

exta life

GNIAZDO ZDALNIE STEROWANE ROG-21



zameL

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

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

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

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór mocy:	1,6 W – czuwanie 2,7 W – włączone wyjście
Transmisja:	radiowa – pasmo ISM 868 MHz
Sposób transmisji:	dwukierunkowa – 9600 bps
Kodowanie:	algorytm oparty o klucz 128 bitowy
Zasięg działania:	do 330 m w terenie otwartym
Sygnalizacja optyczna (transmisja / programowanie / stan wyjścia):	tak – dioda LED RGB
Maksymalna ilość sparowanych przycisków:	96 par
Informacja o aktualnym stanie odbiornika:	tak – w aplikacji mobilnej EXTA LIFE
Tryby pracy przy współpracy z nadajnikami systemu EXTA LIFE:	<ul style="list-style-type: none">• załącz / wyłącz• bistabilny• monostabilny• czasowy
Tryby pracy przy współpracy z kontrolerem EXTA LIFE:	<ul style="list-style-type: none">• załączenie• wyłączenie• czasowy• wykresy zużycia energii (chwilowy / dzienny / tygodniowy / miesięczny / roczny)
Mierzone parametry:	<ul style="list-style-type: none">• parametry sieci (napięcie, natężenie prądu)• moc czynna• energia
Zakres nastawy czasu:	1 s ÷ 18 h
Ilość kanałów wyjściowych:	1
Parametry styków przekaźnika:	1 x NO 16 A / 250 V AC, maksymalne obciążenie 13 A dla $\cos\varphi=1$ (blokada programowa)
Maksymalna obciążalność wyjścia:	3000 W, w przypadku przekroczenia urządzenie zostanie automatycznie wyłączone
Temperaturowy zakres pracy:	od 0 do +35°C
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Klasa ochronności:	II
Wymiary:	44 x 44 x 71 mm
Waga:	0,064 kg
Zgodność z normami:	PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000 PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2

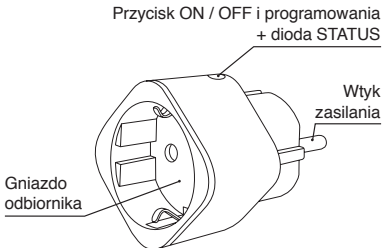
OPIS

Radiowe gniazdo ROG-21 to element końcowy systemu EXTA LIFE, który umożliwia sterowanie dowolnymi odbiornikami w domu lub biurze. Współpracuje z urządzeniami o napięciu 230 V AC i maksymalnym obciążeniu 13 A / $\cos\varphi=1$ lub 8 A $\cos\varphi=0.5$. Aktualny stan sterowanego urządzenia oraz wartość pobieranej przez niego energii elektrycznej wskazywany jest w aplikacji mobilnej. Dodatkowo urządzenie mierzy parametry sieci takie jak napięcie i natężenie prądu w miejscu instalacji oraz moc czynną pobieraną przez odbiornik podłączony do gniazda. Korzystając z aplikacji można także szacować przybliżone koszty zużycia energii przez odbiornik podłączony do ROG-21. Moduł wykresów pozwala na wizualizację zużycia energii w wybranym okresie (dzień / tydzień / miesiąc / rok). Dzięki komunikacji dwukierunkowej gniazdo ROG-21 jest parametryzowane oraz zdalnie można do niego dopisywać nadajniki (bez fizycznego dostępu do urządzenia). Algorytm kodowania ramek zapewnia bezpieczeństwo sterowania. ROG-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 wyróżnia się łatwym montażem – jest gotowe do użycia zaraz po włożeniu do gniazdka elektrycznego. Odbiornik posiada zaimplementowaną funkcję zdalnej aktualizacji oprogramowania z poziomu kontrolera.

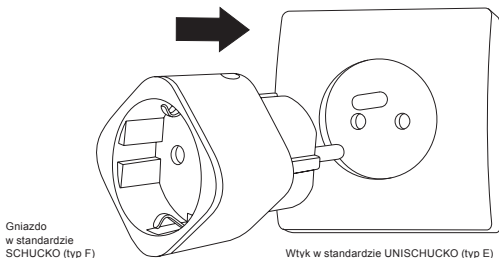
CECHY

- znamionowe napięcie zasilania 230 V AC,
- kompatybilny z kontrolerem oraz nadajnikami systemu EXTA LIFE,
- 1 kanał wyjściowy 230 V,
- transmisja dwukierunkowa – wskazanie aktualnego stanu oraz poboru energii w aplikacji,
- programowalny stan wyjścia po włączeniu napięcia zasilającego, pomiar parametrów sieci (napięcie, natężenie prądu), pomiar mocy czynnej,
- 4 tryby pracy przy współpracy z nadajnikami: załącz/wyłącz, bistabilny, monostabilny, czasowy,
- tryby pracy przy współpracy z kontrolerem: załącz/wyłącz, czasowy, wykresy zużycia energii (chwilowy / dniowy / tygodniowy / miesięczny / roczny),
- niezależne czasy dla nadajników radiowych, kontrolera,
- możliwość aktualizacji oprogramowania,
- dedykowany do sterowania dowolnymi urządzeniami 230 V AC o maksymalnym obciążeniu 13 A / $\cos\varphi=1$,
- łatwy montaż – wystarczy włożyć do gniazdka elektrycznego.

WYGLĄD



PODŁĄCZENIE



FUNKCJONALNOŚĆ

- Odbiornik ROG-21 może być równocześnie sterowany z poziomu:
 - nadajników systemu EXTA LIFE (tryb załącz/wyłącz, bistabilny, monostabilny, czasowy),
 - aplikacji mobilnej EXTA LIFE po sparowaniu z kontrolerem (tryb załącz/wyłącz, czasowy).
- Aktualny stan odbiornika oraz wartość pobieranej przez niego energii jest wskazywany w aplikacji mobilnej. Historia w postaci wykresów pozwala na archiwizowanie i przeglądanie danych dotyczących zużycia energii w wybranym okresie.
- Do jednego odbiornika można przypisać większą liczbę przycisków nadajników EXTA LIFE – maksymalnie 96 par (na przykład 24 nadajniki w trybie załącz/wyłącz).
- Przyciski nadajników mogą być przypisywane do odbiornika „lokalnie” z wykorzystaniem przycisku PROG oraz „zdalnie” poprzez aplikację mobilną.
- Kilka odbiorników może współpracować z jednym nadajnikiem – **zalecane jest wówczas, aby nadajnik był przypisany do każdego odbiornika w trybie załącz / wyłącz.**
- Odbiornik może być sparowany tylko z jednym kontrolerem EXTA LIFE. Po sparowaniu odbiornik nie jest widoczny dla innych kontrolerów.
- Przyciski wpisane do pamięci odbiornika mogą być z niego selektywnie usuwane.
- Istnieje możliwość jednoczesnego usunięcia wszystkich przycisków wpisanych do pamięci odbiornika (reset do ustawień fabrycznych).
- Podstawowe parametry odbiornika ROG-21 są konfigurowane z poziomu aplikacji.
- Z poziomu aplikacji mobilnej istnieje możliwość aktualizacji oprogramowania w odbiorniku.

USTAWIENIA DOMYŚLNE

Parametr	Ustawienia domyślne	Możliwość konfiguracji
stan wyjścia po włączeniu napięcia zasilającego	• wyłączone	• tak – aplikacja mobilna
domyślny czas dla wyjścia*	• 10 s	• tak – aplikacja mobilna, • przycisk PROG

*dotyczy przycisków przypisanych do odbiornika w trybie czasowym

MONTAŻ

- Odbiornik ROG-21 montujemy poprzez włożenie do wolnego gniazdka elektrycznego.
- Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Ze względów bezpieczeństwa nie należy montować urządzenia bez obudowy lub z uszkodzoną obudową gdyż grozi to niebezpieczeństwem porażenia prądem.

INSTALACJA:

1. Włóż urządzenie ROG-21 do wolnego gniazda elektrycznego.
2. Włóż wtyk odbiornika do gniazda urządzenia ROG-21.

UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI:

1. W przypadku typowego gniazdka podwójnego można w nim zamontować tylko jedno urządzenie ROG-21 (jest to związane z wymiarami urządzenia).
2. Należy przestrzegać maksymalnej obciążalności wyjścia, które nie może przekroczyć $13 \text{ A} / \cos\varphi=1$. W przypadku przekroczenia maksymalnego obciążenia urządzenie automatycznie wyłączy zasilanie odbiornika.
3. 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 0 do $+35^{\circ}\text{C}$. Nie montować urządzenia ROG-21 w miejscach trudno dostępnych oraz w miejscach nieprzewodnych.
4. Odbiornik ROG-21 przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Podczas instalacji na zewnątrz pomieszczeń odbiornik należy umieścić w dodatkowej obudowie hermetycznej.
5. Po zainstalowaniu odbiornika należy sprawdzić poprawność jego działania. W przypadku kusterowania z poziomu nadajników systemu EXTA LIFE konieczne jest ich wcześniejsze zaprogramowanie z odbiornikiem (patrz Programowanie nadajników). W przypadku współpracy z kontrolerem konieczne jest prawidłowe sparowanie odbiornika z kontrolerem (patrz Rejestracja odbiorników w systemie EXTA LIFE).
6. Po załączeniu napięcia zasilającego odbiornik przez około 5 s wykonuje czynności serwisowe (miganie diody STATUS na zielono). W tym czasie nie jest możliwe sterowanie odbiornikiem.

TRYBY PRACY

Tryb załącz / wyłącz

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

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

Tryb bistabilny

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

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

Tryb monostabilny

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

Tryb czasowy

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

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

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

PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW RADIOWYCH EXTA LIFE

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

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

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

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

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

PROGRAMOWANIE BEZPOŚREDNIE Z WYKORZYSTANIEM PRZYCISKU PROG.

Na przykładzie pilota 2-przyciskowego P-457/2

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

Tryb załącz-wyłącz

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

Tryb bistabilny

1. Nacisnąć przycisk PROG i trzymać wciśnięty do momentu zaświecenia diody na żółto. Zwolnić przycisk PROG. – dioda zaświeci się na niebiesko.
2. W czasie < 5 s należy wcisnąć przycisk, który ma być wpisany w trybie bistabilnym (np. „1”).
3. Dioda STATUS zostanie wygaszona i ponownie zaświeci się na kolor niebieski.
4. W czasie < 5 s należy zwolnić przycisk, który ma być wpisany w trybie bistabilnym (np. „1”).
5. Poprawne wpisanie przycisku sygnalizowane jest kilkukrotnym szybkim zamruganiem diody STATUS na żółto.

Tryb monostabilny

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

Tryb czasowy

Krok 1: Parowanie wybranego przycisku z odbiornikiem

1. Nacisnąć przycisk PROG i trzymać wciśnięty do momentu zaświecenia diody na żółto. Zwolnić przycisk PROG. – dioda zaświeci się na niebiesko.
2. W czasie < 5 s należy na krótko nacisnąć przycisk, który ma być wpisany w trybie czasowym (na przykład „1”).
3. Dioda STATUS zostanie wygaszona i ponownie zaświeci się na kolor niebieski.

4. W czasie <5 s należy ponownie na krótko nacisnąć przycisk, który ma być wpisany w trybie czasowym (na przykład „1”).
5. Poprawne wpisanie przycisku sygnalizowane jest kilkukrotnym szybkim zamruganiem diody STATUS na żółto.

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

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

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

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

ZDALNE PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW Z WYKORZYSTANIEM APLIKACJI EXTA LIFE

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

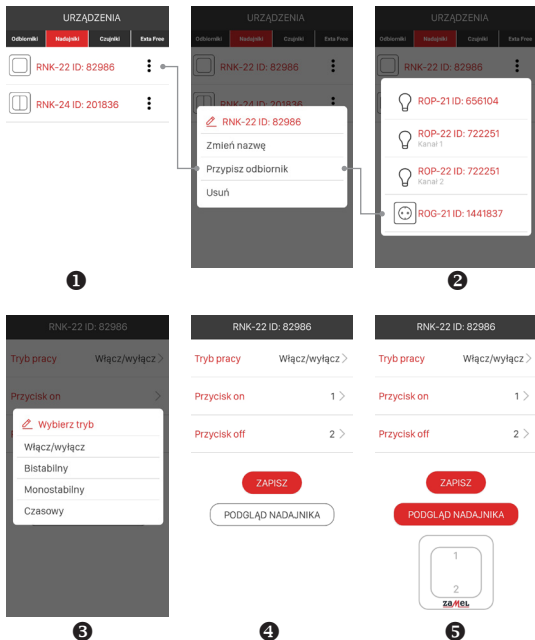
Wymagania dotyczące zdalnego programowania nadajników z odbiornikiem ROG-21:

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

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

1. Wybrany odbiornik sparować z kontrolerem
2. Sparować z kontrolerem nadajnik, którego przyciski chcemy zdalnie przypisać do odbiornika
3. Z poziomu nadajnika wybrać opcję „Przypisz odbiornik” (1).
4. Z listy wszystkich sparowanych odbiorników wybrać odbiornik (kanał) do którego chcemy zdalnie przypisać nadajnik (2).
5. W polu 'Tryb pracy' ustawić tryb, w którym nadajnik ma współpracować z odbiornikiem (3). W przypadku ROG-21 możliwe tryby to: załącz/wyłącz, bistabilny, monostabilny, czasowy.
6. Wybrać przyciski nadajnika, które chcemy zdalnie dopisać do odbiornika (4). W przypadku trybu czasowego należy dodatkowo zadeklarować wartość czasu przypisanego do wybranego przycisku. Czas można ustawiać w zakresie od 1 s do 18 h.

- Naciskając przycisk „Podgląd nadajnika” wyświetli się widok nadajnika z naniesioną numeracją przycisków (●).
- Naciskając przycisk „Zapisz” nastąpi zdalne zaprogramowanie nadajnika do odbiornika. Po prawy 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”.

W przypadku programowania trybu czasowego, możliwe są następujące przypadki:

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

RNK-22 ID: 82986		RNK-22 ID: 82986		RNK-22 ID: 82986	
Tryb pracy	Czasowy >	Tryb pracy	Czasowy >	Tryb pracy	Czasowy >
Przycisk on	1 >	Przycisk on	1 >	Przycisk on	1 >
Przycisk off	1 >	Przycisk off	2 >	Przycisk off	>
Czas załączenia	25s	Czas załączenia	25s	Czas załączenia	25s

ZAPISZ

PODGLĄD NADAJNIKA

1

ZAPISZ

PODGLĄD NADAJNIKA

2

ZAPISZ

PODGLĄD NADAJNIKA

3

PROGRAMOWANIE 'CZASU GLOBALNEGO'

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

BEZPOŚREDNIE PROGRAMOWANIE CZASU GLOBALNEGO

(z wykorzystaniem przycisku PROG.)

1. Naciśnąć przycisk PROG i trzymać wciśnięty do momentu zaświecenia diody na żółto. Zwolnić przycisk PROG.– dioda zaświeci się na niebiesko.
2. Odczekać około 5 s na wygaszenie diody STATUS.
3. Po wygaszeniu diody w czasie < 5 s należy na krótko nacisnąć przycisk PROG.
4. Dioda STATUS zacznie pulsować w kolorze niebieskim – sygnalizuje to odmierzanie czasu.
5. Po upływie czasu, który chcemy ustawić jako czas globalny należy ponownie na krótko nacisnąć przycisk PROG.
6. Poprawne zaprogramowanie czasu jest sygnalizowane zamruganiem diody STATUS na żółto.

ZDALNE PROGRAMOWANIE CZASU GLOBALNEGO

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

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

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

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

KASOWANIE PAMIĘCI ODBIORNIKA (przywrócenie ustawień fabrycznych)

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

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

1. Wcisnąć przycisk PROG. i trzymać wciśnięty przez około 5 s aż do wygaszenia diody STATUS.
2. Po wygaszeniu diody STATUS należy zwolnić przycisk PROG. i w czasie < 5 s ponownie na krótko go nacisnąć.
3. Podczas kasowania pamięci dioda STATUS mruga na żółto.

SELEKTYWNE KASOWANIE PAMIĘCI ODBIORNIKA

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.

BEZPOŚREDNIE KASOWANIE NADAJNIKÓW Z WYKORZYSTANIEM PRZYCIŚKU PROG.

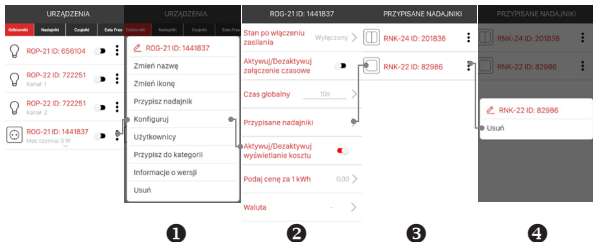
Selektywne kasowanie przycisków (lub ich pary dla trybu załącz/wyłącz) z odbiornika:

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

ZDALNE KASOWANIE NADAJNIKÓW WYKORZYSTANIEM APLIKACJI EXTA LIFE

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

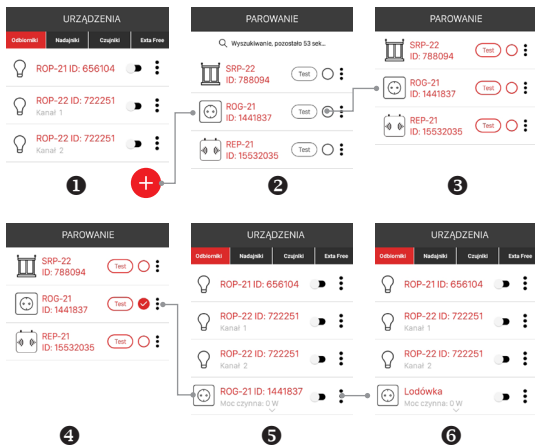


REJESTRACJA (PAROWANIE) ROG-21 W SYSTEMIE EXTA LIFE

W celu zarejestrowania odbiornika ROG-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 „+” (1) co spowoduje rozpoczęcie wyszukiwania odbiorników zainstalowanych w systemie. Proces wyszukiwania trwa maksymalnie 60 s i może być wcześniej zakończony poprzez naciśnięcie przycisku „Zatrzymaj”. Odbiorniki będące w zasięgu kontrolera automatycznie pojawiają się na liście wraz z domyślną nazwą na którą składa się nazwa odbiornika (ROG-21) + przypisany odbiornikowi 6-cyfrowy numer seryjny ID (2).
3. Po zakończeniu procesu wyszukiwania (3) naciskając przycisk 'TEST' możliwa jest szybka lokalizacja odbiornika (wyjście odbiornika jest załączone tak długo jak długo naciśnięty jest przycisk 'TEST').
4. Zaznaczając pola obok przycisku 'TEST' (4) wybieramy odbiorniki, które chcemy sparować z kontrolerem EXTA LIFE. Można zaznaczyć więcej niż jeden wyszukiwany odbiornik.
5. W celu sparowania wybranych odbiorników należy nacisnąć przycisk 'PARUJ'. Po chwili odbiorniki zostaną zarejestrowane w systemie i widoczne są na liście w zakładce Odbiorniki (5).

- Odbiornikowi ROG-21 po sparowaniu przypisana jest domyślna ikona.
- Odbiorniki po sparowaniu mogą być od razu sterowane za pomocą przełączników w aplikacji. Stan odbiornika jest sygnalizowany położeniem przełącznika oraz poprzez ikonę (☺). Domyślnie sterowanie prowadzone jest w trybie załącz / wyłącz. Jeżeli w zakładce konfiguracyjnej zostanie ustawiony parametr 'czas załączenia' to odbiornik zaczyna działać w trybie czasowym z zadeklarowanym czasem. Czas ustawia się w zakresie od 1 s do 18 h.
- 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.
- Po sparowaniu każdemu odbiornikowi ROG-21 można przypisać indywidualną nazwę i ikonę z bazy dostępnych ikon.
- Tylko sparowane odbiorniki mogą być wykorzystywane w systemie do dalszej jego konfiguracji (przypisywane do użytkowników, kategorii, budowanie scen, funkcji czasowych i logicznych).



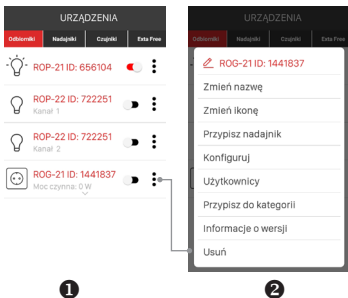
UWAGA: W niektórych sytuacjach (głównie przy większej liczbie odbiorników), aby poprawnie zarejestrować je w systemie należy kilkakrotnie wywołać metodę parowania urządzeń za każdym razem parując te, które zostały wyszukane.

USUNIĘCIE (ODPAROWANIE) ROG-21 Z SYSTEMU EXTA LIFE

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

W celu usunięcia odbiornika z systemu EXTA LIFE należy:

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



WYŁĄCZANIE/WŁĄCZANIE PAROWANIA (BROADCAST OFF)

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

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

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

WYŁĄCZANIE PAROWANIA (BROADCAST OFF)

W celu wyłączenia parowania należy:

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

WŁĄCZANIE PAROWANIA (BROADCAST ON)

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

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

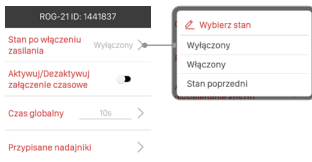
CONFIGURACJA STANU WYJŚĆ PO WŁĄCZENIU NAPIĘCIA ZASILAJĄCEGO

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

Możliwe stany wyjścia po załączeniu napięcia zasilającego:

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

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

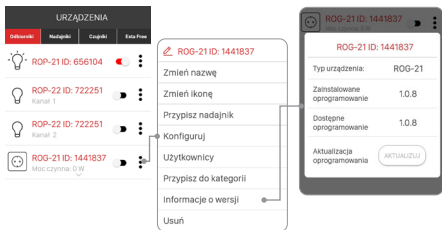


ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

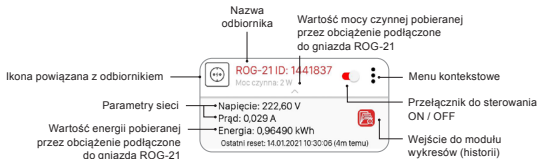
- Odbiornik ROG-21 posiada wbudowany bootloader, który umożliwia zmianę oprogramowania z poziomu aplikacji EXTALIFE. Aktualizacja jest możliwa tylko w przypadku odbiorników sparowanych z kontrolerem i może być zrealizowana tylko przez użytkownika root / administrator.
- Aktualna wersja oprogramowania odbiornika ROG-21 wskazywana jest w zakładce „Informacje o wersji”. Po naciśnięciu przycisku „Aktualizuj” wysyłana jest informacja do kontrolera, który wprowadza odbiornik w tryb aktualizacji oprogramowania. Najnowsze oprogramowanie z poziomu kontrolera jest przesyłane do odbiornika. Jeżeli aktualizacja zakończy się sukcesem to informacja o tym jest z poziomu odbiornika przesyłana do kontrolera i sygnalizowana w aplikacji mobilnej. Aktualizacja może być zrealizowana tylko przez użytkownika z uprawnieniami root / administrator.
- Jeżeli z jakiegokolwiek 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 należy ponowić proces aktualizacji.

UWAGA:

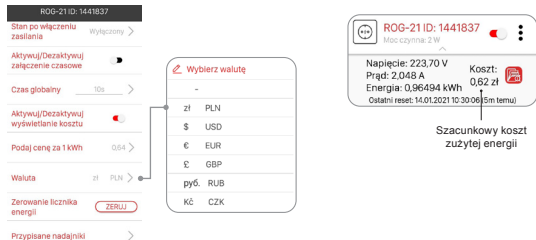
Jeżeli z jakiegokolwiek powodu wystąpi błąd podczas aktualizacji to nie należy usuwać odbiornika z zasobów kontrolera oraz nie resetować go do ustawień fabrycznych. Skutkuje to nieodwracalną utratą funkcjonalności urządzenia.



WYGLĄD URZĄDZENIA W APLIKACJI



Jeżeli w ekranie konfiguracyjnym gniazda ROG-21 zostanie aktywowana opcja „Wyświetlanie kosztu” to wówczas po wybraniu waluty i wpisaniu aktualnej kwoty za kWh w ekranie głównym wyświetlany jest szacunkowy koszt zużytej energii.



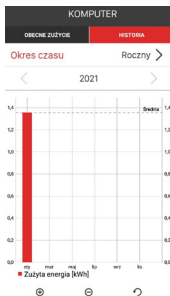
Przycisk „Zeruj” widoczny w ekranie konfiguracyjnym umożliwia wyzerowanie licznika energii.

HISTORIA ZUŻYCIA ENERGII (WYKRESY)

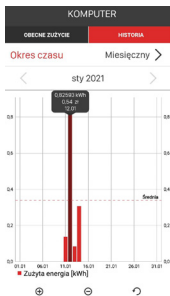
Moduł wykresów umożliwia archiwizację i przeglądanie danych dotyczących zużycia energii przez odbiornik podłączony do urządzenia ROG-21. Możliwa jest wizualizacja zużycia chwilowego oraz zużycia w danym okresie (dzień / tydzień / miesiąc / rok). Dzięki takiej funkcjonalności możemy oszacować realne zużycie energii przez dane urządzenie oraz koszty jego użytkowania.



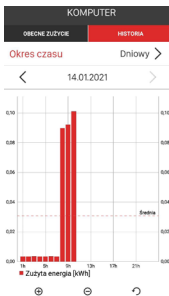
Wykres zużycia chwilowego



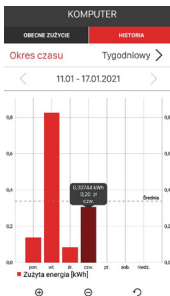
Wykres zużycia – roczny



Wykres zużycia – miesięczny



Wykres zużycia – dniowy



Wykres zużycia – tygodniowy