell'ultimo livello di illuminazione,
- luminosità regolabile / tempo oscuramento,
- regolazione livello di illuminamento minimo e massimo,
- possibilità di aggiornamento software,
- montaggio in scatola di derivazione Ø60 mm.

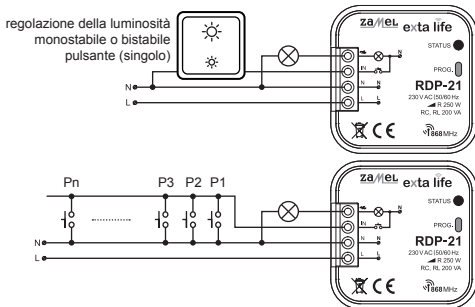
FUNZIONALITÀ

1. Il RDP-21 dimmer può essere controllato contemporaneamente da:
 - a. trasmettitore sistema Exta Life:
 - accendere l'illuminazione ultimo livello impostato,
 - spegnere l'illuminazione,
 - regolazione dell'intensità luminosa (più pressione del pulsante del trasmettitore),
 - Tempo di accensione,
 - diverse modalità di funzionamento (a 1 pulsante, a 2 pulsante, temporizzato e comfort),
 - b. applicazione mobile EXTA LIFE, tramite controller:
 - accendere l'illuminazione ultimo livello impostato,
 - spegnendo l'illuminazione,
 - luminosa regolazione dell'intensità luminosa mediante cursore (valore in % dell'intensità luminosa),
 - possibilità di accendere il dimmer per il tempo prestabilito,
 - possibilità attivazione di 4 impostazioni preferite (massimo),
 - c. ingresso esterno:
 - accendere l'illuminazione ultimo livello impostato,
 - spegnendo l'illuminazione,
 - accensione dell'illuminazione al 100%,
 - regolazione dell'intensità luminosa (solo con pulsanti monostabili - premendo più a lungo di pulsante),
 - tempo di accensione.
2. Modalità dimmer corrente (acceso / spento) e intensità luminosa corrente sono Indicate nell'applicazione mobile. La modalità del dimmer è segnalato mediante un'icona e da un pulsante di posizione (ON / OFF).
3. È possibile associare un grosso numero di pulsanti radio EXTA LIFE al dispositivo RDP-21 - massimo 96 coppie (ad esempio 48 trasmettitori in modalità 2 a pulsante).
4. i trasmettitori possono essere assegnati al dimmer RDP-21 usando il pulsante PROG O a „distanza” mediante l'applicazione mobile (senza un accesso diretto al dimmer).
5. Pochi dimmer RDP-21 possono funzionare con un trasmettitore - permettendo di gestire un numero maggiore di apparecchi di illuminazione (ATTENZIONE: in questo caso, si consiglia la modalità 2 pulsante) o un controllo indipendente in ambienti diversi.
6. Un dimmer può essere associato solo ad un controller EXTA LIFE.
7. Push-pulsanti aggiunti a un dimmer possono essere selettivamente eliminate.
8. possibilità di cancellare contemporaneamente tutti-pulsanti memorizzati ad un dimmer (Ripristinare le impostazioni di default).
9. i parametri d default del RDP-21 possono essere configurati tramite l'applicazione mobile.
10. aggiornamento software remoto del dimmer grazie all'applicazione mobile (il controller EXTA LIFE deve essere connesso a Internet).

VISTA DEL DISPOSITIVO



SCHEMA DI COLLEGAMENTO



MONTAGGIO

Il dimmer RDP-21 è stato progettato per essere montato in una scatola di giunzione, sia ad incasso (Ø60 minimo) che da esterno parete. Nel caso di una scatola di giunzione ad incasso (tonda Ø60), si consiglia una scatola tipo profonda, in quanto rende il montaggio facile anche con un gran numero di collegamenti. Il dispositivo è progettato per installazione in impianti monofase e deve essere installato in conformità alle norme vigenti. Il dispositivo deve essere collegato secondo i dettagli riportati in questo manuale di istruzioni. Installazione e i collegamenti devono essere eseguiti da un tecnico qualificato, elettricista, che agiscono in conformità con il manuale di servizio e le funzioni del dispositivo. In caso di involucro danneggiato, si ha la perdita della garanzia e può verificarsi una scossa elettrica.

ATTENZIONE: Prima dell'installazione assicurarsi che i cavi di collegamento non sono sotto tensione. Per l'installazione servirsi di un cacciaviti a croce con testa 3,5 mm.

1. Scollegare l'alimentazione elettrica tramite fusibile di fase, l'interruttore o sezionatore isolando il circuito.
2. Controllare se non c'è tensione sui cavi di collegamento mediante apparecchiatura di misura.
3. Collegare i cavi del dispositivo con i terminali in base allo schema installazione.
4. Installare RDP-21 in una scatola di giunzione.
5. Inserire l'alimentazione dalla rete elettrica e controllare se il dispositivo funziona correttamente.

ATTENZIONE: Dopo aver dato alimentazione elettrica, il dimmer effettuerà attività di servizio per circa 5 secondi (che è segnalato dal LED di stato verde, con lampeggi ad intervalli di 1 secondo). Durante questa fase non è possibile controllare il ricevitore.

Nel caso di controllo mediante trasmettitori del sistema EXTA LIFE, è necessario programmare per prima trasmettitori e ricevitori (vedi programmazione trasmettitori). Anche nel caso di associazione del dimmer con un controller, va eseguito per prima l'associazione (vedi registrazione ricevitori in sistema EXTA LIFE). Per quanto riguarda l'ingresso locale (IN), nel caso di collegamento di un pulsante monostabile, già è pronto al funzionamento.

IMPOSTAZIONI PREDEFINITE

Parametri	Impostazioni predefinite	Programmazione possibile
funzionamento del dimmer dopo avvenuta alimentazione	• commutazione ingresso off	• si - applicazione mobile
IN ingresso	• singolo pulsante monostabile	• si - applicazione mobile
IN ingresso modo di funzionamento	• modalità di controllo bistabile • accensione all'ultimo livello impostato • spegnimento • regolazione dell'intensità del flusso luminoso • accensione dell'illuminazione al 100%	• si - applicazione mobile
intervallo di tempo predefinito per la modalità temporizzata	• 10 s	• si - applicazione mobile, • pulsante PROG

NOTE DI MONTAGGIO

- Non montare il dimmer in vicinanza ad un altro dispositivo (se vi è la possibilità, mantenere i dispositivi RDP-21 almeno ad una distanza di 15 cm tra loro). In particolare, evitare l'installazione dei dimmer uno sopra l'altro.
- Il ricevitore RDP-21 funziona con sorgenti luminose ad incandescenza e lampade alogene a 230 V AC, o con sorgenti luminose alimentate a 12 V mediante trasformatore elettronico (ELV) o un trasformatore magnetico (MLV) i LED dimmerabili e lampade CFL fluorescenti.
- Non collegare carichi superiori di quanto raccomandato.
- Carico minimo collegato all'uscita di un dimmer è di circa 15 W.
- In caso di collegato con trasformatore magnetico all'uscita del dimmer, allora è necessario calcolare almeno il 50% in più della potenza nominale del trasformatore.
- Nel caso di funzionamento del dimmer con trasformatore magnetico, il trasformatore potrà risultare rumoroso questo rumore dipende molto dalla bontà del trasformatore (incide molto la qualità e potenza del trasformatore). Per questo motivo, si consiglia l'uso di trasformatori elettronici (ELV).
- Si raccomanda di non collegare più di un trasformatore per l'uscita del dimmer RDP-21 (riferito sia trasformatori elettronici e magnetici).
- È necessario aumentare il livello minimo di illuminazione durante l'utilizzo di lampade fluorescenti dimmerabili (CFL). È possibile modificare questo parametro mediante l'applicazione mobile con il controller EXTA VITA. Aumentando il livello di illuminazione minima protegge la le lampade (CFL) contro lo spegnimento, o colore grigio al minimo (se la tensione di uscita dimmer è troppo bassa). Lo stesso problema si può riscontrare anche per alcuni LED.
- In caso di LED dimmerabili e lampade fluorescenti compatte può verificarsi con lampada spenta, un effetto di luce o di sfarfallio. In alcune situazioni, molto limitato può anche verificarsi durante la regolazione della luminosità. Questo dipende dalla qualità delle lampade usate e loro potenza nominale.
- Durante il montaggio, assicurarsi che il ricevitore non è esposto all'acqua diretta e funzionamento in ambienti con aumento di umidità . Montare il dispositivo in ambienti con gamma di temperatura da -10 a + 55 ° C.
- Il ricevitore RDP-21 è progettato per essere montato all'interno. Nel caso in cui il ricevitore è montato esterno, prevedere un involucro ermetico aggiuntivo.
- possono essere collegati l'ingresso IN pulsanti monostabile o bistabile. Le collabora dimmer solo con pulsanti monostabili. L'impostazione predefinita dell'ingresso , è programmato per funzionare con pulsanti monostabile. L'uso di pulsanti bistabili richiede una modifica della configurazione del dimmer. Quanta modifica può essere fatta tramite applicazione mobile usando il controller EXTA LIFE .

13. In caso di pulsanti monostabili, vi è la possibilità di collegare più pulsanti a l'ingresso IN – permettendo di controllare il dispositivo da più punti.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Funzionalità con trasmettitori del sistema EXTA LIFE.

- Regolazione intensità luminosa è possibile solo nel caso in cui il carico del dimmer è acceso.
- Aumentare il livello di illuminazione dal minimo al massimo è realizzato secondo la funzione „tempo di luminosità”.
- Dimming il livello di illuminazione dal massimo al minimo è realizzato secondo la funzione, tempo oscuramento.
- Illuminazione temporizzata con tempi che possono essere configurati nella gamma da 1 a 30 secondi per tramite l'applicazione mobile e controller EXTA LIFE. Il tempo impostato di default è di 1 secondo.
- Il dimmer RDP-21 memorizza l'ultimo livello – il dimmer quando viene spento tiene in memoria il livello dell'intensità luminosa scelto , (in una configurazione tipica, non è così fare riferimento a switch off a causa di un'interruzione di alimentazione).
- Pulsanti particolari di trasmettitori radio EXTA LIFE possono essere assegnati ad operare in quattro modalità (Vedere Programmazione pulsanti di trasmettitori radio EXTA VITA).

MODO 2 PULSANTI

Due pulsanti di un trasmettitore vengono sempre utilizzati nella modalità a 2 pulsante per controllare un dimmer. La breve pressione di un pulsante esegue sempre la funzione „switch on”, breve pressione del Secondo pulsante esegue sempre la funzione di „ switch off „. La regolazione dell'intensità del flusso luminoso avviene con una lunga pressione del pulsante di un trasmettitore:

- pressione del pulsante più lunga (> 2s) del „switch on” esegue la funzione di livello massimo della luminosità
- pressione del pulsante più lunga (> 2s) del „ switch off „ esegue la funzione di attenuazione fino alla livello minimo.

ATTENZIONE: La modalità 2 pulsante è consigliata per controllare un numero maggiore di regolazioni mediante un dimmer.

MODO 1 PULSANTE

Solo un pulsante di un trasmettitore viene usato in modalità a 1 pulsante per controllare un dimmer. Breve pressione del pulsante esegue sempre „accensione” e „spegnimento” , basato su un cambiamento ciclico della modalità dell'uscita dimmer. La regolazione dell'intensità luminosa avviene tenendo premuto il pulsante del trasmettitore più lungo (> 2 s) . Premendo il pulsante per un tempo più lungo il dimmer commuta, nella funzione massimo luminosità. Se, dopo aver raggiunto un certo livello di illuminazione desiderato, il pulsante viene rilasciato e ripremuto nuovamente, avviene la regolazione di livello minimo. Se si continua a tener premuto il pulsante del trasmettitore, si avrà una continua variazione dell'intensità luminosa da minimo a massimo etc.

ATTENZIONE: modalità a 1 pulsante consente un controllo indipendente di più ricevitori, mediante un trasmettitore (ad esempio mediante un radiocomando P-457/4 , è possibile controllare massimo quattro dimmer RDP-21).

In modalità a 1 pulsante, non è consigliabile assegnare lo stesso pulsante a più dimmer. Si può verificare un conflitto di funzionamento dei dispositivi, con questa configurazione.

MODO TEMPORIZZATO

Solo un pulsante di un trasmettitore viene usato per controllare un dimmer in modalità temporizzato. Dopo una breve pressione del pulsante, l'uscita del dimmer è acceso con un valore massimo di intensità luminosa e si spegne automaticamente dopo il tempo programmato tON1. Premendo il pulsante del trasmettitore durante l'accensione temporizzata, l'uscita del dimmer si spegnerà. Nel caso in cui si preme il pulsante durante la regolazione - quindi il dimmer non è acceso "off", ma inizia l'accensione, il tempo tON1 viene ricontato dall'inizio (riavvio conteggio). Il tempo tON1 può essere programmato da 1 sec. a 18 ore. Nel caso di un dimmer RDP-21, programmato in modalità temporizzato, è possibile programmare più pulsanti di un trasmettitore ognuno con tempi diversi, per l'ingresso IN locale e per il controllo mediante l'applicazione mobile.

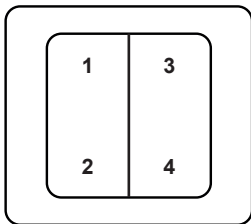
ATTENZIONE: tempi diversi o singoli tempi per particolari pulsanti possono essere programmati direttamente dal ricevitore (pulsante PROG.) o mediante l'applicazione mobile tramite controller EXTA LIFE.

Tempo per l'ingresso locale e il tempo mediante l'applicazione può essere programmato solo tramite l'applicazione.

MODO CONFORT

La modalità comfort si riferisce solo ai trasmettitori dotati di minimo quattro pulsanti (ad esempio RNK-24, P-457/4). La funzionalità modalità comfort sarà spiegata utilizzando come esempio un trasmettitore RNK-24 (Supponendo che durante la programmazione pulsanti 1 e 2 sono stati assegnati nella prima fase e i pulsanti 3 e 4 seconda fase):

- Il pulsante „1” - esegue solo la commutazione del dimmer funzione di luminosità 100%
- Il pulsante „2” - esegue solo la commutazione del dimmer fuori dalla funzione
- Pulsante „3” - breve pressione selezione livello di luminosità memorizzato sul dimmer. Maggiore pressione (> 2 s) luminosità livello massimo.
- Pulsante „4” - breve pressione del pulsante spegne il dimmer. Lunga pressione (> 2 s) oscuramento livello minimo.



- Se il dimmer viene acceso al 100% mediante pulsante „1”, premendo il pulsante „3” il dimmer passa al livello di luce memorizzato.
- Se il dimmer viene acceso tramite pulsante „3”, livello di luce memorizzato, premendo brevemente pulsante „1”, la luce si accende al 100%.
- Nel caso in cui il dimmer è spento, premendo più a lungo pulsante „3”, il dimmer Accende la luce con luminosità fluente dal livello minimo.

ATTENZIONE: Funzionalità di particolari pulsanti possono differire - dipende dalla sequenza di assegnazione al dimmer durante la programmazione.

Funzionalità e controllo tramite ingresso esterno

MONOSTABILE A 1 PULSANTE (PREDEFINITO PER IN INGRESSO)

- Accendere / spegnere il dispositivo con regolazione dell'intensità luminosa (default per IN ingresso) - modalità bistabile (cambio modalità sequenziale ON / OFF).

Funzionamento con 1 pulsante modalità trasmettitori radio. Inoltre, due pressione veloce sull'ingresso (IN) causano l'accensione della luce al 100%.

- Funzionamento modalità temporizzata.

Il funzionamento con la modalità temporizzata è uguale al funzionamento per trasmettitori radio. Questa modalità viene configurata tramite l'applicazione mobili EXTA LIFE e controller. Il tempo di accensione può essere regolato da 1 sec. a 18 ore. (Parametro „Tempo per l'ingresso“).

BISTABILE A 1 PULSANTE

- Accendere / spegnere la luce all'ultimo livello memorizzato + accendere la luce al 100% - Modalità bistabile (cambio modalità sequenziale ON / OFF).

Nel caso viene utilizzato un interruttore bistabile, ogni cambio di posizione provoca il cambiamento della modalità sull'uscita dimmer. E, possibile solo accendere e spegnere l'ultimo livello di luce memorizzato. Due cambiamenti di posizione veloci causano l'accensione della luce al 100%.

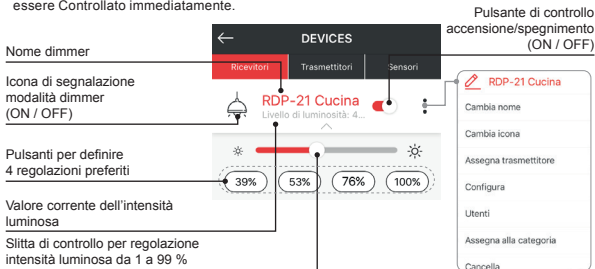
ATTENZIONE: Non vi è alcuna possibilità di regolare intensità luminosa utilizzando un interruttore bistabile.

- Controllo modalità Temporizzato.

Il funzionamento è simile al modo di funzionamento con pulsanti monostabili, tranne per la commutazione dell'uscita dimmer per un tempo stabilito o il suo spegnimento viene attivato da un cambiamento sull'ingresso IN (cambiando posizione dell'interruttore).

Funzionalità tramite l'applicazione mobile EXTA LIFE

- Il controllo del dimmer RDP-21 mediante l'applicazione mobile è possibile solo dopo che è stato associato al controller EXTA LIFE (vedi RDP-21 RICEVITORE REGISTRO (associazione) in sistema EXTA LIFE).
- Dopo l'associazione, il modulo è visibile nella lista dei ricevitori, del sistema EXTA LIFE e può essere Controllato immediatamente.



- Facendo clic su „ON / OFF” sul pulsante del dimmer la luce si accenderà a l'ultimo livello lasciata o si spegnerà. Il valore corrente dell'intensità luminosa è indicata dal parametro „ livello di luminosità” e dalla posizione della slitta. La modalità del dimmer è segnalato con un'icona e da un pulsante di controllo retroilluminato.
- Nel caso in cui il parametro „ tempo Accensione „ viene regolato in opzioni di configurazione del dimmer, il dimmer opererà in modalità temporizzato dall'applicazione. Dopo aver cliccato sul pulsante „ON / OFF”, il dimmer si accenderà. Trascorso il tempo impostato ,si spegnerà automaticamente.
- Nel caso si usa il controllo a slitta scorrevole, spostarla per regolare il valore di intensità luminoso. La regolazione avviene da 1% a 99%, dove 1% è il livello minimo e il 99% il livello massimo (vedi Parametri di configurazione). Il valore regolato in percentuale viene inviato al dispositivo RDP-21 in modo continuo , e quindi il cambio dei valori vengono immediatamente mostrati .
- Se un dimmer è spento modificando la posizione del cursore , il dimmer si accenderà al valore di illuminazione indicato dal cursore.

Impostazioni preferite:

- È possibile definire 4 impostazioni preferite, intesa come valore percentuale di intensità luminoso attraverso l'applicazione mobile per ciascun dimmer RDP-21. Per attivare i pulsanti, utilizzare le impostazioni dall'applicazione.
- Inizialmente le impostazioni non sono configurate. E' segnalata dal - simbolo posto all'interno del pulsante „-”.
- Al fine di assegnare un'impostazione preferita per un particolare pulsante, utilizzare il cursore per regolare il valore di intensità luminosa e premere per un tempo più lungo. Il valore correttamente assegnato viene visualizzato all'interno del campo.
- Dopo una breve pressione del pulsante preferita, viene retroilluminato e il valore impostato dell'intensità luminoso viene inviato al dimmer. Nello stesso tempo, la slitta si sposta evidenziando la posizione corrispondente l'impostazione selezionata. Modificando la posizione della slitta, si spegne.
- Le impostazioni preferite vengono assegnati al dimmer. Queste impostazioni possono essere fatte solo da un utente abilitato come amministratore. Le impostazioni non possono essere modificate dagli utenti standard.

Attenzione! Le impostazioni preferite possono essere attivato anche a dimmer spento (OFF). Di conseguenza, il dimmer si accenderà con valore di intensità luminoso impostato durante le impostazioni preferita.

PROGRAMMAZIONE TRASMETTITORI RADIO EXTA LIFE

- LED Verde „STATUS“ segnala la procedura di programmazione in corso.
- La conferma viene segnalata dal led verde di STATO con 3 lampeggi (3 volte) .
- Durante il funzionamento il LED segnerà lo stato di trasmissione / ricezione.

ATTENZIONE! E' possibile assegnare fino a 96 coppia di tasti a un ricevitore RDP-21 durante la programmazione. Ad esempio:

- **fino a 48 pulsanti in modalità a 1 pulsante o di temporizzato,**
 - **fino a 48 pulsanti in modalità a 2 pulsante (divisi in 24 pulsati „ON“ e 24 pulsanti „OFF“),**
 - **Fino a 12 (4 pulsante) trasmettitori in modalità comfort.**
-
- I pulsanti possono essere casuali (devono appartenere allo stesso trasmettitore), offrendo un'enorme flessibilità durante la programmazione e il controllo. Un ricevitore funziona correttamente solo con pulsante ad esso assegnato durante la procedura di programmazione.
 - I pulsanti possono essere assegnati al RDP-21 direttamente tramite il pulsante PROG (con accesso Diretto al ricevitore) o da remoto (senza accesso al ricevitore) mediante applicazione mobile e il controller di EXTA LIFE..

ATTENZIONE!

1. LED „STATUS“ segnala la ricezione di tutti i trasmettitori, compresi quelli non programmati con il dimmer. Tuttavia, non è possibile controllare il dispositivo mediante tali trasmettitori.
2. Per le modalità a 2 pulsante e comfort si consiglia di controllare il dimmer con i tasti dello stesso trasmettitore. **La modalità a 1 pulsante non deve essere utilizzata, in quanto può dare problemi durante il funzionamento del dimmer.**

PROGRAMMAZIONE DIRETTA MEDIANTE PROG. PREMERE IL TASTO

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

ASSEGNAZIONE PULSANTI IN MODALITA' A 1 PULSANTE

(Per esempio 2 pulsante di un radiocomando P-457/2)

1. Premere il tasto PROG. Impulso brevemente (1s). Il LED status del ricevitore - si accende verde.
2. In <5 sec. premere il pulsante che dovrebbe realizzare il controllo in modalità a 1 pulsante (ad esempio „1“).
3. LED STATUS si spegne e si accende di nuovo verde.
4. In <5 sec. rilasciare il pulsante assegnato in modalità 1 pulsante (ad esempio „1“).
5. Il LED verde lampeggia (3 volte) per segnalare che il pulsante è stato memorizzato correttamente.

ASSEGNAZIONE PULSANTI IN MODALITA' A 2 PULSANTE

(Per esempio 2 pulsante di un radiocomando P-457/2)

1. Premere il tasto PROG brevemente (1s). Il LED verde status del ricevitore - si accende.
2. In <5 sec. premere il pulsante che deve „accendere”(ad esempio „1”).
3. LED STATUS si spegne e si accende di nuovo verde.
4. In <5 sec. premere il tasto che deve realizzare la funzione „spegnere” (ad esempio „2”).
5. LED STATUS si spegne e si accende di nuovo verde.
6. Attendere per circa 5 secondi per completare la procedura di programmazione, che viene segnalato dal lampeggio LED verde STATUS (3 lampeggi).

ASSEGNAZIONE PULSANTI IN MODALITÀ COMFORT

Questa modalità può essere usata con i trasmettitori con almeno 4 pulsanti

(Ad esempio 4 pulsanti del radiocomando P-457/4)

1. Premere il tasto PROG brevemente (1s). Il LED verde status del ricevitore si accende.
2. In <5 s premere il pulsante che dovrebbe svolgere la funzione dimmer al 100% (ad esempio „1”).
3. LED STATUS si spegne e si accende di nuovo verde.
4. In <5 sec. premere il tasto che deve svolgere la funzione „spegnere” (ad esempio „3”).
5. LED STATO lampeggia e si accende di nuovo verde.
6. Nel <5 sec. premere il pulsante che dovrebbe svolgere la funzione „accensione dimmer con illuminazione ultimo livello / „ (ad esempio” 2 „).
7. LED STATUS si spegne e si accende di nuovo verde.
8. <5 sec. premere il pulsante che dovrebbe svolgere la funzione di „spegnimento / dimmer”(ad esempio „4”).
9. Il lampeggio del LED verde (3 lampeggi) per segnalare che i pulsanti sono stati assegnati correttamente.

ASSEGNAZIONE PULSANTI IN MODALITA' TEMPORIZZATA

(Per esempio 2 pulsante di un radiocomando P-457/2)

1. Premere il tasto PROG brevemente (1 secondo). Il LED verde status del ricevitore - si accende.
2. In <5 sec. premere il tasto che dovrebbe essere assegnato in modalità tempo (ad esempio „1”).
3. LED STATUS si spegne e si accende di nuovo verde.
4. In <5 sec. premere brevemente il pulsante che dovrebbe essere assegnato in modalità tempo (ad esempio „1”).
5. Il lampeggio del LED verde (3 lampeggi) per segnalare che i pulsanti sono stati assegnati correttamente.

ATTENZIONE!

Ogni nuovo pulsante assegnato al dimmer RDP-21 in modalità tempo opera con la cosiddetta zona Tempo. Il tempo predefinito è di 10 sec. Un utente può modificare il valore nel campo da 1 sec. a 18 ore.

MODIFICA TEMPO PREDEFINITO

1. Premere brevemente il tasto PROG (1 sec.) Il LED verde status del ricevitore - si accende.
2. Attendere circa 5 secondi fino che il stato LED lampeggia e si riaccende.
3. In <5 sec. premere brevemente di nuovo il tasto PROG.
4. Il LED STATO si accende ad intervalli di 1 sec. - Significa che sta contando il tempo.
5. Raggiunto il tempo desiderato, che si vuole impostare come tempo desiderato, premere brevemente il tasto PROG.
6. Il LED STATO si spegne per segnalare che il tempo è stato programmato in modo corretto.

ATTENZIONE! Dopo modificato il tempo, i pulsanti assegnati al ricevitore con modalità tempo funzioneranno automaticamente con il nuovo valore. Ad eccezione pulsanti con i singoli tempi assegnati. Dopo la memorizzazione del ricevitore viene eliminato, riassumerà il valore di default - 10 secondi.

Il tempo può anche essere modificata tramite l'applicazione mobile e controller EXTA LIFE. Per farlo, selezionare opzione „Configura” dal menu del dimmer. Successivamente, impostare il „Tempo” con intervallo da 1 sec. a 18 ore. In sequenza: ore – minuti - secondi: (xxh: xxm: XXS).

Ore	00
Minuti	15
Secondi	30
SALVA	

Nel caso di dimmer RDP-21, a parte il tempo predefinito, può essere assegnato un tempo individuale a ciascun pulsante memorizzato. Con intervalli da 1 sec. a 18 ore.

PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO ASSEGNATO AD UN PULSANTE IN MODALITA' TEMPORIZZATA

1. Premere brevemente il tasto PROG (1 sec.) Il LED verde stato del ricevitore - si accende.
2. Attendere circa 5 secondi fino che il LED di stato lampeggia e si riaccende.
3. In <5 sec. premere brevemente il pulsante di un trasmettitore che si vuole programmare come modalità temporizzata, programmandolo con un tempo individuale.
4. il LED di stato inizia a lampeggiare verde - significa che sta contando il tempo.
5. Raggiunto il tempo desiderato, che si vuole assegnare al pulsante, premere brevemente lo stesso pulsante.
6. Il LED verde lampeggia per segnalare che il tempo è stato programmato in modo corretto.

PROGRAMMAZIONE REMOTA DI UN TRASMETTITORE TRAMITE APPLICAZIONE EXTA LIFE

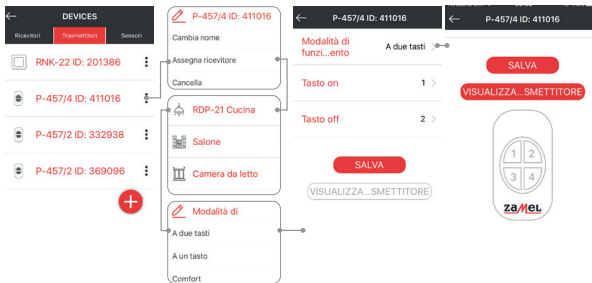
La programmazione remota permette di aggiungere pulsanti di un trasmettitore ad un dimmer RDP-21 senza accesso fisico al dispositivo (senza premere il tasto PROG.). È particolarmente comodo, nel caso in cui i ricevitori sono già installati nell'edificio con accesso difficile ai dispositivi.

Procedura di programmazione remota dei trasmettitori con ricevitore RDP-21:

- deve essere installato un controller EXTA LIFE sul sistema,
- ricevitore, devono essere alimentato e associato a un trasmettitore,
- ricevitore deve essere associato al controller,
- i trasmettitori che vogliamo assegnare a distanza al ricevitore, deve essere associato al controller,
- durante il passaggio, è possibile aggiungere un solo trasmettitore al dimmer RDP-21.

Per assegnare pulsanti di un trasmettitore in remoto al dispositivo RDP-21, sono necessari i seguenti passaggi:

1. Selezionare il ricevitore RDP-21 associato al controller.
2. Associare un trasmettitore al controller, i pulsanti che si desiderano poi assegnare a distanza ad un ricevitore.
3. Scegliere l'opzione „Assegnare ricevitore” per mezzo di un trasmettitore.
4. Dalla lista di tutti i ricevitori abbinati, scegliere il ricevitore RDP-21, pulsanti del trasmettitore sarà assegnato.
5. Nel campo ‚modalità di funzionamento’, selezionare la modalità del trasmettitore che deve funzionare con un ricevitore. Modi di funzionamento con RDP-21: 1 pulsante, 2 pulsante, tempo e comfort.
6. Scegliere i pulsanti del trasmettitore che verranno assegnati in remoto ad un ricevitore. Il numero di pulsanti dipende dalla modalità operativa selezionata. Premendo il tasto „anteprima trasmettitore” Verrà visualizzato il trasmettitore con numeri di pulsanti assegnati.
7. Premendo il pulsante Salva il trasmettitore è programmato con il ricevitore a distanza.



Come conferma, il sistema visualizza il seguente messaggio „dispositivi sono stati correttamente accoppiato”. È anche possibile assegnare in remoto un trasmettitore ad un ricevitore tramite un ricevitore. Per farlo scegliere l'opzione „Assegna trasmettitore” nel menu del ricevitore.

CANCELLAZIONE MEMORIA RDP-21 (ripristino delle impostazioni predefinite)

Dopo aver cancellato l'intera memoria di un ricevitore, tutti i pulsanti dei trasmettitori associati vengono eliminate. Cancellazione (eliminazione) della memoria include anche la cancellazione del ricevitore dal controller EXTA LIFE. Con la cancellazione della memoria si perderanno anche i pulsanti memorizzati con modalità temporizzata, e dei pulsanti individualmente. Il tempo sarà portato al valore predefinito di - 10 sec. Se un utente disabilita deliberatamente l'associazione con il controller (vedere Commutazione off accoppiamento - Broadcast OFF), dopo la cancellazione della memoria del ricevitore si riabilita la possibilità di abbinamento automatico (impostazione di default).

1. Premere il tasto PROG. pulsante per circa 5 secondi – il led verde stato si accende.
2. Quando il LED STATO si spegne, rilasciare il tasto PROG. in <5 sec. premerlo nuovamente.
3. Il LED verde lampeggia (3 lampeggi) per segnalare che la cancellazione è stata completata.

CANCELLAZIONE IN MODO SELETTIVO DI UN PULSANTE DAL RDP-21

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.

ELIMINAZIONE DI PULSANTI TRAMITE IL TASTO PROG. PREMERE IL TASTO

1. Premere il tasto PROG. per circa 5 secondi - il led verde stato si accende e dopo 5 secondi si spegne.
2. Quando il LED STATO si spegne, rilasciare il tasto PROG. Successivamente in <5 sec. premere brevemente il pulsante da cancellare dalla memoria del dimmer. Nel caso sono stati assegnati al dimmer una coppia di pulsanti (Modalità 2 a pulsante) o 2 coppie di pulsanti (modalità comfort), premere brevemente solo uno dei pulsanti (qualsiasi).
3. L'LED verde di stato lampeggia (3 lampeggi) per segnalare la procedura di cancellazione selettiva è stata completata.

ELIMINAZIONE DI PULSANTI TRAMITE APPLICAZIONE EXTA LIFE

Nel vogliamo eliminare i pulsanti del trasmettitore un dimmer, è necessario che il dimmer è associato al controller EXTA LIFE. Per fare ciò, devono essere eseguite le seguenti operazioni:

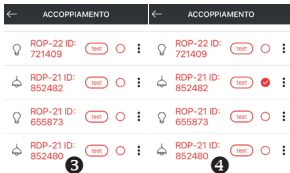
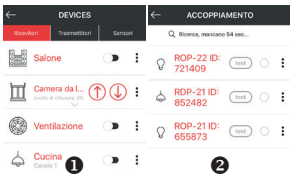
1. Scegliere l'opzione „Configura” dal menu del dimmer.
2. Scegliere dal menu di configurazione „trasmettitori assegnati” per visualizzare l'elenco aggiornato dei trasmettitori presenti in memoria.
3. Premere il nome del trasmettitore per visualizzare i dettagli memorizzati (numeri di numero di pulsanti memorizzati, modalità di funzionamento, il tempo assegnato in modalità temporizzata).
4. Scegliere l'opzione „Elimina” dal menu del trasmettitore per eliminare i pulsanti selezionati dalla memoria del ricevitore. Un trasmettitore può anche essere eliminato facendo scorrere l'elemento a destra o a sinistra.



REGISTRAZIONE (ASSOCIAZIONE) RDP-21 NEL SISTEMA EXTA LIFE

Per registrare RDP-21 nel sistema, è necessario collegare il controller EXTA LIFE e installare l'applicazione Mobile EXTA LIFE. I ricevitori devono essere collegati a 230 V AC. Questi vengono memorizzati nel sistema solo dopo che sono stati correttamente accoppiati con un controller. Per farlo eseguire le seguenti fasi:

1. Aprire l'applicazione installata sullo schermo del dispositivo.
2. Scegliere la scheda ricevitori e premere il tasto „+“ ❶ per avviare il processo di ricerca dei ricevitori installati nel sistema. Non dura più di 60 secondi e può essere fermato tramite il pulsante „Stop“. tutti i ricevitori situati all'interno del controller sono visualizzati automaticamente una lista con una icona di default, tra cui nome predefinito il nome del dispositivo (RDP-21) + ID di serie numero assegnato a questo ricevitore ❷.
3. Dopo che la ricerca è stata completata ❸, premere il tasto „TEST“ per individuare rapidamente il ricevitore (dopo il pulsante TEST è stato premuto, l'uscita del dimmer è acceso fino a quando il push TEST- viene premuto). Con i campi di marcatura vicino pulsante „TEST“ ❹.
4. Scegliere il ricevitore da associare al controller EXTA LIFE. È possibile contrassegnare più di un ricevitore.
5. Premere il pulsante „ACCOPIA“ per accoppiare il ricevitore selezionato. Dopo un po', i ricevitori sono registrati nel sistema e sono presenti sulla lista della scheda ricevitori ❺.
6. Dopo l'associazione, una icona di default viene assegnata al ricevitore RDP-21.
7. I ricevitori dopo l'associazione possono essere controllati tramite i pulsanti dell'applicazioni. La modalità del ricevitore (acceso / spento) è segnalata da un'icona riportante lo stato. Il valore dell'intensità luminosa corrente viene visualizzato „livello di luminosità“ in %.
8. I ricevitori possono essere accoppiati individualmente - premere il tasto „Pair“ e assegnare un nuovo nome al ricevitore. Nel caso di più ricevitori, vengono automaticamente salvati con impostazione predefinita.
9. Dopo l'associazione, è possibile aggiungere un singolo nome all'icona (base icona) per ogni ricevitore RDP-21.
10. Solo i ricevitori associati possono essere utilizzati nel sistema in un ulteriore processo di configurazione (assegnando un utente, una categoria, scenari, funzioni temporizzate e di logica).



ATTENZIONE: Per registrare con successo i ricevitori nel sistema (soprattutto se vi è un grande numero di ricevitori), è necessario ripetere più volte l'operazione di accoppiamento e accoppiare quelli che sono stati trovati.

CANCELLAZIONE (DISACCOPIARE) RDP-21 DAL SISTEMA EXTA LIFE

Ogni dimmer RDP-21 registrato può essere eliminato dal sistema. Eliminazione „Disaccoppiare“ un ricevitore da un controller. Al fine di eliminare un ricevitore dal sistema EXTA LIFE Proceder come segue:

1. Aprire l'applicazione installata sullo schermo del proprio dispositivo.
2. Selezionare la scheda ricevitori, poi selezionare l'opzione „Elimina“ dal menu opzione RDP-21 del ricevitore.
3. Dopo l'eliminazione, il ricevitore viene rimosso automaticamente dall'elenco dei ricevitori abbinati.



ACCENSIONE / SPEGNIMENTO ASSOCIAZIONE (BROADCAST OFF)

Spegnimento accoppiamento (trasmissione) consigliato, per ricevitore 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 DELL'INGRESSO- IN

L'ingresso IN viene usato per il controllo cablato del dimmer RDP-21. Viene configurato completamente mediante l'applicazione mobile EXTA LIFE. È possibile configurare che tipo di interruttore verterà collegato sull'ingresso dimmer, modalità di funzionamento e valore del tempo, in caso di modalità di temporizzata.

Impostazioni predefinite:

- Tipo interruttore: 1 pulsante monostabile.
- Modalità funzionamento: bistabile (cambia modalità sequenziale + controllo della luminosità).
- L'ingresso IN viene attivato solo dalla linea „L“. L'operazione di input è descritto in „Funzionalità durante IN, capitolo Controllo ingresso esterno“.

Modifica configurazione ingresso:

1. Aprire l'applicazione installata sul proprio dispositivo.
2. Selezionare dal menu' opzione ‚Configura‘ dimmer RDP-21.
3. Espandere lo schermo:
 - definire il tipo interruttore collegato all'ingresso IN nel campo ‚Tipo di ingresso‘. Scegliere tra ‚pulsante monostabile o pulsante bistabile‘,
 - definire la modalità di funzionamento ingresso IN in ‚modalità di ingresso‘,
 - definire il parametro „ tempo ingresso“ nel caso di modalità temporizzata – il dimmer dopo l'attivazione dell'ingresso IN commuterà l'uscita dopo il tempo stabilito. Può essere programmato da 1 s. a 18 ore.
4. Premere il pulsante ‚Salva‘ per salvare tutte le impostazioni - le impostazioni vengono salvate nel ricevitore.

The screenshot shows the configuration interface for the RDP-21 CUCINA dimmer. The settings are as follows:

Setting	Value
Livello massimo	80%
Tipo ingresso	Pulsante monostabile
Modo ingresso	Bistabile
Tempo ingresso	00:15:30
Trasmettitore assegnato	>

Below the settings is a 'Dettagli di configurazione' section and a red 'SALVARE' button.

The 'Tempo ingresso' field is expanded, showing a time selection interface with the following values:

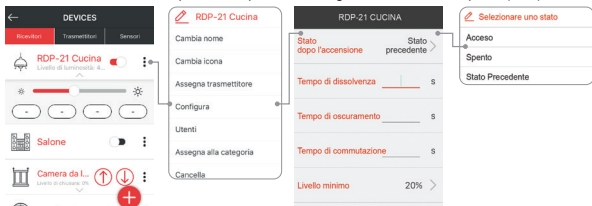
Unit	Value
Ore	00
Minuti	15
Secondi	30

definire il tempo di accensione, se l'ingresso opera in modalità temporizzata

CONFIGURAZIONE DI MODALITA' DEL RDP-21

DOPO ALIMENTAZIONE ACCENSIONE

E' possibile configurare il modo di funzionamento di ingresso del dimmer RDP-21, dopo alimentazione stato acceso. Come impostazione predefinita, l'ingresso del dimmer è spento (OFF).



Possibili modalità di uscita del dimmer dopo alimentazione:

- spento (OFF),
- acceso (ON),
- modalità precedente – al ritorno dell'alimentazione, un dimmer accende, con la stemma modalità di funzionamento che si trovava prima che si verificasse l'interruzione elettrica (si riferisce alla modalità di uscita ON / OFF e ultimo valore di intensità luminoso scelto).

ALTRI PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE DEL RDP-21

Tempo Brightening - definisce il tempo che l'intensità luminosa impiega per cambiare livello dal minimo al massimo .

Valore di default: 1 sec.

Possibile regolazione: da 1 sec. a 30 sec.

Tempo Dimming - definisce il tempo che l'intensità luminosa impiega per cambiare livello dal massimo al minimo.

Valore di default: 1 sec.

Possibile regolazione: da 1 sec. a 30 sec.

Livello minimo – Illuminazione con intensità a livello minimo .

Valore di default: 1%

Possibile regolazione: da 1 a 98%

Livello massimo - Illuminazione con intensità a livello massimo.

Valore di default: 99%

Possibile regolazione: 2-99%



REMOTE AGGIORNAMENTO SOFTWARE

RDP-21 dimmer 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 dimmer RDP-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 segnerà, 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.

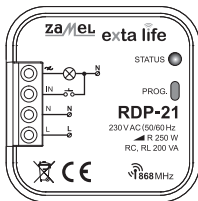
COMPATIBILITÀ E GAMMA DI FUNZIONAMENTO

	ROP-22	ROP-22	RDP-21	SRP-22	EFC-01
RNK-22	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
RNK-24	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
P-457/2	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
P-457/4	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
EFC-01	330 m	350 m	330 m	350 m	-

NOTA! La portata di funzionamento specificata si applica allo spazio aperto, vale a dire condizioni ideali, senza ostacoli. Se ci sono ostacoli tra il trasmettitore e il ricevitore, è consigliabile ridurre la portata rispettivamente per: mattone - dal 10 al 40% legno e gesso - dal 5 al 20%, calcestruzzo armato - dal 40 al 80%, metallo - dal 90 al 100%, vetro - dal 10 al 20%. Le linee elettriche aeree e sotterranee ad alta potenza, così come le torri di trasmissione installate in prossimità dei dispositivi hanno anche l'impatto negativo sulla portata di funzionamento.

exta life
RU

РАДИОДИММЕР RDP-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 RDP-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 50/60 Hz
Номинальная мощность:	0,5 W
Передача /способ передачи:	Радио - ISM частота 868 МГц / двусторонняя - 9600 бит/с
Кодирование:	128-битный ключ
Радиус действия:	до 250 м на открытом пространстве
Макс. мощность передачи:	ERP<20 mW
Оптическая сигнализация работы:	да - зеленый светодиод
Количество сопряженных кнопок:	максимально 96 пар
Информация о текущем состоянии приемника:	да – в мобильном приложении EXTA LIFE (режим ВКЛ / ВЫКЛ. + значение % яркости освещения)
Режимы работы с передатчиками системы EXTA LIFE:	одноклавишный, двухклавишный, временной, комфортный
Режимы работы с контроллером EXTA LIFE:	включение, выключение, регулировка яркости с помощью ползунка, временное включение, установка до 4-х "любимых" параметров
Количество внешних входов:	1
Память уровня освещения:	да
Работа с переключателями*:	моностабильными (кнопки), бистабильными
Функциональность с моностабильными выключателями:	• включение до последнего установленного уровня. • включение на 100% яркости. • регулировка яркости, времени включения
Функциональность с бистабильными выключателями:	• включение до последнего установленного уровня. • включение на 100% яркости. • регулировка яркости, времени включения в случае с бистабильным переключателем каждое изменение состояния выключателя приводит к изменению состояния выхода на противоположное
Диапазон настройки времени:	1 сек + 18 ч
Элемент управления:	2 x транзистор MOSFET
Метод контроля:	„leading edge“ – переключение выхода в состояние "0"
Поддерживаемые нагрузки:	• Лампы накаливания и галогенные 230 VAC • освещение 12 V, питаемое от электронного трансформатора • освещение 12 V, питаемое от тороидального трансформатора • Отдельные диммируемые светодиодные лампы • Отдельные диммируемые люминесцентные лампы
Количество выходных каналов:	1
Максимальная нагрузка:	• 250 W для нагрузок R - обычные лампы накаливания и галогенные • 200 VA для RC нагрузки - электронные трансформаторы, диммируемые люминесцентные и светодиодные лампы • 200 VA для нагрузки RL – тороидальные трансформаторы
Количество клемм:	4 (провода сечением до 2,5 мм ²)
Монтаж корпуса:	коробка 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:	0,035 кг

* Тип выключателя устанавливается из мобильного приложения EXTA LIFE

** Отдельно программируется время для радиопередатчиков, для внешнего входа и для управления с мобильного приложения EXTA LIFE

ОПИСАНИЕ

Диммер RDP-21 предназначен для регулировки уровня освещения источников света 230 V AC типа ламп накаливания и галогенных, а также источников света, питаемых тороидальными или электронными трансформаторами. Изменение интенсивности освещения возможно также и для избранных диммируемых светодиодных и люминесцентных источников света. Управление диммером может быть осуществлено непосредственно при помощи передатчиков или контроллера EXTA LIFE, а также, используя проводку, при помощи одноклавишного переключателя моностабильного или бистабильного. Для проводного управления используется вход IN, который конфигурируется в мобильном приложении. Благодаря двухсторонней передаче данных между приемником и контроллером, актуальное состояние диммера отображается в мобильном приложении (режим ВКЛ / ВЫКЛ. + значение % яркости освещения). Такая связь позволяет на параметризацию приемника и на удаленное добавление передатчиков (без физического доступа к приемнику). Алгоритм кодирования обеспечивает безопасность управления. Диммер RDP-21 кроме контроллера может быть параллельно управляем при помощи передатчиков системы EXTA LIFE. К приемнику можно приписать большее количество передатчиков, что дает возможность на независимое управление из нескольких мест. Устройство предназначено для внутреннего так и наружного монтажа в электромонтажных коробках. Приемник обладает встроенной функцией удаленного обновления программного обеспечения при помощи контроллера. Программируемое время затемнения и осветления, регулировка яркости и установка минимального и максимального уровня освещения дополнительно повышают функциональность диммера.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- совместим с контроллером и передатчиками системы EXTA LIFE
- двунаправленная передача данных – отображение состояния устройства и интенсивности освещения в мобильном приложении
- управляющий элемент: 2 x транзистор MOSFET
- димминг реализован как переключение выхода в состояние «0» по переднему краю управляющего импульса,
- работа с лампами накаливания и галогенными 230 V AC,
- работа с источниками света питаемыми тороидальными или электронными трансформаторами,
- работа с выбранным светодиодными лампами и компактными люминесцентными лампами (КЛЛ) с регулируемой яркостью,
- программируемый внешний вход,
- возможность подключения моностабильного или бистабильного выключателя,
- 4 режима при работе с передатчиками (1-кнопочный, 2-кнопочный, временной, комфортный),
- 2 режима при работе с контроллером (вкл./выкл. + регулировка интенсивности освещения, временной)
- память последнего уровня освещения,
- программируемое время затемнения и осветления
- возможность обновления программного обеспечения
- установка в коробку Ø 60 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

1. Диммер RDP-21 может одновременно управляться при помощи:
 - а. передатчиков системы EXTA LIFE:
 - включение освещения до последнего установленного уровня.
 - выключение освещения,
 - регулировка интенсивности освещения (удерживание клавиши передатчика)
 - временные включения,
 - различные режимы работы (1-кнопочный, 2-кнопочный, комфортный),
 - б. мобильного приложения EXTA LIFE в паре с контроллером:
 - включение освещения до последнего установленного уровня.
 - выключение освещения,
 - регулировка интенсивности света с помощью ползунка (% значения яркости освещения)
 - возможность включения на установленное в приложении время,
 - вызов максимально до 4-х любимых настроек,
 - с. внешнего входа:
 - включение освещения до последнего установленного уровня.
 - выключение освещения,
 - включение освещения на 100% яркости
 - регулировка интенсивности света (только для моностабильных переключателей - нажатие и удержание клавиши),
 - временные включения.
2. Актуальное состояние диммера (вкл / выкл) и текущее значение освещения отображаются в мобильном приложении. Состояние устройства отображается при помощи иконки и позиции выключателя ВКЛ./ВЫКЛ.
3. К одному устройству RDP-21 может быть приписано максимум 96 пар радиопередатчиков EXTA LIFE (например, 48 передатчиков в 2-кнопочном режиме).
4. Кнопки передатчиков могут быть приписаны к устройству RDP-21 с помощью кнопки PROG и удаленно при помощи мобильного приложения (без обязательного доступа к диммеру).
5. Несколько диммеров RDP-21 могут работать с одним передатчиком, что позволяет, например, управлять большим количеством ламп (Примечание: рекомендуемым режимом работы тогда является 2-кнопочный режим) или независимое управление из нескольких мест.
6. Диммер может работать в паре одновременно с только одним контроллером EXTA LIFE.
7. Выключатели, приписанные к диммеру можно выборочно удалить.
8. Существует возможность одновременного удаления всех выключателей из памяти устройства (сброс к заводским настройкам).
9. Основные параметры диммера RDP-21 устанавливаются из мобильного приложения.
10. При помощи мобильного приложения программного обеспечение удаленно обновляется (необходимо подключить контроллер EXTA LIFE к интернету).

ВНЕШНИЙ ВИД

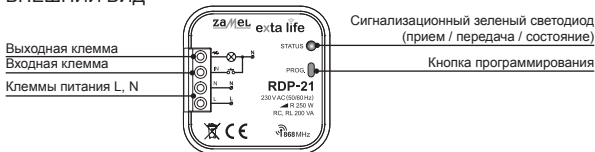
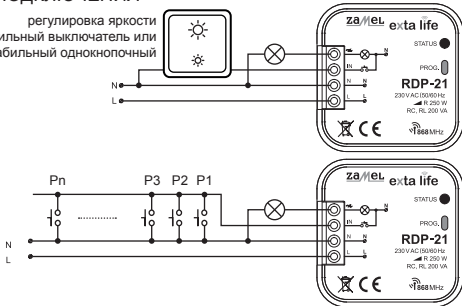


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

регулировка яркости
моностабильный выключатель или
бистабильный однокнопочный



МОНТАЖ

Диммер RDP-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.

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 функциями данного устройства. По причинам безопасности, не рекомендуется монтаж устройства без или с поврежденным корпусом во избежание поражения электрическим током.

ВНИМАНИЕ: Перед началом установки убедитесь, что соединительные кабели не находятся под напряжением. Для монтажа необходимо применить крестообразную отвертку диаметром до 3,5 мм.

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 RDP-21 в электромонтажной коробке.
5. Включите цепь питания и проверьте работу устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ: После включения напряжения питания диммер в течении примерно 5 сек выполняет внутренние операции по обслуживанию (светодиод STATUS мигает зеленым цветом с интервалом 1 сек). В это время управление приемником невозможно.

В случае управления с передатчиков системы EXTA LIFE обязательно необходимо чтобы они были приписаны к приемнику (см. Программирование передатчиков). В случае работы с контроллером необходимо ранее произвести его сопряжение с контроллером (см. Регистрация приемников в системе EXTA LIFE). Локальный вход (IN) в случае подключения моностабильного выключателя сразу готов к работе.

УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

Параметр	Установки по умолчанию	Возможность конфигурации
реакция диммера после включения напряжения питания	• выход выключен	• да - в мобильном приложении
тип входа IN	• моностабильный переключатель одноклавишный	• да - в мобильном приложении
режим работы входа IN	• бистабильный режим управления, • включение до последнего уровня освещения, • выключение, • регулировка интенсивности освещения, • включение освещения на 100%	• да - в мобильном приложении
время по умолчанию для временного режима	• 10 сек	• да - в мобильном приложении, • кнопка PROG

ЗАМЕЧАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

1. Не рекомендуется устанавливать диммеры в непосредственной близости друг от друга (если есть такая возможность минимальное расстояние между устройствами RDP-21 должно составлять 15 см). Необходимо избегать монтажа одного устройства над другим.
2. Приемник RDP-21 работает с обычными лампами накаливания и галогенными 230 V AC, источниками света 12 V DC питаемыми тороидальными или электронными трансформаторами, а также некоторыми диммируемыми светодиодными и люминесцентными источниками света.
3. Не рекомендуется подключать нагрузки больше, чем предусмотрено инструкцией.
4. Минимальная нагрузка на выходе диммера около 15 Вт
5. В случае, когда к выходу диммера подключен тороидальный трансформатор, необходимо подключить к нему нагрузку не менее 50% от его номинальной мощности.
6. В случае работы диммера с тороидальным трансформатором могут быть слышны шумы при определенном режиме работы диммера (в значительной степени это зависит от качества исполнения трансформатора). По этой причине рекомендуется использовать электронные трансформаторы.
7. Не рекомендуется подключать более одного трансформатора к выходу диммер RDP-21 (это относится и к электронным и тороидальным трансформаторам).
8. В основном, при использовании диммируемыми компактных люминесцентных ламп (КЛЛ) необходимо увеличить, так называемый, минимальный уровень освещенности. Изменение этого параметра производится при помощи мобильного приложения при работе с контроллером EXTA LIFE. Увеличение минимального уровня освещенности защищает лампы КЛЛ от выключения если оно будут диммированы до минимума (если напряжение на выходе диммера очень низкое). Такая же проблема может возникнуть при использовании некоторых светодиодных ламп.
9. В случае применения диммируемых светодиодных лампы и КЛЛ может возникнуть эффект свечения или мерцания включенного источника света. В некоторых ситуациях, может быть ограничен диапазон регулировки интенсивности освещения. Это во многом зависит от конструкции источников света и от их номинальной мощности.
10. 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
11. Приемник RDP-21 предназначен для установки внутри помещений. Во время установки, снаружи приемник должен быть помещен в дополнительную герметичную монтажную коробку.

12. К входу IN можно подключить моностабильные (кнопки) или бистабильные переключатели. Диммер работает только с одиночными переключателями. По умолчанию вход настроен на работу с моностабильными переключателями. Применение бистабильных выключателей требует изменения конфигурации диммера, что реализуется с помощью мобильного приложения совместно с работой контроллера EXTA LIFE.
13. В случае моностабильных переключателей существует возможность подключения множества таких устройств на вход IN что позволяет на независимое управление освещением из нескольких мест.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Функциональность при управлении передатчиками системы EXTA LIFE.

- Регулировка яркости освещения возможна только тогда, когда нагрузка диммера включена.
- Освещение от минимального до максимального уровня осуществляется с установленным «временем осветления».
- Затемнение от максимального до минимального уровня осуществляется с установленным «временем затемнения».
- Время затемнения и осветления можно конфигурировать в диапазоне $1 \div 30$ сек с помощью мобильного приложения при работе с контроллером EXTA LIFE. По умолчанию, это время равно 1 сек.
- Диммер RDP-21 имеет память уровня освещения - установленное значение яркости запоминается после выключения устройства (в обычной конфигурации не распространяется на выключение путем отключения питания).
- Отдельные радиопередатчики EXTA LIFE могут работать в четырех режимах (см Программирование клавишей радиопередатчиков EXTA LIFE):

2-КНОПЧНЫЙ РЕЖИМ

В 2-кнопочном режиме для управления диммером всегда используются две кнопки передатчика. Короткое нажатие одной кнопки всегда реализует функцию «включить» а другой – «выключить». Регулировка интенсивности освещения достигается путем «длинного» нажатия на соответствующую кнопку передатчика:

- нажатие и удерживание (> 2сек) кнопки «включить» выполняет включение освещения до максимального уровня
- нажатие и удерживание (> 2сек) кнопки «выключить» выполняет выключение освещения до минимального уровня.

ПРИМЕЧАНИЕ: 2-кнопочный режим рекомендуется использовать при управлении большим количеством диммеров при помощи одного передатчика.

1-КНОПЧНЫЙ РЕЖИМ

В 1-кнопочном режиме для управления диммером используется одна кнопка передатчика. Короткое нажатие кнопки реализует функцию «включить» и «выключить» циклично меняя состояние выхода диммера. Регулировка интенсивности освещения достигается за счет более долгого (> 2 сек) нажатия кнопки передатчика. После включения устройства, более долгое удерживание кнопки выполняет включение освещения до максимального уровня. Если после достижения нужного уровня освещения кнопку отжать, то следующее более долгое нажатие выполняет затемнение освещения до минимального уровня. Если кнопка передатчика нажата все время, то регулировка освещения выполняется циклично. Включение до максимального уровня – выключение до минимального уровня и т.д.

ПРИМЕЧАНИЕ: 1-кнопочный режим дает возможность независимо управлять несколькими приемниками с одного передатчика (например, с помощью пульта дистанционного управления P-457/4 могут независимо друг от друга работать до четырех диммеров RDP-21).

В этом режиме не рекомендуется приписывать к одной и той же кнопке несколько диммеров. При работе в такой конфигурации может произойти разсинхронизация их работы.

ВРЕМЕННОЙ РЕЖИМ

Во временном режиме для управления диммером используется только одна кнопка передатчика.

Выход диммера после короткого нажатия на кнопку передатчика включится на максимальный уровень освещения и выключится автоматически по истечении заданного интервала времени tON1. Нажатие кнопки передатчика во время обратного отсчета интервала времени tON1 приводит к более раннему выключению выхода диммера. Исключением является ситуация, когда кнопка будет нажата в процессе затемнения - в этом случае диммер не будет выключен, но наступит освещение и время tON1 будет отсчитывается с начала. Время включения tON1 программируется в диапазоне от 1 сек до 18 ч. В случае с диммером RDP-21 можно установить независимое время для каждой кнопки запрограммированной во временном режиме для локального входа IN, а также для управления при помощи мобильного приложения.

ПРИМЕЧАНИЕ: глобальное или индивидуальное время для каждой из кнопок можно запрограммировать непосредственно при помощи приемника (кнопка PROG.) или из мобильного приложения при работе с контроллером EXTA LIFE.

Время для локального входа и время для управления при помощи мобильного приложения может быть запрограммирован только при помощи приложения.

КОМФОРТНЫЙ РЕЖИМ

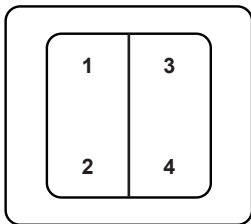
Комфортный режим относится только к передатчикам, имеющие по меньшей мере четыре кнопки (например, RNK-24, P-457/4). Функциональность режима будет показана на примере передатчика RNK-24 (при условии, что при программировании первым шагом были приспаны кнопки 1 и 2, а вторым кнопки 3 и 4):

Кнопка «1» -реализует включение диммера на яркость 100%

Кнопка «2» -реализует выключение диммера

Кнопка «3» -короткое нажатие реализует включение диммера до последнего установленного уровня. Нажатие и удержание (> 2 сек) кнопки выполняет включение освещения до максимального уровня

Кнопка «4» -короткое нажатие реализует выключение диммера. Нажатие и удержание (> 2сек) кнопки выполняет затемнение освещения до минимального уровня.



- Если диммер включен на 100% при помощи кнопки «1», то короткое нажатие кнопки «3» приведет к переключению диммера в соответствии с последним сохраненным параметром уровня освещения.
- Если диммер включен до сохраненного уровня при помощи кнопки «3», то короткое нажатие кнопки «1» вызывает немедленное включение нагрузки на 100% яркости.
- Если диммер выключен, то длительное нажатие кнопки «3» приведет к плавному включению диммера от минимального уровня.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функциональность каждой клавиши может быть другой - это зависит от очередности их приписывания к диммеру во время процесса программирования.

Функциональность при управлении с внешнего входа IN

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ ОДНОКНОПОЧНЫЙ (ПО УМОЛЧАНИЮ ДЛЯ ВЫХОДА IN)

- Управление ВКЛ. / ВЫКЛ. с регулировкой интенсивности освещения (по умолчанию для входа IN) – бистабильный режим (последовательное изменение состояния ВКЛ. / ВЫКЛ.). Принцип действия аналогичен работе в 1-кнопочном режиме для радиопередатчиков. Дополнительно два быстрых нажатия кнопки IN включают нагрузку на 100% яркости.
- Управление во временном режиме. Принцип действия аналогичен работе во временном режиме для радиопередатчиков. Этот режим конфигурируется с мобильного приложения EXTA LIFE при работе с контроллером. Время включения может быть установлено в диапазоне от 1 сек до 18 час (параметр „Время для входа”(Czas dla wejścia)).

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИСТАБИЛЬНЫЙ ОДНОКНОПОЧНЫЙ

- Управление ВКЛ. / ВЫКЛ. до последнего сохраненного уровня освещения + включение освещения на 100% яркость – бистабильный режим (последовательное изменение состояния ВКЛ. / ВЫКЛ.). В случае управления с помощью бистабильного переключателя каждое изменение состояния переключателя приводит к изменению состояния на выходе диммера. Возможно только включение диммера до последнего сохраненного уровня освещения и его выключение. Два быстрых изменения состояния переключателя (нажатия) приводят к включению нагрузки на 100% яркости.

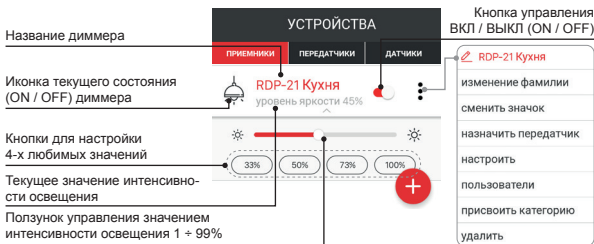
ПРИМЕЧАНИЕ: При работе с бистабильным переключателем отсутствует возможность регуляции интенсивность освещения.

- Управление во временном режиме
Принцип действия аналогичен работе во временном режиме для моностабильных переключателей с той разницей, что включение выхода диммера на установленное время или его выключение изменяется в зависимости от состояния входа IN (изменение состояния переключателя).

Функциональность при управлении при помощи мобильного приложения EXTA LIFE

- Управление диммером RDP-21 при помощи мобильного приложения возможно только после его регистрации в памяти контроллера EXTA LIFE (см РЕГИСТРАЦИЯ ПРИЕМНИКА RDP-21 В СИСТЕМЕ EXTA LIFE).
- Контроллер сразу после регистрации находится в списке приемников, видимых в системе Exta LIFE и им можно управлять.
- Нажатие кнопки управления «ON / OFF» осуществляет включение диммера до последнего сохраненного значения или его выключение. Текущее значение яркости указывается параметром «Яркость» (Poziom jasności) и положением ползунка. Состояние диммера отображается при помощи иконки, а также свечением кнопки управления.
- Если в параметрах настройки диммера установлен параметр «Время включения» (Czas załączenia) то устройство находится во временном режиме. При нажатии кнопки управления «ON / OFF» диммер включается, а по истечении установленного времени автоматически выключается.

- В случае управления при помощи ползунка, необходимо сдвинуть его в нужном направлении чтобы отрегулировать значение яркости. Регулировка осуществляется в диапазоне от 1% до 99%, причем как 1% принимается установленный минимальный уровень, а как 99% - максимальный (см. Параметры конфигурации (Parametry Konfiguracyjne)). Установленное ползунком значение, передается к диммеру RDP-21 и это мгновенно отражается на состоянии выхода диммера.
- Если диммер выключен, то изменение состояния ползунка приводит к включению до текущего значения, установленного ползунком.



Любимые настройки:

- С мобильного приложения для каждого диммера RDP-21 можно выбрать и установить до 4 любимых настроек являющихся процентом от интенсивности освещения. Для их вызова служат так называемые «любимые кнопки».
- Первоначально параметры любимых кнопок не заданы. Об этом информирует символ «-», расположенный внутри кнопки.
- Для назначения любимой настройки для данной кнопки необходимо при помощи ползунка установить требуемое значение, а затем удерживать выбранную кнопку. После правильного назначения внутри кнопки появится установленное значение в %.
- После короткого нажатия любимой кнопки она подсветится, а значение, заложенной в ней, отправляется на диммер. Ползунок в приложении устанавливается в соответствующее значению любимой кнопки положение. Изменение положения ползунка выключает любимую кнопку.
- Любимые настройки приписываются к конкретному диммеру и могут быть установлены только пользователем с правами администратора. Не могут изменяться и редактироваться обычными пользователями.

ВНИМАНИЕ! Любимые значения могут быть вызваны даже если диммер выключен (OFF). После нажатия любимой кнопки наступает включение устройства с заданной интенсивностью освещения.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ EXTA LIFE

- Состояние процесса программирования сигнализирует зеленый светодиод „STATUS“.
- Успешное завершение данной операции сигнализируется 3-кратным миганием зеленого светодиода «STATUS»
- Во время нормальной работы, светодиодный индикатор состояния указывает на передачу / прием.

ВНИМАНИЕ! В память одного приемника RDP-21 в процессе программирования может быть приписано 96 пар кнопок. Например:

- 48 кнопок в режиме 1-кнопочном или случайном,
 - 48 кнопок в режиме 2-кнопочном (с разделением 24 кнопки «ON» и 24 кнопки «OFF»)
 - до 12 4-кнопочных передатчиков в комфортном режиме.
- Кнопки могут быть любые (должны находиться в пределах одного передатчика), что дает большую гибкость во время процесса программирования, и последующего контроля. Приемник правильно реагирует только на те кнопки, которые были к нему приписаны в процессе программирования.
 - 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.

ВНИМАНИЕ!

1. Светодиод «STATUS» указывает на прием для всех передатчиков, в том числе и тех, которые не были запрограммированы с диммером. Однако такими передатчиками не представляется возможным контролировать устройство.
2. Для одновременного управления несколькими диммерами при помощи одного передатчика рекомендуется использовать комфортный или 2-кнопочный режимы. **Не используйте 1-кнопочный режим, т.к. это может привести к рассинхронизации работы диммеров.**

НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КНОПКИ PROG

Для непосредственного программирования радиопередатчиков к приемнику используется кнопка PROG.

РЕГИСТРАЦИЯ КНОПОК В 1-КНОПОЧНОМ РЕЖИМЕ

(на примере 2-кнопочного пульта Р-457/2)

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

РЕГИСТРАЦИЯ КНОПОК В 2-КНОПОЧНОМ РЕЖИМЕ

(на примере 2-кнопочного пульта Р-457/2)

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится зеленый светодиод STATUS.
2. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализована функция «включить» (например «1»).
3. Светодиод STATUS погаснет, а затем загорится зеленым светом.
4. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализована функция «выключить» (например «2»).
5. Светодиод STATUS мигает, а затем загорится зеленым светом.
6. Необходимо выждать около 5 секунд для завершения процесса программирования что сигнализируется 3-кратным миганием зеленого светодиода STATUS.

РЕГИСТРАЦИЯ КНОПОК В КОМФОРТНОМ РЕЖИМЕ

Режим доступен только для передатчиков которые имеют минимум 4 кнопки.

(на примере 4-кнопочного пульта Р-457/4)

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится зеленый светодиод STATUS.
2. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализована функция «включить диммер на 100%» (например, «1»).
3. Светодиод STATUS погаснет, а затем загорится зеленым светом.
4. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализована функция «включить» (например, «3»).
5. Светодиод STATUS мигает, а затем загорится зеленым светом.
6. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализована функция «включить диммер до последнего сохраненного уровня затемнения/осветления» (например, «2»).
7. Светодиод STATUS погаснет, а затем загорится зеленым светом.
8. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализована функция «включить/затемняй» (например, «4»).
9. Правильное программирование кнопки сигнализируется 3-кратным миганием зеленого светодиода STATUS.

РЕГИСТРАЦИЯ КНОПОК ВО ВРЕМЕННОМ РЕЖИМЕ

(на примере 2-кнопочного пульта Р-457/2)

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится зеленый светодиод STATUS.
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 зеленым 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 3-кратным миганием зеленого светодиода STATUS.

ВНИМАНИЕ!

Каждая новая кнопка, приписанная к диммеру RDP-21 во временном режиме, работает с, так называемым, глобальным временем. По умолчанию, это время равно 10 секундам. Пользователь может изменить значение глобального времени в диапазоне от 1 секунды до 18 часов.

ИЗМЕНЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится зеленый светодиод STATUS.
 2. Подождать когда (около 5 сек) светодиод STATUS мигает, а затем снова загорится.
 3. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку PROG.
 4. Светодиод STATUS начнет мигать с интервалом в 1 секунду, что сигнализирует об отсчете времени.
 5. По истечении времени которое хотим установить как глобальное, необходимо опять на короткий промежуток времени нажать кнопку PROG.
 6. Правильное программирование времени сигнализируется выключением светодиода STATUS.
- ВНИМАНИЕ!** 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. После стирания памяти приемника, глобальное время принимает значение по умолчанию - 10 сек.

Глобальное время можно изменять при помощи мобильного приложения при работе с контроллером EXTA LIFE. Для этого в меню диммера необходимо выбрать опцию «Конфигурация». После входа в меню конфигурации необходимо установить параметр «Глобальное время» в диапазон от 1 секунды до 18 часов в формате часы: минуты: секунды (xxh: xxm: xxs).

В дополнение к глобальному времени для диммера RDP-21 каждой кнопке приписанной в его память может быть назначено индивидуальное время. Время программируется в диапазоне от 1 сек до 18 ч.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ ПРИПИСАННОГО К ВЫБРАННОЙ КНОПКЕ ВО ВРЕМЕННОМ РЕЖИМЕ

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится зеленый светодиод STATUS.
2. Подождать когда (около 5 сек) светодиод STATUS мигает, а затем снова загорится.
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 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 времени сигнализируется миганием светодиода STATUS зеленым цветом.

УДАЛЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ ПРИ ПОМОЩИ ПРИЛОЖЕНИЯ EXTA LIFE

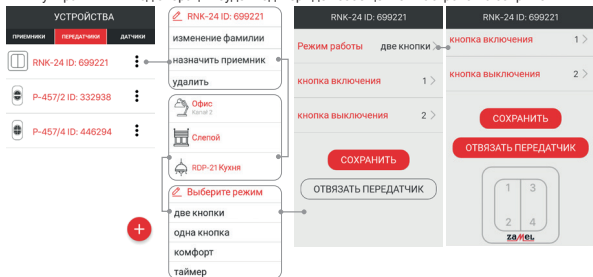
Удаленное программирование передатчиков позволяет добавлять кнопки передатчика к диммеру RDP-21 без физического доступа к нему (без обязательного нажатия кнопки PROG. на приемнике). Это особенно удобно, когда приемники уже установлены, а доступ к ним затруднен.

Требования для удаленного программирования передатчиков с приемником RDP-21:

- в системе должен быть установлен контроллер EXTA LIFE,
- приемники, к которым удаленно хотим приписать передатчик должны быть запитаны 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 диммеру RDP-21.

Для удаленного добавления выбранных кнопок передатчика к RDP-21 необходимо:

1. Выполнить сопряжение приемника RDP-21 с контроллером.
2. Выполнить сопряжение контроллера с передатчиком кнопки которого хотим приписать к приемнику.
3. В приложении выбрать опцию «Приписать приемник».
4. Из списка всех приемников в памяти выбрать приемник RDP-21, к которому необходимо приписать кнопки передатчика.
5. В поле «Режим работы», установить режим, в котором передатчик будет работать с приемником. В случае с RDP-21 возможны следующие режимы: 1-кнопочный, 2-кнопочный, временной, комфортный.
6. Выбрать кнопки передатчика, которые нужно удаленно добавить к приемнику. Количество кнопок зависит от выбранного режима работы. Нажатием кнопки «Просмотр передатчика» отображается вид передатчика с обозначенной нумерацией кнопок.
7. По нажатию кнопки «Сохранить» наступит удаленное программирование передатчика к приемнику. Правильный ход операции будет подтвержден сообщением «Устройства сопряжены».



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».

ОЧИСТКА ВСЕЙ ПАМЯТИ RDP-21 (возврат к заводским настройкам)

После стирания всей памяти приемника из него удаляются все прописанные в нем кнопки передатчиков. Стирание памяти также влечет за собой удаление сопряжений приемников с контроллером EXTA LIFE. Если в памяти приемника были прописаны кнопки во временном режиме, то после стирания памяти, индивидуально прописанное им время, 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).

1. Нажать кнопку PROG. Примерно на 5 секунд - засветится зеленый светодиод STATUS.
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. Правильное очищение памяти сигнализируется 3-кратным миганием зеленого светодиода STATUS.

ВЫБОРОЧНАЯ ОЧИСТКА ПАМЯТИ RDP-21

В приемниках системы EXTA LIFE существует возможность выборочной очистки памяти приемника. Это позволяет удалять 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.

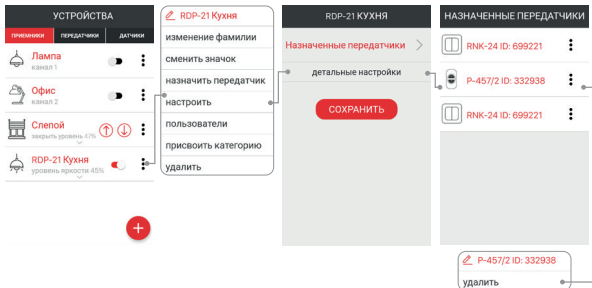
УДАЛЕНИЕ КНОПОК С ПОМОЩЬЮ КНОПКИ PROG.

1. Нажать кнопку PROG. Примерно на 5 секунд - засветится зеленый светодиод STATUS и через 5 секунд погаснет.
2. После того как светодиод STATUS погаснет необходимо отпустить кнопку PROG. и в течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку приписанную к диммеру, который хотим удалить из его памяти. В случае если к диммеру была приписана пара кнопок (2-кнопочный режим) или 2 пары кнопок (комфортный режим) то достаточно нажать только на одну из этих кнопок (любую).
3. Правильное окончание процедуры выборочного очищения памяти сигнализируется 3-кратным миганием зеленого светодиода STATUS.

УДАЛЕНИЕ КНОПОК ПРИ ПОМОЩИ ПРИЛОЖЕНИЯ EXTA LIFE

Диммер, 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 диммера выбрать закладку «Конфигурация».
2. В меню конфигурации нажать «Присвоенные передатчики», что приведет к загрузке текущего списка передатчиков приемника, записанных в его памяти.
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. Передатчик также может быть удален путем перемещения элемента в сторону.



РЕГИСТРАЦИЯ (СОПРЯЖЕНИЕ) RDP-21 В СИСТЕМЕ EXTA LIFE

Для регистрации приемника RDP-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.

2. Выбрать закладку приемники и нажать кнопку «+», что приведет к поиску приемников, установленных в системе. Процесс поиска занимает максимум 60 секунд и может быть прекращен ранее нажатием кнопки «Стоп». 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 (RDP-21) и присвоенного ему 6-значного серийного номера ID.

3. После окончания процесса поиска нажатие кнопки «TEST» позволит на быструю локализацию приемника (после нажатия кнопки TEST выход диммера включен до тех пор, пока кнопка TEST будет нажата).

4. Устанавливая флажок рядом с кнопкой «TEST» 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.

6. Приемнику RDP-21 после сопряжения присваивается иконка по умолчанию.

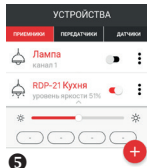
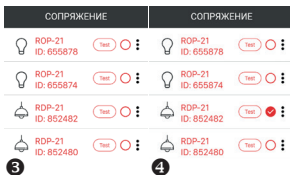
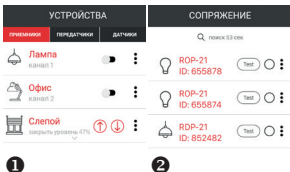
7. Приемники после сопряжения могут сразу управляться при помощи кнопок в приложении. Состояние приемника (Вкл./Выкл.) сигнализируется иконкой, а также положением переключателя. Текущее значение яркости определяет параметр «Уровень освещения» отображаемый в %.

8. Приемники можно сопрягать по одному – сразу при нажатии кнопки «СОПРЯЖЕНИЕ» можно к приписать приемнику новое название. В случае одновременного сопряжения большого количества приемников, они автоматически сохраняются с названиями по умолчанию.

9. После сопряжения каждому приемнику RDP-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.

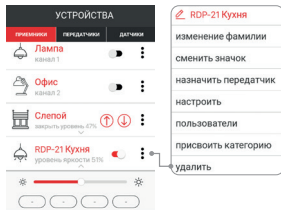


УДАЛЕНИЕ СОПРЯЖЕНИЯ RDP-21 В СИСТЕМЕ EXTA LIFE

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

Для удаления приемника из системы EXTA LIFE необходимо:

1. При запуске приложения войти в закладку Устройства.
2. Выбрать закладку приемники, а затем из меню редактирования данного приемник RDP-21, который хотим удалить, 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 красным цветом, отпустить кнопка 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 ВХОДА IN

Вход IN служит для проводного управления диммером RDP-21. Они полностью конфигурируются при помощи мобильного приложения EXTA LIFE. Конфигурация касается выбора типа переключателя, подключенного к входу диммера, режима работы и значения времени в случае выбора временного режима.

Установки по умолчанию:

- Тип переключателя: моностабильный одноклавишный.
- Режим работы: бистабильный (последовательное изменение состояния, регулировка яркости).
- Вход IN работает только с линией «N». Действие входа описано в разделе «Функциональность при управлении при помощи внешнего входа IN».

Изменение конфигурации входа:

1. При запуске приложения войти в закладку Устройства.
2. В меню диммера выбрать закладку «Конфигурация».
3. В закладке необходимо:
 - в поле «Тип входа» установить тип переключателя, подключенного ко входу IN. На выбор «переключатель моностабильный» или «переключатель бистабильный»,
 - в случае выбора временного режима необходимо настроить параметр «время для входа» - он определяет время включения выхода диммера после освобождения от сигнала входа IN во временном режиме. Время устанавливается в диапазоне от 1 сек до 18 ч.
4. После установки всех настроек, нажать «Сохранить» – все настройки будут сохранены в приемнике.

The screenshot shows the configuration interface for the RDP-21 Kухня dimmer. The settings are as follows:

Parameter	Value
Максимальный уровень	80%
Тип входа	Переключатель моностабильный
Режим входа	Бистабильный
Input time	00:00:00
Присвоенные передатчики	

The diagram on the right illustrates the selection process for the 'Тип входа' and 'Режим входа' settings. It shows a flow from 'моностабильный' and 'бистабильный' options to the 'бистабильный' option, which then leads to the 'временной' mode, and finally to the 'включение' and 'выключение' options.

At the bottom of the screen, there is a red button labeled **СОХРАНИТЬ**.

КОНФИГУРАЦИЯ СОСТОЯНИЯ RDP-21 ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

В случае диммера RDP-21 можно конфигурировать состояние его выхода после включения напряжения питания. По умолчанию после включения напряжения питания, выход диммера выключен (OFF).



Возможное состояние выхода диммер, после выключения источника питания:

- выключено (OFF),
- включено (ON),
- предыдущее состояние - после исчезновения напряжения питания, диммер включается в состояние до сбоя питания (это относится к выходу ON/OFF, а также к последнему установленному значению интенсивности освещения).

ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ КОНФИГУРАЦИИ RDP-21

Время осветления - определяет время перехода от минимального уровня интенсивности освещения к максимальному.

По умолчанию: 1сек.

Возможность установки в диапазоне от 1 до 30 сек.

Время затемнения - определяет время перехода от максимального уровня интенсивности освещения к минимальному.

По умолчанию: 1сек.

Возможность установки в диапазоне от 1 до 30 сек.

Минимальный уровень - минимальное значение интенсивности освещения.

По умолчанию: 1%

Возможность установки: от 1 до 98%

Максимальный уровень - максимальное значение интенсивности освещения.

По умолчанию: 99%

Возможность установки: от 2 до 99%



УДАЛЕННАЯ АКТУАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Диммер RDP-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 диммера RDP-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 (в этот момент управление и конфигурирование приемника невозможно). Последняя версия программного обеспечения от контроллера передается на приемник (это занимает около 1 минуты). Если обновление прошло успешно информация об этом посылается от приемника к контроллеру и появляется в мобильном приложении.



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.

РАБОТА И РАДИУС ДЕЙСТВИЯ

	ROP-22	ROP-22	RDP-21	SRP-22	EFC-01
RNK-22	280 м	300 м	280 м	300 м	350 м
RNK-24	280 м	300 м	280 м	300 м	350 м
P-457/2	280 м	300 м	280 м	300 м	350 м
P-457/4	280 м	300 м	280 м	300 м	350 м
EFC-01	330 м	350 м	330 м	350 м	-

ВНИМАНИЕ! Приведенный радиус действия относится к работе на открытом пространстве или к идеальным условиям работы, без помех. Если между передатчиком и приемником находятся помехи (преграды), необходимо предвидеть уменьшение радиуса действия соответственно для: кирпич от 10 до 40%, дерево и штукатурка от 5 до 20%, железобетон от 40 до 80%, металл от 90 до 100%, стекло от 10 до 20%. Негативное влияние на радиус действия оказывает также воздушные и подземные энергетические линии большой мощности (ВЛЭП), а также станции сотовой связи, размещенные в непосредственной близости от устройств.