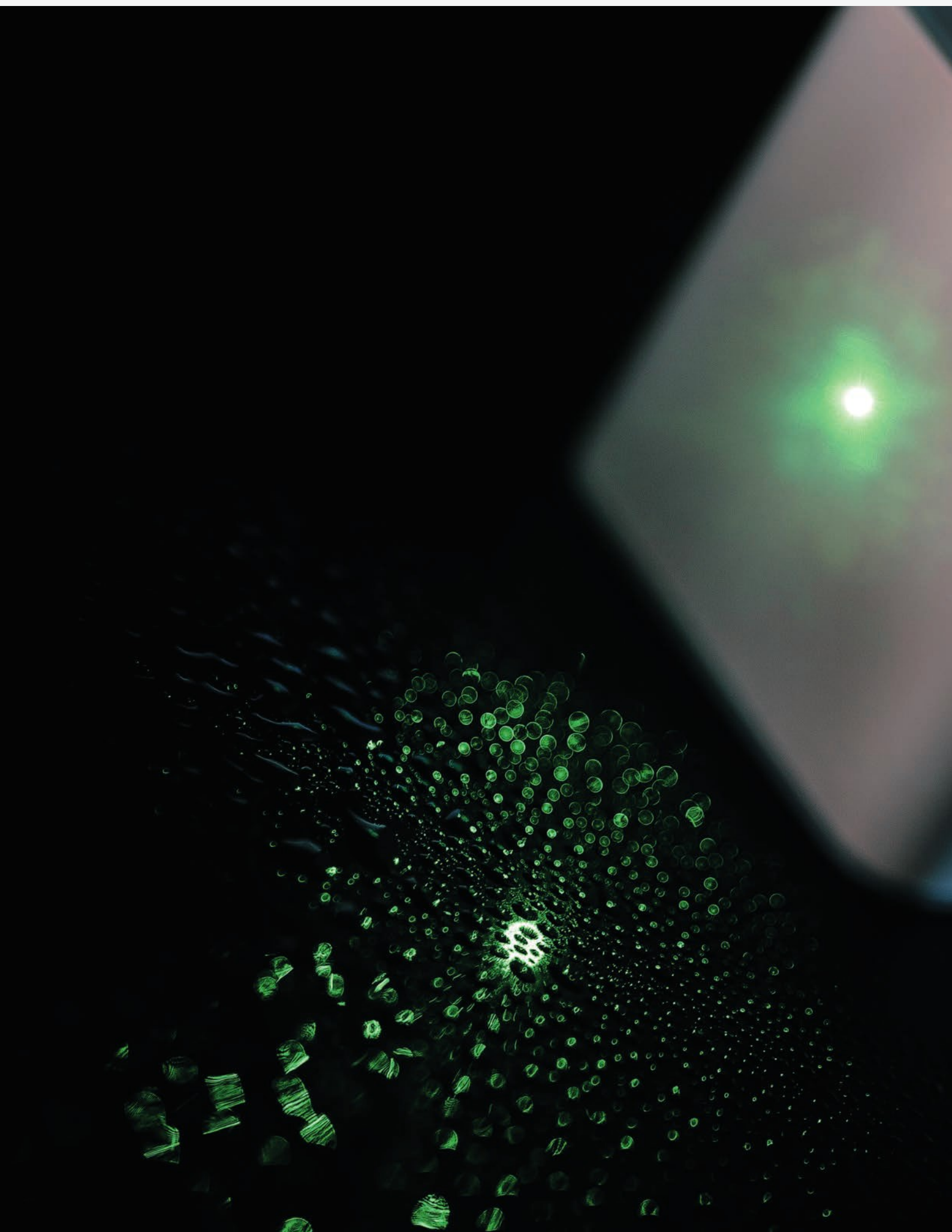




Inteligentny dom EXTA LIFE

Inteligentny dom EXTA LIFE to propozycja systemu umożliwiającego komfortowe, bezprzewodowe sterowanie domowymi instalacjami takimi jak oświetlenie, ogrzewanie, rolety okienne, urządzenia ogrodowe oraz napędy bram. Dzięki dwukierunkowej komunikacji radiowej użytkownik w dowolnym momencie może sprawdzić status instalacji, otworzyć bramę, włączyć światło lub zamknąć rolety okienne. System EXTA LIFE, w odróżnieniu od systemu EXTA FREE, nastawiony jest głównie na zarządzanie odbiornikami z poziomu urządzeń mobilnych z systemem Android oraz iOS. Tworząc system EXTA LIFE, konstruktorzy firmy Zamel dołożyli wszelkich starań, aby dopasować system do indywidualnych potrzeb i oczekiwań użytkownika. System nastawiony jest na maksymalne uproszczenie procesu instalacji i konfiguracji. Oferuje możliwość zdalnego dopisywania i usuwania nadajników do wybranych odbiorników, parametryzację odbiorników oraz zdalną zmianę ich oprogramowania. Sterowanie z poziomu aplikacji zostało zaprojektowane w taki sposób, aby proces załączania/wyłączania, regulacji natężenia oświetlenia i sterowania roletami był sprawny i intuicyjny. EXTA LIFE idealnie nadaje się do sterowania pracą urządzeń elektrycznych w instalacjach domo-

wych i biurowych. Obejmuje grupę współpracujących ze sobą urządzeń takich jak nadajniki, odbiorniki, czujniki oraz kontroler. Innowacyjna konstrukcja czujników pozwala na komfortowy montaż, zasilenie napięciem stałym lub bezprzewodowo poprzez wymienne baterie. Czujniki EXTA LIFE współpracują z funkcjami logicznymi kontrolera, co zapewnia automatyczną kontrolę temperatury, oświetlenia lub napędów w zależności od zmieniających się warunków otoczenia. Transmisja pomiędzy elementami systemu prowadzona jest w paśmie ISM 868 MHz z kodowaniem opartym o klucz 128 bitowy. Takie rozwiązanie gwarantuje wysokie poziom bezpieczeństwa transmisji. Duży zasięg działania sięgający 300 m w terenie otwartym zapewnia poprawną pracę systemu EXTA LIFE w domach i biurach.

Nadajniki 50

Nadajnik klawiszowy 2-kanałowy z czujnikiem temperatury RNK-22	50
Nadajnik klawiszowy 4-kanałowy z czujnikiem temperatury RNK-24	50
Pilot 2-kanałowy P-457/2	52
Pilot 4-kanałowy P-457/4	52
Pilot 8-kanałowy P-456/8	52
Pilot 36-kanałowy P-456/36	52
Pilot 1-kanałowy P-501	54
Pilot 20-kanałowy P-520	54
Pilot z wyświetlaczem LCD P-521/L	54
Radiowy nadajnik dopuszkowy, sieciowy 4-kananałowy RNP-21	56
Radiowy nadajnik dopuszkowy, bateryjny 4-kananałowy RNP-22	56
Radiowy nadajnik modułowy 4-kanałowy RNM-24	56

Odbiorniki 58

Radiowy odbiornik dopuszkowy 1-kanałowy ROP-21	58
Radiowy odbiornik dopuszkowy 2-kanałowy ROP-22	58
Radiowy odbiornik natynkowy 7-kanałowy ROP-27	60
Radiowy ściemniacz dopuszkowy RDP-21	62
Sterownik rolet dopuszkowy SRP-22	64
Sterownik LED dopuszkowy 4-kanałowy SLR-21	66
Sterownik RGBW dopuszkowy SLR-22	66
Sterownik LED natynkowy 4-kanałowy SLN-21	68
Sterownik RGBW natynkowy SLN-22	68
Radiowy odbiornik modułowy 2-kanałowy ROM-22	70
Radiowy odbiornik modułowy 4-kanałowy ROM-24	70
Sterownik rolet modułowy 2-kanałowy SRM-22	72
Gniazdo zdalnie sterowane ROG-21	74
Radiowy odbiornik bramowy ROB-21	74

Regulatory temperatury 76

Regulator temperatury GKN-01	76
Radiowa głowica termostatyczna RGT-01	76

Czujniki 78

Radiowy czujnik temperatury dopuszkowy 4-kanałowy RCT-21	78
Radiowy czujnik temperatury dopuszkowy bateryjny RCT-22	78
Radiowy czujnik ruchu RCR-21	80
Radiowy czujnik kontaktronowy RCK-21	80
Radiowy czujnik zasilania RCZ-21	82
Multisensor radiowy RCM-21	82
Podstawka zasilająca (magnetyczna) PCL-21	82
Podstawka zasilająca (magnetyczna) z sondą zasilania PCZ-21	82

Akcesoria 84

Retransmitter dopuszkowy REP-21	84
Konwerter Exta Life – IRDA RTI-21	84

Kontroler 86

Kontroler EFC-01	86
------------------	----

Dwukierunkowość

Drobne czynności często wykonywane są automatycznie – bez większego zaangażowania. Będąc w domu zawsze można sprawdzić czy żelazko na pewno jest wyłączone, a okna na pewno zamknięte, ale jak znaleźć odpowiedź na te kłopotliwe i nierzadkie pytania będąc z dala od miejsca zamieszkania? Z systemem EXTA LIFE to dziecinnie proste dzięki dwukierunkowej transmisji. EXTA LIFE pozwala na błyskawiczne uzyskanie informacji na temat np. zamknięcia drzwi / okien, poziomu rolet zewnętrznych czy też stanu poszczególnych urządzeń.

Kodowanie transmisji

Tworząc dom inteligentny EXTA LIFE konstruktorzy Zamel położyli szczególny nacisk na kwestie zabezpieczenia systemu przed dostępem osób trzecich. EXTA LIFE jest niewidoczna dla osób postronnych – złożone protokoły szyfrowania zastosowane w ramach systemu EXTA LIFE uniemożliwiają podszywanie się pod użytkowników, a nawet podgląd wykonywanych w ramach systemu działań. EXTA LIFE umożliwia tworzenie wielu kont dla użytkowników ze zróżnicowanymi uprawnieniami, funkcja ta jest szczególnie istotna w przypadku, gdy użytkownikami systemu są nie tylko osoby dorosłe, ale także dzieci.

Autodetekcja elementów systemu

Dom inteligentny EXTA LIFE to także sprawny i intuicyjny proces instalacji dzięki autodetekcji elementów systemu. Kontroler po połączeniu z urządzeniem mobilnym automatycznie wykrywa wszystkie odbiorniki dostępne w jego zasięgu. Takie rozwiązanie to spora oszczędność czasu poświęcanego standardowo na wpisywanie kolejnych odbiorników do kontrolera.

Aktualizacja oprogramowania odbiorników

Uwzględniając galopujące tempo postępu technicznego system EXTA LIFE wyposażony został w możliwość aktualizacji oprogramowania odbiorników. Dzięki tej funkcji oprogramowanie urządzeń EXTA LIFE może być nieustannie aktualizowane o najnowsze rozwiązania i funkcjonalności. Opcja ta to oszczędność czasu a przede wszystkim pieniędzy, gdyż zamiast kosztownej wymiany urządzeń na produkty nowszej generacji wystarczy pobrać bezpłatną aktualizację oprogramowania.

EXTA LIFE	
 Urządzenia	 Dom
 Sceny	 Logiczne
 Czasowe	 Ustawienia

USTAWIENIA	
	Użytkownicy
	Ustawienia sieciowe
	Data i czas
	O systemie
	Zresetuj urządzenie
	Stwórz backup
	Przywróć backup

Sterowanie
urządzeniami
w aplikacji
Extalife

Dom w zasięgu ręki z dowolnego miejsca na świecie

EXTA LIFE to doskonała propozycja dla osób, które często przebywają poza domem. System umożliwia sterowanie domową instalacją, a przede wszystkim kontrolę urządzeń sprzężonych w ramach systemu z dowolnego miejsca na świecie. Wystarczy odpowiednio skonfigurować dostęp zdalny a następnie zabrać w podróż urządzenie mobilne z dostępem do Internetu by o dowolnej porze dnia i nocy sprawdzać czy w obrębie posesji nie dzieje się nic niepokojącego. Jeżeli użytkownik nie posiada stałego zewnętrznego adresu IP to może skorzystać z udostępnionej przez firmę Zamel, bezpłatnej usługi DDNS.

Funkcje logiczne

EXTA LIFE pozwala na definiowanie pojedynczych zdarzeń, sekwencji, a także scen, których realizacja może być warunkowana spełnieniem określonych przez użytkownika warunków logicznych. Warunki te najczęściej mogą być sprzężone z wartością parametrów podawanych przez czujniki pracujące w ramach systemu. Warunkiem może być także naciśnięcie wybranego nadajnika. Funkcje mogą mieć charakter jedno lub wielokrotny w zależności od daty, godziny, dnia tygodnia.

Duży zasięg

Zasięg działania urządzeń EXTA LIFE w terenie otwartym waha się pomiędzy 280 a 350 m. Działanie urządzeń bezprzewodowych uzależnione jest od ich rodzaju oraz od warunków, w których one pracują. W przypadku problemów z zasięgiem możliwe jest jego zwiększenie poprzez instalację w systemie retransmiterów REP-21. Poniższa tabela określa zasięg działania przykładowych urządzeń EXTA LIFE w terenie otwartym:

	ROP-21	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	-



Radiowe nadajniki RNK-22 oraz RNK-24 służą do wysyłania sygnałów sterujących oraz informacji o wartości temperatury w systemie EXTA LIFE. Znajdują zastosowanie przy realizacji takich operacji jak załączanie/wyłączanie, rozjaśnianie/ściemnianie, sterowanie roletami okiennymi. Zaimplementowany algorytm kodowania ramek zwiększa bezpieczeństwo transmisji. Informacja o temperaturze w połączeniu z funkcjonalnością kontrolera EFC-01 może być wykorzystana do sterowania systemem ogrzewania. Nadajniki wyglądem i wymiarami nawiązują do tradycyjnych łączników instalacyjnych. Zasilanie bateryjne i brak jakiegokolwiek okablowania dają szerokie możliwości aplikacyjne. Nadajniki mogą być umieszczane na dowolnej powierzchni (z wyłączeniem metalu) oraz w dowolnej lokalizacji pomieszczenia. Możliwość zaprogramowania kilku nadajników do jednego odbiornika daje dużą swobodę podczas tworzenia części sterującej instalacją.

Nadajnik klawiszowy 2-kanałowy z czujnikiem temperatury RNK-22



Cechy

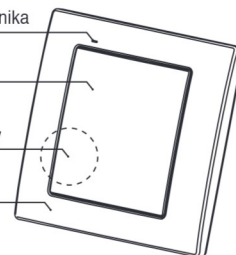
- nadajnik radiowy 1-klawiszowy (2-kanałowy),
- zdalne sterowanie odbiornikami systemu EXTA LIFE,
- możliwość niezależnego sterowania dwoma odbiornikami,
- kodowana transmisja radiowa,
- zintegrowany wewnętrzny czujnik temperatury,
- pomiar temperatury realizowany przez czujnik: $-40 \div +125^{\circ}\text{C}$,
- zasilanie bateryjne,
- łatwa instalacja za pomocą taśmy dwustronnej lub dwóch wkrętów,
- duży zasięg działania (do 350 m w terenie otwartym).

Sygnalizacja
optyczna
pracy nadajnika

Klawisz

Czujnik
temperatury

Podstawa



Nadajnik klawiszowy 4-kanałowy z czujnikiem temperatury RNK-24



Cechy

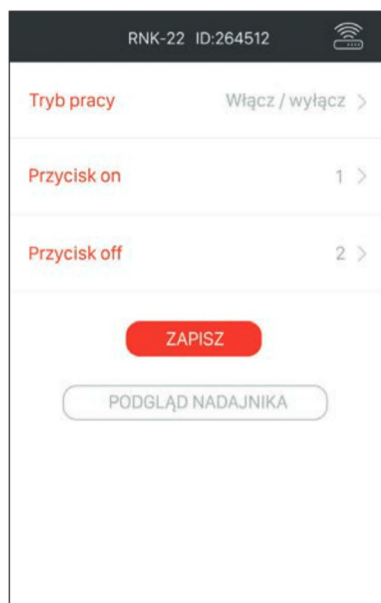
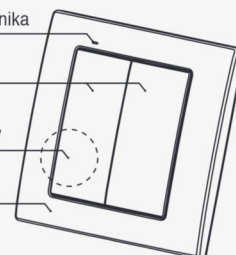
- nadajnik radiowy 2-klawiszowy (4-kanałowy),
- zdalne sterowanie odbiornikami systemu EXTA LIFE,
- możliwość niezależnego sterowania czterema odbiornikami,
- kodowana transmisja radiowa,
- zintegrowany wewnętrzny czujnik temperatury,
- pomiar temperatury realizowany przez czujnik: $-40 \div +125^{\circ}\text{C}$,
- zasilanie bateryjne,
- łatwa instalacja za pomocą taśmy dwustronnej lub dwóch wkrętów,
- duży zasięg działania (do 350 m w terenie otwartym).

Sygnalizacja
optyczna
pracy nadajnika

Klawisze

Czujnik
temperatury

Podstawa



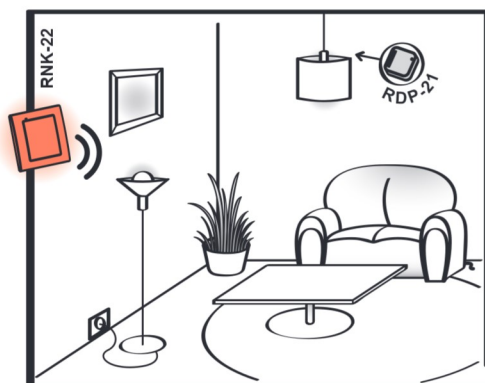
Sterowanie
urządzeniami
w aplikacji
Extalife

Dane techniczne

Symbol:	RNK-22	RNK-24
Znamionowe napięcie zasilania:	3 V DC – bateria CR2032	
Zasięg działania:	do 350 m w terenie otwartym	
Transmisja:	radiowa 868,50 MHz	
Sposób transmisji:	jedenkierunkowa – 9600 bps	
Kodowanie:	algorytm oparty o klucz 128 bitowy	
Ilość kanałów:	2	4
Sygnalizacja optyczna nadawania/rozładowania baterii:	dioda LED zielona	
Zakres pomiaru temperatury realizowany przez czujnik:	$-40 \div 125^{\circ}\text{C}$	
Rozdzielczość pomiaru:	0,1 $^{\circ}\text{C}$	
Dokładność pomiaru:	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ (typ) $0 \div 85^{\circ}\text{C}$ $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (typ) $-40 \div 125^{\circ}\text{C}$	
Częstotliwość pomiaru temperatury*:	co 15 minut	
Trwałość baterii:	do 2 lat z włączonym czujnikiem temperatury 3 ÷ 5 lat z wyłączonym czujnikiem temperatury (zużycie baterii zależy od częstotliwości użytkowania i warunków pracy)	
Temperaturowy zakres pracy:	$-10 \div +55^{\circ}\text{C}$	
Stopień ochrony obudowy:	IP20	
Klasa ochronności:	III	
Wymiary:	90 x 80 x 11,5 mm	
Waga:	0,038 kg	

* Temperatura w nadajniku mierzona jest co 15 minut. Jeżeli aktualnie zmierzona wartość temperatury różni się od poprzedniej o wartość $> \pm 0,3^{\circ}\text{C}$ to nadajnik wysyła wynik pomiaru (na przykład do kontrolera). W sytuacji, gdy temperatura nie zmienia się wynik pomiaru wysyłany jest obligatoryjnie co 20 kolejnych pomiarów. Informacja o temperaturze wysyłana jest także każdorazowo po pięciu kolejnych naciśnięciach dowolnego przycisku nadajnika. Czujnik temperatury w nadajnikach RNK-22 oraz RNK-24 może zostać całkowicie wyłączony.

RNK-22 – ZASTOSOWANIE



RNK-24 – ZASTOSOWANIE



Piloty umożliwiają bezprzewodowe sterowanie odbiornikami systemu EXTA LIFE. Znajdują zastosowanie przy zdalnym załączaniu/wyłączaniu oświetlenia, operacjach rozjaśniania/ściemniania oraz przy obsłudze rolet okiennych, bram wjazdowych i garażowych. Zaimplementowany algorytm kodowania ramek zwiększa bezpieczeństwo sterowania. Piloty wyróżniają się niewielkimi wymiarami, ergonomicznym kształtem i atrakcyjnym wyglądem. Wygodne silikonowe przyciski ułatwiają sterowanie. Praktyczny łańcuszek z brelokiem umożliwia montaż pilota na przykład przy kluczykach samochodowych.

Pilot 2-kanałowy P-457/2



Cechy

- pilot radiowy 2-przyciskowy (2-kanałowy),
- zdalne sterowanie odbiornikami systemu EXTA LIFE,
- możliwość niezależnego sterowania dwoma odbiornikami,
- kodowana transmisja radiowa,
- zasilanie bateryjne,
- niewielkie wymiary, ergonomiczne silikonowe przyciski,
- duży zasięg działania (do 350 m w terenie otwartym).

Sygnalizacja optyczna
pracy nadajnika

Klawisze



Pilot 4-kanałowy P-457/4

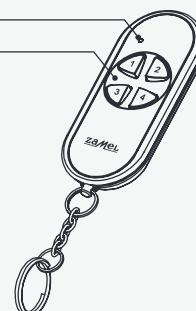


Cechy

- pilot radiowy 4-przyciskowy (4-kanałowy),
- zdalne sterowanie odbiornikami systemu EXTA LIFE,
- możliwość niezależnego sterowania czterema odbiornikami,
- kodowana transmisja radiowa,
- zasilanie bateryjne,
- niewielkie wymiary, ergonomiczne silikonowe przyciski,
- duży zasięg działania (do 350 m w terenie otwartym).

Sygnalizacja optyczna
pracy nadajnika

Klawisze



Pilot 8-kanałowy P-456/8

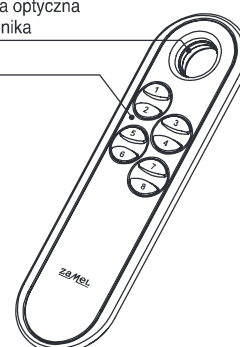


Cechy

- pilot radiowy 8-przyciskowy (8-kanałowy),
- zdalne sterowanie odbiornikami systemu EXTA LIFE,
- możliwość niezależnego sterowania ośmioma odbiornikami,
- kodowana transmisja radiowa,
- zasilanie bateryjne,
- wbudowany w obudowę magnes, umożliwiający przyłączenie pilota do metalowej powierzchni (metalowy uchwyt w zestawie),
- duży zasięg działania (do 350 m w terenie otwartym).

Sygnalizacja optyczna
pracy nadajnika

Klawisze



Pilot 36-kanałowy P-456/36



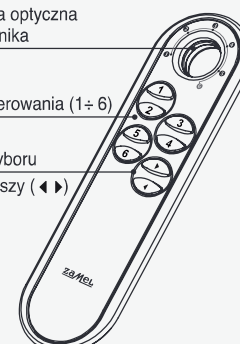
Cechy

- pilot radiowy 36-kanałowy,
- zdalne sterowanie odbiornikami systemu EXTA LIFE,
- możliwość niezależnego sterowania 36 odbiornikami lub 18 roletami,
- kodowana transmisja radiowa,
- zasilanie bateryjne,
- wbudowany w obudowę magnes, umożliwiający przyłączenie pilota do metalowej powierzchni (metalowy uchwyt w zestawie),
- duży zasięg działania (do 350 m w terenie otwartym).

Sygnalizacja optyczna
pracy nadajnika

Klawisze sterowania (1÷6)

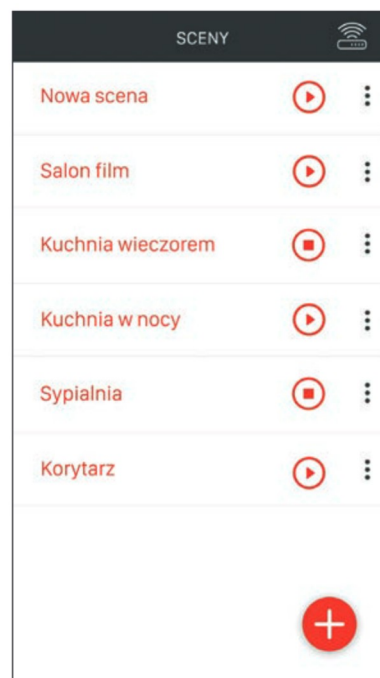
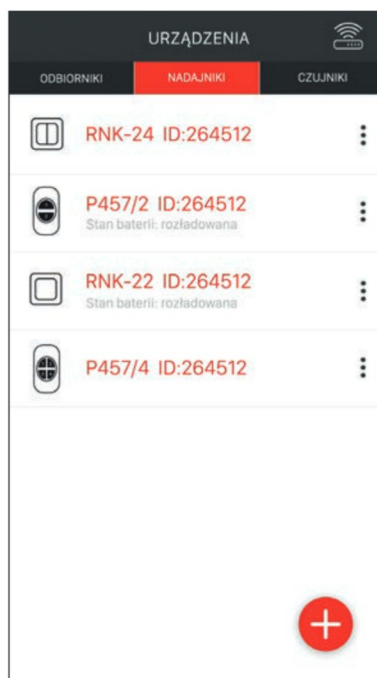
Klawisze wyboru
banku klawiszy (◀ ▶)



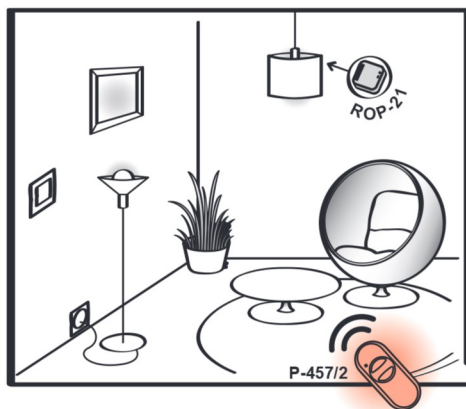
Dane techniczne

Symbol:	P-457/2	P-457/4	P-456/8	P-456/36
Znamionowe napięcie zasilania:	3 V DC – bateria CR2032			
Zasięg działania:	do 350 m w terenie otwartym			
Transmisja:	radiowa 868,50 MHz			
Sposób transmisji:	jednokierunkowa 9600 bps			
Kodowanie:	algorytm oparty o klucz 128 bitowy			
Ilość kanałów:	2	4	8	36
Sygnalizacja optyczna nadawania/rozładowania baterii:	dioda LED zielona		2 x dioda LED zielona	5 x dioda LED zielona
Trwałość baterii:	3 ÷ 5 lat (w zależności od użytkowania)			
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ +55°C			
Stopień ochrony obudowy:	IP20			
Wymiary:	74 x 33 x 11,5 mm		152 x 43 x 17,5 mm	
Waga:	0,018 kg		0,056 kg	0,060 kg

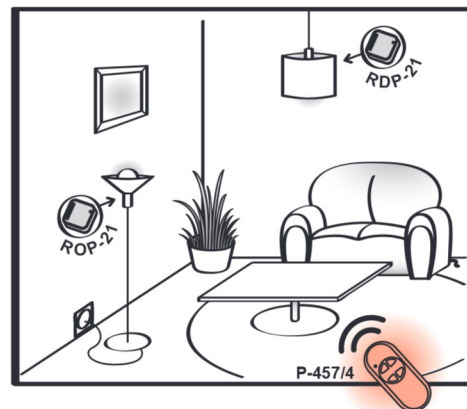
Sterowanie
urządzeniami
w aplikacji
Extalife



P-457/2 – ZASTOSOWANIE



P-457/4 – ZASTOSOWANIE

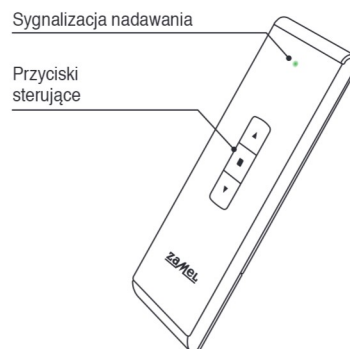


Pilot 1-kanałowy P-501



Cechy

- pilot radiowy 1-kanałowy,
- 3 przyciski sterujące,
- dedykowany do współpracy ze sterownikami rolet,
- sterowanie maksymalnie dwoma grupami rolet
- działanie z odbiornikami systemu EXTA LIFE lub EXTA FREE,
- zasilanie bateryjne,
- nowoczesny wygląd,
- duży zasięg działania (do 300 m),
- optyczna sygnalizacja nadawania / rozładowania baterii.

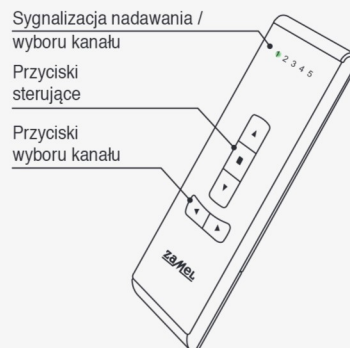


Pilot 20-kanałowy P-520



Cechy

- pilot radiowy 20-kanałowy,
- 3 przyciski sterujące + 2 przyciski do wyboru kanału,
- dedykowany do współpracy ze sterownikami rolet,
- niezależne sterowanie maksymalnie 20 roletami,
- możliwość utworzenia kilku grup rolet,
- działanie z odbiornikami systemu EXTA LIFE lub EXTA FREE,
- zasilanie bateryjne,
- nowoczesny wygląd,
- duży zasięg działania (do 300 m),
- optyczna sygnalizacja nadawania / rozładowania baterii.

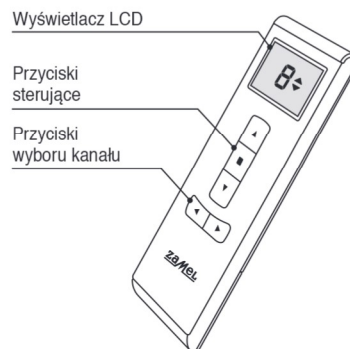


Pilot z wyświetlaczem LCD P-521/L



Cechy

- pilot radiowy 20-kanałowy,
- obsługa za pomocą 5 przycisków i czytelnego wyświetlacza LCD,
- dedykowany do współpracy ze sterownikami rolet,
- niezależne sterowanie maksymalnie 20 roletami,
- możliwość grupowania rolet,
- działanie z odbiornikami systemu EXTA LIFE lub EXTA FREE,
- timer do realizacji funkcji czasowych bezpośrednio z poziomu pilota,
- zasilanie bateryjne,
- nowoczesny wygląd,
- duży zasięg działania (do 300 m).

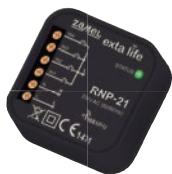


Dane techniczne

Symbol:	P-501	P-520	P-521/L
Znamionowe napięcie zasilania:	3 V DC – bateria CR2430		
Zasięg działania:	300 m		
Transmisja:	radiowa 868,50 MHz (EXTA LIFE) 868,32 MHz (EXTA FREE)		
Sposób transmisji:	jedenkierunkowa 9600 bps		
Kodowanie:	algorytm oparty o klucz 128 bitowy		
Funkcjonalność:	• dedykowane do współpracy ze sterownikami rolet • działanie z odbiornikami systemu EXTA LIFE lub EXTA FREE* • realizacja sterowania lokalnego oraz centralnego		• dedykowane do współpracy ze sterownikami rolet • działanie z odbiornikami systemu EXTA LIFE lub EXTA FREE* • czytelny wyświetlacz LCD • funkcja timera umożliwiająca realizację funkcji czasowych bezpośrednio z poziomu pilota
Ilość kanałów:	1	20	20
Sygnalizacja optyczna:	1 x LED (nadawanie / rozładowanie baterii)	5 x LED (nadawanie / wybór banku (kanału) / rozładowanie baterii)	wyświetlacz LCD
Sygnalizacja nadawania:	kolor czerwony - exta free kolor zielony - exta life		wyświetlacz LCD
Trwałość baterii:	3 - 5 lat (w zależności od użytkowania)		2 - 3 lat (w zależności od użytkowania)
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ +55°C		
Stopień ochrony obudowy:	IP20		
Wymiary:	130 x 45 x 10 mm		130 x 45 x 10 mm
Waga:	0,085 kg	0,095 kg	0,105 kg

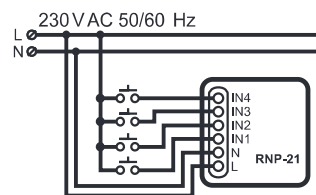
* Piloty mogą działać z odbiornikami systemu EXTA LIFE lub EXTA FREE. Systemy te różnią się między sobą protokołem transmisji danych. Z tego względu piloty P-501, P-520, P-521/L jednocześnie nie mogą obsługiwać obu systemów. Wyboru danego protokołu (EXTA LIFE / EXTA FREE) dokonuje się za pomocą przycisku znajdującego się pod klapką baterii.

Radiowy nadajnik dopuszczkowy, sieciowy 4-kanałowy RNP-21



Cechy

- nadajnik radiowy do montażu w puszcze instalacyjnej (Ø 60 mm),
- zdalne sterowanie odbiornikami systemu EXTA LIFE,
- montaż pod tradycyjnym osprzętem instalacyjnym,
- możliwość niezależnego sterowania maksymalnie czterema odbiornikami (obwodami),
- kodowana transmisja radiowa,
- zasilanie 230 V AC,
- duży zasięg działania (do 300 m w terenie otwartym).

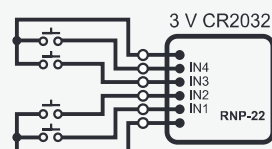


Radiowy nadajnik dopuszczkowy, baterijny 4-kanałowy RNP-22



Cechy

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

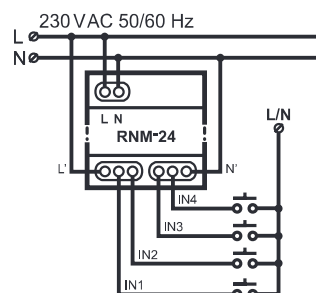


Radiowy nadajnik modułowy 4-kanałowy RNM-24



Cechy

- nadajnik radiowy 4-wejściowy (4-kanałowy),
- zdalne sterowanie odbiornikami systemu EXTA LIFE,
- możliwość niezależnego sterowania maksymalnie czterema obwodami (kanałami),
- kodowana transmisja radiowa,
- zasilanie 230 V AC,
- duży zasięg działania (do 350 m w terenie otwartym),
- odkręcana antena – możliwość dołączenia anteny zewnętrznej,
- montaż w rozdzielnicach na szynie TH35.



Dane techniczne

Symbol:	RNP-21	RNP-22	RNM-24
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC	3 V DC	230 V AC
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz	-	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór mocy:	0,65 W	-	0,4 W
Ilość kanałów:	4		
Transmisja:	radiowa 868,50 MHz		
Sposób transmisji:	jednokierunkowa 9600 bps		
Kodowanie:	tak – klucz 128 bitowy		
Zasięg działania:	do 300 m		do 350 m
Możliwość zwiększenia zasięgu:	tak – retransmitter REP-21		
Sygnalizacja optyczna transmisji radiowej:	tak – dioda LED		
Sygnalizacja optyczna rozładowania baterii:	-	tak	-
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ +55°C		
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	do 2,5 mm ²	-	do 2,5 mm ²
Mocowanie obudowy:	puszka Ø 60		szyna TH35
Stopień ochrony obudowy:	IP20		
Wymiary:	47,5 x 47,5 x 20 mm	47,5 x 47,5 x 13 mm	90 x 35 x 66 mm
Waga:	0,03 kg		0,09 kg

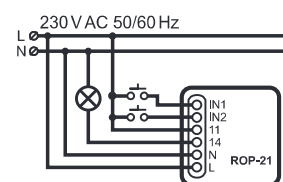
Radiowe odbiorniki dopuszkowe oraz modułowe to sedno systemu EXTA LIFE. Umożliwiają komfortowe i sprawne sterowanie nie tylko oświetleniem poprzez płynną regulację LED-ów ale także sterowanie paskami LED RGB oraz RGBW. Rolety okienne, brama wjazdowa, ogrzewanie oraz inne odbiorniki elektryczne - wszystkie te urządzenia są sterowane nie tylko z poziomu nadajników radiowych, ale także za pomocą smartfonów i tabletów, z dowolnego miejsca na świecie. Komunikacja dwukierunkowa pomiędzy odbiornikami a kontrolerem sprawia, iż w aplikacji mobilnej zawsze wyświetlany jest aktualny stan odbiorników. W ten sposób komunikacja jest nie tylko bezproblemowa ale także przyjazna dla użytkownika, umożliwia zmianę wybranych parametrów odbiorników oraz zdalne dopisywanie nadajników. Jest to realizowane bezpośrednio z poziomu kontrolera bez fizycznego dostępu do odbiorników. Zaimplementowany algorytm kodowania ramek zapewnia bezpieczeństwo sterowania. Odbiorniki poza kontrolerem mogą być równolegle sterowane z poziomu nadajników bezprzewodowych, pilotów i klawiszy bateryjnych. Do jednego odbiornika można wpisać większą liczbę nadajników, co daje możliwość niezależnego sterowania z kilku miejsc. Odbiorniki przeznaczone są do montażu w każdym miejscu: w gniazdku elektrycznym, natynkowo, w puszkach instalacyjnych pod- i natynkowych oraz na szynie montażowej w rozdzielni elektrycznej. Dzięki temu użytkownik ma uproszczony proces instalacji i konfiguracji. Dodatkowe wejścia przewodowe w pełni konfigurowalne z poziomu kontrolera zwiększają funkcjonalność sterowania. Odbiorniki posiadają wbudowaną funkcję zdalnej aktualizacji oprogramowania z poziomu kontrolera co jest przydatne w sytuacji wprowadzania nowych funkcjonalności.

Radiowy odbiornik dopuszkowy 1-kanalowy ROP-21



Cechy

- znamionowe napięcie zasilania 230 V AC,
- kompatybilny z kontrolerem EFC-01 oraz nadajnikami systemu EXTA LIFE,
- transmisja dwukierunkowa – wizualizacja stanu odbiornika w aplikacji,
- wyjście w formie styku zwierzonego beznapięciowego,
- programowalny stan wyjścia po zaniku napięcia zasilającego,
- programowalne wejścia zewnętrzne,
- możliwość podłączenia łączników monostabilnych/bistabilnych,
- 4 tryby pracy przy współpracy z nadajnikami (załącz/wyłącz, bistabilny, monostabilny, czasowy),
- 2 tryby pracy przy współpracy z kontrolerem (załącz/wyłącz, czasowy)
- niezależnie ustawiane czasy załączenia dla nadajników, kontrolera i wejść zewnętrznych,
- możliwość aktualizacji oprogramowania,
- sterowanie oświetleniem, elektrozaworami itp.,
- montaż w puszcze instalacyjnej Ø 60 mm.



Obciążalność

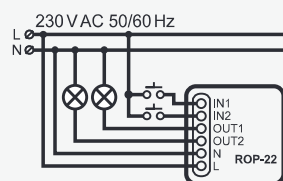
- ☀ - 750 W AC5b
- LED 60 W
- ⚡ - 250 W AC5a
- ⚡ - 500 W AC5a
- ⚡ - 375 W AC5a

Radiowy odbiornik dopuszkowy 2-kanalowy ROP-22



Cechy

- znamionowe napięcie zasilania 230 V AC,
- kompatybilny z kontrolerem EFC-01 oraz nadajnikami systemu EXTA LIFE,
- 2 kanały wyjściowe (wyjścia napięciowe 230 V AC),
- transmisja dwukierunkowa – wizualizacja stanu każdego wyjścia w aplikacji,
- programowalny stan wyjść po zaniku napięcia zasilającego,
- 2 programowalne wejścia zewnętrzne,
- możliwość podłączenia łączników monostabilnych lub bistabilnych,
- 4 tryby pracy przy współpracy z nadajnikami (załącz/wyłącz, bistabilny, monostabilny, czasowy),
- 2 tryby pracy przy współpracy z kontrolerem (załącz/wyłącz, czasowy),
- niezależne czasy dla nadajników, kontrolera i wejścia zewnętrznego,
- czasy niezależne dla każdego z wyjść,
- możliwość aktualizacji oprogramowania,
- dedykowany do sterowania obwodami oświetleniowymi,
- montaż w puszcze instalacyjnej Ø 60 mm.



Obciążalność

- ☀ - 750 W AC5b
- LED 60 W
- ⚡ - 250 W AC5a
- ⚡ - 500 W AC5a
- ⚡ - 375 W AC5a

Dane techniczne

Symbol:	ROP-21	ROP-22
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC	
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz	
Znamionowy pobór mocy:	0,29 W	• 0,39 W tryb "stand-by" • 0,69 W tryb praca 1-kanal • 1,09 W tryb praca 2-kanal
Ilość kanałów:	1	2
Transmisja:	radiowa – 868,50 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):	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:	załączenie, wyłączenie, bistabilny, monostabilny, czasowy	
Tryby pracy przy współpracy z kontrolerem EFC-01:	załączenie, wyłączenie, czasowy	
Ilość wejść zewnętrznych:	2	
Współpraca z łącznikami*:	monostabilnymi (przyciski), bistabilnymi	
Tryby pracy dla wejść zewnętrznych (łączniki monostabilne)*:	załączenie, wyłączenie, bistabilny, monostabilny, czasowy	
Tryb pracy dla wejść zewnętrznych (łączniki bistabilne)*:	zmiana stanu łącznika powoduje zmianę stanu wyjścia na stan przeciwny	
Zakres nastawy czasu**:	1 s ÷ 18 h	
Parametry styków przekaźnika:	1 x NO 10A / 250 V AC1 2500 VA (styk zwierny)	2 x NO 10A / 250 V AC1 2500 VA (styki napięciowe)
Maksymalna obciążalność wyjść:	5 A / 250 V AC	2 x 5 A / 250 V AC
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ +55°C	
Stopień ochrony obudowy:	IP20	
Wymiary:	47,5 x 47,5 x 20 mm	
Waga:	0,043 kg	0,039 kg

* Parametry wejść zewnętrznych (typ łącznika / tryb pracy / czas dla wejścia zewnętrznego) są programowalne wyłącznie z poziomu aplikacji mobilnej przy współpracy z kontrolerem EFC-01. Domyślnie wejścia są przystosowane do współpracy z łącznikami monostabilnymi (przyciskami) w trybie bistabilnym.

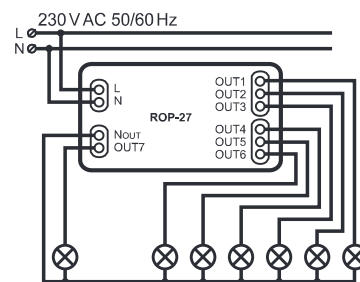
**Czas jest ustawiany niezależnie dla każdego nadajnika wpisanego do odbiornika w trybie czasowym, dla każdego wejścia zewnętrznego oraz dla sterowania z poziomu aplikacji mobilnej.

Radiowy odbiornik natynkowy 7-kanalowy ROP-27



Cechy

- znamionowe napięcie zasilania 230 V AC
- kompatybilny z kontrolerem EFC-01 oraz nadajnikami systemu EXTALIFE
- 7 kanałów wyjściowych (wyjścia napięciowe 230 V AC)
- transmisja dwukierunkowa – wizualizacja stanu każdego wyjścia w aplikacji
- programowany stan wyjść po zaniku napięcia zasilającego
- 4 tryby pracy przy współpracy z nadajnikami radiowymi (załącz/wyłącz, bistabilny, monostabilny, czasowy)
- 2 tryby pracy przy współpracy z kontrolerem (załącz/wyłącz, czasowy)
- przeznaczony do współpracy z elektrozaworami w systemach ogrzewania podłogowego lub sterowania większą liczbą obwodów oświetleniowych
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania
- montaż natynkowy.



Obciążalność

2500 VA AC1
350 W AC3

Dane techniczne

Symbol:	ROP-27
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór mocy:	0,35 W - stan czuwania 2,85 W – włączone wszystkie kanały
Ilość kanałów:	7
Transmisja:	Radiowa – 868,5 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):	dioda LED RGB
Maksymalna ilość sparowanych przycisków:	96 par (w rozłożeniu na wszystkie kanały)
Informacja o aktualnym stanie kanału:	tak – w aplikacji mobilnej EXTA LIFE
Tryby pracy przy współpracy z nadajnikami systemu EXTA LIFE:	załączenie, wyłączenie, bistabilny, monostabilny, czasowy
Tryby pracy przy współpracy z kontrolerem:	załączenie, wyłączenie, czasowy
Ilość wejść wewnętrznych:	brak
Zakres nastawy czasu*:	1 s – 18 h
Parametry styków przekaźnika:	7 x NO 10A / 250 V AC1 2500 VA (styki napięciowe)
Maksymalna obciążalność wyjść:	5 A / 250 V AC 1250 VA dla obciążeń AC1 350 W dla obciążeń AC3
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ +55°C
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Wymiary:	167 x 52,5 x 38,5 mm
Waga:	170 g

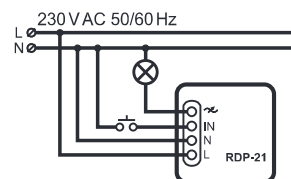
*Czas jest ustawiany niezależnie dla każdego przycisku wpisanego do odbiornika w trybie czasowym oraz dla sterownia z poziomu aplikacji mobilnej.

Radiowy ściemniacz dopuszkowy RDP-21



Cechy

- znamionowe napięcie zasilania 230 V AC,
- kompatybilny z kontrolerem EFC-01 oraz nadajnikami systemu EXTA LIFE,
- transmisja dwukierunkowa – wizualizacja stanu ściemniacza (ON/OFF) oraz informacja o wartości natężenia oświetlenia w aplikacji mobilnej,
- element sterujący: 2 x tranzystor MOSFET,
- ściemnianie realizowane jako „leading edge”,
- współpraca z oświetleniem:
 - konwencjonalnym żarowym i halogenowym 230 V,
 - ze źródłami światła zasilanymi przez transformator elektroniczny lub toroidalny,
 - z wybranymi żarówkami LED ściemnialnymi oraz ściemnialnymi świetłówkami kompaktowymi CFL,
- programowalne wejście zewnętrzne,
- możliwość podłączenia łącznika monostabilnego lub łącznika 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 Ø 60 mm.

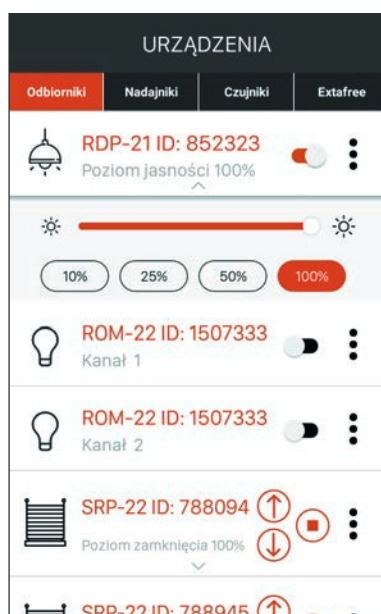


Obciążalność

☼ 250 W-R

LED 200 VA-RC, RL

CFL 200 VA
ŚCIEMNIALNE



Sterowanie urządzeniami w aplikacji Extalife

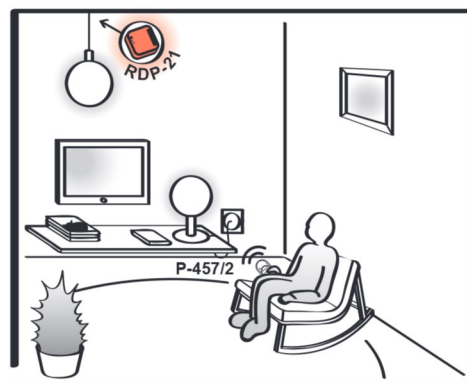
Dane techniczne

Symbol:	RDP-21
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór mocy:	0,50 W
Ilość kanałów:	1
Rodzaj sterowania:	beprzewodowe / przewodowe
Transmisja:	radiowa – 868,50 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):	dioda LED zielona
Maksymalna ilość sparowanych przycisków:	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 EFC-01:	załączenie, wyłączenie, regulacja natężenia oświetlenia (suwak), czasowy, maksymalnie 4 ustawienia „ulubione”
Ilość wejść zewnętrznych:	1
Pamięć poziomu:	tak
Współpraca z łącznikami*:	monostabilnymi (przyciski), bistabilnymi
Tryby pracy dla wejścia zewnętrznego (łącznik monostabilny)*:	bistabilny (załączenie do ostatniego ustawionego poziomu, załączenie na 100% jasności, regulacja jasności), czasowy
Tryb pracy dla wejścia zewnętrznego (łącznik bistabilny)*:	zmiana stanu łącznika powoduje zmianę stanu wyjścia na stan przeciwny (załączenie do ostatniego ustawionego poziomu, załączenie na 100% jasności)
Zakres nastawy czasu**:	1 s ÷ 18 h
Element sterujący:	tranzystory MOSFET
Sposób sterowania:	„leading edge” – załączenie wyjścia w „0”
Wspierane obciążenia:	• konwencjonalne żarowe i halogenowe 230 V AC • źródła światła zasilane przez transformator elektroniczny i toroidalny • wybrane ściemniające żarówki LED – wybrane ściemniające świetlówki CFL
Maksymalna moc obciążenia:	250 W dla obciążeń R / 200 VA dla obciążeń RC oraz RL
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ +55°C
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Wymiary:	47,5 x 47,5 x 23 mm
Waga:	0,040 kg

* Parametry wejścia zewnętrznego (typ łącznika / tryb pracy / czas dla wejścia zewnętrznego) są programowalne wyłącznie z poziomu aplikacji mobilnej przy współpracy z kontrolerem EFC-01. Domyślnie wejście jest przystosowane do współpracy z łącznikami monostabilnymi (przyciskami) w trybie bistabilnym.

**Czas jest ustawiany niezależnie dla każdego nadajnika wpisanego do odbiornika w trybie czasowym, dla wejścia zewnętrznego oraz dla sterowania z poziomu aplikacji mobilnej.

RDP-21 – ZASTOSOWANIE

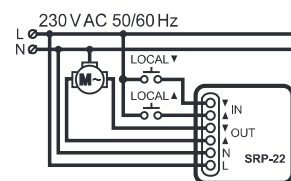


Sterownik rolet dopuszkowy SRP-22



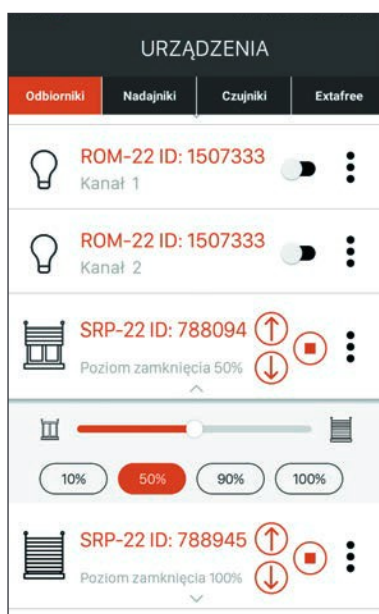
Cechy

- znamionowe napięcie zasilania 230 V AC,
- sterowanie roletami okiennymi lub innymi urządzeniami napędzanymi silnikami jednofazowymi 230 V AC,
- kompatybilny z kontrolerem EFC-01 oraz nadajnikami systemu EXTA LIFE,
- transmisja dwukierunkowa – informacja o aktualnym położeniu rolety w aplikacji mobilnej (% zamknięcia),
- maksymalne obciążenie 350 W (2 A) – klasa AC3,
- programowalne wejścia zewnętrzne (funkcja sterowania lokalnego lub centralnego),
- możliwość podłączenia przycisku żaluzjowego pojedynczego lub podwójnego,
- programowalny czas ruchu rolety,
- 2 programowalne ustawienia „ulubione” dla nadajników i wejść zewnętrznych,
- maksymalnie 4 programowalne ustawienia „ulubione” wywoływane z aplikacji,
- 2 tryby pracy przy współpracy z nadajnikami (lokalny / centralny), z poziomu aplikacji sterowanie typu otwórz – zatrzymaj – zamknij + sterowanie za pomocą suwaka,
- możliwość aktualizacji oprogramowania,
- montaż w puszcze instalacyjnej Ø 60 mm.



Obciążalność

350 W (2A) AC3



Sterowanie
urządzeniami
w aplikacji
Extalife

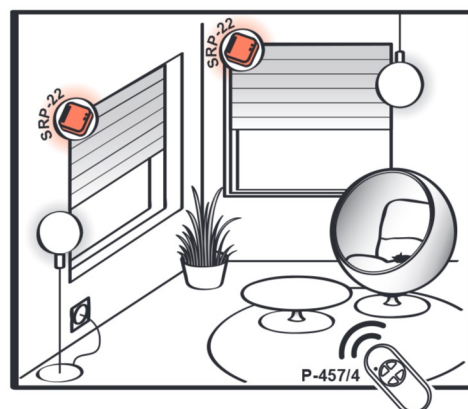
Dane techniczne

Symbol:	SRP-22
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór mocy:	0,4 W tryb "stand-by" / 0,7 W tryb praca
Rodzaj sterowania:	bezprzewodowe / przewodowe
Transmisja:	radiowa – 868,50 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):	dioda LED RGB
Maksymalna ilość sparowanych przycisków:	96 par
Informacja o aktualnym stanie odbiornika:	tak – w aplikacji mobilnej EXTA LIFE (% stopień zamknięcia rolety)
Tryby pracy przy współpracy z nadajnikami systemu EXTA LIFE:	lokalny, centralny, 2 ustawienia „ulubione”
Tryby pracy przy współpracy z kontrolerem EFC-01:	otwórz, zatrzymaj, zamknij % stopień zamknięcia rolety ustawiany za pomocą suwaka maksymalnie 4 ustawienia „ulubione”
Ilość wejść zewnętrznych:	2
Współpraca z przyciskami żaluzjowymi*:	tylko przyciski żaluzjowe odbijające, przyciski pojedyncze lub podwójne
Tryby pracy dla wejścia zewnętrznego*:	lokalny lub centralny – w przypadku trybu lokalnego 2 ustawienia „ulubione”
Czas ruchu rolety**:	programowany w zakresie 1 s ÷ 10 min.
Parametry styków przekaźnika:	2NO 10 A / 250 V AC AC3 2500 VA (styki napięciowe)
Maksymalne obciążenie:	350 W (2 A) – klasa AC3
Wspierane silniki:	jednofazowe 230 V AC
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ +55°C
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Wymiary:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Waga:	0,040 kg

* Tryb pracy wejść zewnętrznych (lokalny / centralny) jest programowany wyłącznie z poziomu aplikacji mobilnej przy współpracy z kontrolerem EFC-01. Domyślnie wejścia są przystosowane do pracy w trybie lokalnym. Rodzaj przycisku (pojedynczy lub podwójny) może być programowany z poziomu aplikacji mobilnej oraz sprzętowo (zwarciem wejść zewnętrznych). Ustawienia „ulubione” dla nadajników radiowych oraz wejść zewnętrznych (w trybie lokalnym) mogą być programowane z poziomu aplikacji oraz z poziomu sterownika. Ustawienia „ulubione” programowane są niezależnie dla nadajników radiowych i wejść zewnętrznych (lokalnych) oraz wywołań z poziomu aplikacji mobilnej

**Czas ruchu rolety programowany jest z poziomu sterownika oraz z poziomu aplikacji mobilnej przy współpracy z kontrolerem EFC-01.

SRP-22 – ZASTOSOWANIE

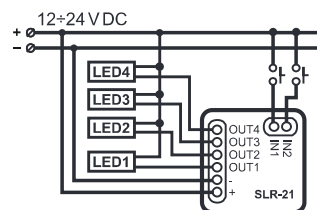


Sterownik LED dopuszczowy 4-kanalowy SLR-21



Cechy

- znamionowe napięcie zasilania $12 \div 24$ V DC,
- kompatybilność z kontrolerem EFC-01 oraz nadajnikami systemu Exta Life,
- 4 kanały wyjściowe o maksymalnej obciążalności 4 A / kanał,
- transmisja dwukierunkowa – informacja o stanie w aplikacji,
- programowalny stan wyjść po zaniku napięcia zasilającego,
- 2 konfigurowalne wejścia zewnętrzne,
- możliwość podłączenia łączników mono lub bistabilnych,
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania,
- dedykowany do sterowania obwodami LED $12 \div 24$ V DC,
- montaż w puszcze instalacyjnej 60 mm.

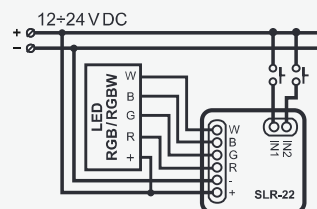


Sterownik RGBW dopuszczowy SLR-22



Cechy

- znamionowe napięcie zasilania $12 \div 24$ V DC,
- kompatybilność z kontrolerem EFC-01 oraz nadajnikami systemu Exta Life,
- 4 kanały wyjściowe o maksymalnej obciążalności 4 A / kanał,
- sterowanie taśmami RGB lub RGBW zasilanymi napięciem $12 \div 24$ V DC,
- wybór koloru oraz realizacja trybów automatycznych (programów),
- transmisja dwukierunkowa – informacja o stanie w aplikacji,
- programowalny stan wyjść po zaniku napięcia zasilającego,
- 2 konfigurowalne wejścia zewnętrzne,
- możliwość podłączenia łączników mono lub bistabilnych,
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania,
- montaż w puszcze instalacyjnej 60 mm.



Dane techniczne

Symbol:	SLR-21	SLR-22
Znamionowe napięcie zasilania:	12 ÷ 24 V DC	
Znamionowy pobór mocy:	0,24 W	
Ilość kanałów:	4	
Maksymalna ilość sparowanych przycisków:	96 par	
Tryby pracy dla nadajników EXTA LIFE:	włącz / wyłącz, regulacja jasności, monostabilny, bistabilny, czasowy	włącz / wyłącz, regulacja jasności, wybór koloru, tryb Floating, wybór programu
Rodzaj sterowania:	bezprzewodowe / przewodowe	
Transmisja:	radiowa 868,50 MHz	
Sposób transmisji:	dwukierunkowa 9600 bps	
Kodowanie:	tak – klucz 128 bitowy	
Zasięg działania:	do 230 m	
Możliwość zwiększenia zasięgu:	tak – retransmitter REP-21	
Sygnalizacja optyczna pracy:	tak – dioda LED	
Współpraca z łącznikami:	monostabilnymi, bistabilnymi	
Parametry wyjść:	4 x tranzystor MOSFET, PWM	
Maksymalna moc obciążenia:	4 A / kanał (4 x 4 A)	
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ +55°C	
Stopień ochrony obudowy:	IP20	
Wymiary:	47,5 x 47,5 x 20 mm	
Waga:	0,04 kg	

Sterowanie
urządzeniami
w aplikacji
Extalife



Sterownik LED natynkowy 4-kanalowy SLN-21



Cechy

- znamionowe napięcie zasilania $12 \div 24$ V DC,
- kompatybilność z kontrolerem EFC-01 oraz nadajnikami systemu EXTA LIFE,
- 4 kanały wyjściowe o maksymalnej obciążalności 6 A / kanał (4 x 6 A),
- transmisja dwukierunkowa – informacja o stanie w aplikacji,
- programowalny stan wyjść po zaniku napięcia zasilającego,
- 4 konfigurowalne wejścia zewnętrzne,
- możliwość podłączenia łączników mono lub bistabilnych,
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania,
- dedykowany do sterowania obwodami LED $12 \div 24$ VDC,
- montaż natynkowy.

Sterownik RGBW natynkowy SLN-22



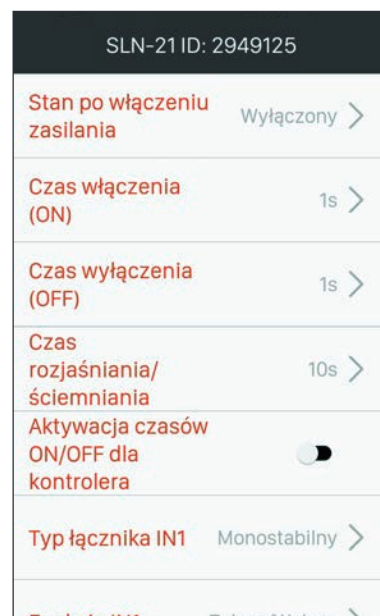
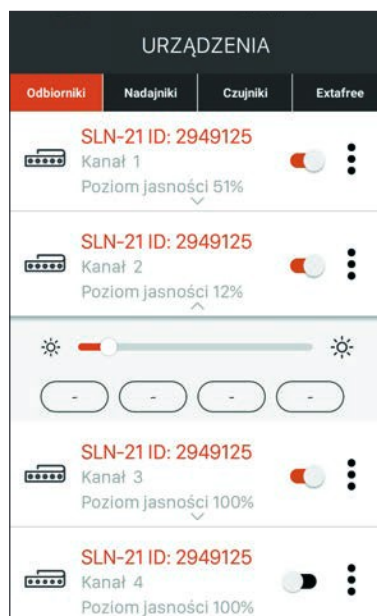
Cechy

- znamionowe napięcie zasilania $12 \div 24$ V DC,
- kompatybilność z kontrolerem EFC-01 oraz nadajnikami systemu EXTA LIFE,
- 4 kanały wyjściowe o maksymalnej obciążalności 6 A / kanał (4 x 6 A),
- sterowanie taśmami RGB lub RGBW zasilanymi napięciem $12 \div 24$ V DC,
- wybór koloru oraz realizacja trybów automatycznych (programów),
- transmisja dwukierunkowa – informacja o stanie w aplikacji,
- programowalny stan wyjść po zaniku napięcia zasilającego,
- 4 konfigurowalne wejścia zewnętrzne,
- możliwość podłączenia łączników mono lub bistabilnych,
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania,
- montaż natynkowy.

Dane techniczne

Symbol:	SLN-21	SLN-22
Znamionowe napięcie zasilania:	12 ÷ 24 V DC	
Znamionowy pobór mocy:	0,24 W	
Ilość kanałów:	4	
Maksymalna ilość sparowanych przycisków:	96 par	
Tryby pracy dla nadajników EXTA LIFE:	włącz / wyłącz, regulacja jasności, monostabilny, bistabilny, czasowy	włącz / wyłącz, regulacja jasności, wybór koloru, tryb Floating, wybór programu
Rodzaj sterowania:	beprzewodowe / przewodowe	
Transmisja:	radiowa 868,50 MHz	
Sposób transmisji:	dwukierunkowa 9600 bps	
Kodowanie:	tak – klucz 128 bitowy	
Zasięg działania:	do 230 m	
Sygnalizacja optyczna pracy:	tak – dioda LED	
Współpraca z łącznikami:	monostabilnymi, bistabilnymi	
Parametry wyjść:	4 x tranzystor MOSFET, PWM	
Maksymalna moc obciążenia:	6 A / kanał (4 x 6 A)	
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ +55°C	
Stopień ochrony obudowy:	IP20	
Wymiary:	167 x 52,5 x 38,5 mm	
Waga:	0,04 kg	
Możliwość zwiększenia zasięgu:	tak – retransmitter REP-21	

Sterowanie
urządzeniami
w aplikacji
Extalife

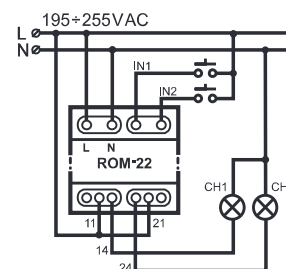


Radiowy odbiornik modułowy ROM-22



Cechy

- znamionowe napięcie zasilania 230 V AC,
- kompatybilność z kontrolerem EFC-01 oraz nadajnikami systemu EXTa LIFE,
- 2 kanały wyjściowe (2 x styki przełączne beznapięciowe NO/NC),
- transmisja dwukierunkowa – wskazanie aktualnego stanu każdego wyjścia w aplikacji,
- programowalny stan wyjść po zaniku i powrocie napięcia zasilającego,
- 2 programowalne wejścia zewnętrzne,
- możliwość podłączenia łączników monostabilnych lub bistabilnych,
- różne tryby pracy,
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania,
- odkręcana antena,
- montaż na szynie TH35 (2 moduły).

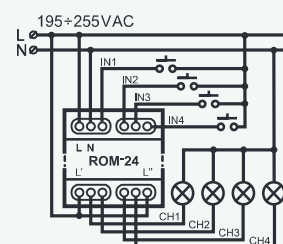


Radiowy odbiornik modułowy ROM-24



Cechy

- znamionowe napięcie zasilania 230 V AC,
- kompatybilność z kontrolerem EFC-01 oraz nadajnikami systemu EXTa LIFE,
- 4 kanały wyjściowe (4 x styki zwierne beznapięciowe),
- transmisja dwukierunkowa – wskazanie, aktualnego stanu każdego wyjścia w aplikacji
- programowalny stan wyjść po zaniku napięcia zasilającego,
- 4 programowalne wejścia zewnętrzne,
- możliwość podłączenia łączników monostabilnych lub bistabilnych,
- 4 tryby pracy przy współpracy z nadajnikami (załącz/wyłącz, bistabilny, monostabilny, czasowy),
- 2 tryby pracy przy współpracy z kontrolerem (załącz/wyłącz, czasowy),
- niezależne czasy dla nadajników radiowych, kontrolera i wejść zewnętrznych,
- czasy niezależne dla każdego z wyjść,
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania
- montaż w rozdzielnicy na szynie TH35 (2 moduły).



Dane techniczne

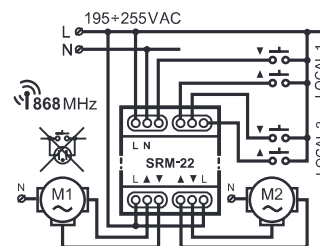
Symbol:	ROM-22	ROM-24
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC	
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz	
Znamionowy pobór mocy:	0,65 W	
Ilość kanałów:	2	4
Transmisja:	radiowa 868,50 MHz	
Sposób transmisji:	dwukierunkowa – 9600 bps	
Kodowanie:	tak – klucz 128 bitowy	
Zasięg działania:	do 330 m	
Możliwość zwiększenia zasięgu:	tak – retransmitter REP-21	
Sygnalizacja optyczna (transmisja / programowanie):	tak – dioda LED	
Maksymalna ilość sparowanych przycisków:	96 par na wszystkie kanały	
Informacja o aktualnym stanie odbiornika / kanału:	tak – w aplikacji EXTA LIFE	
Tryby pracy przy współpracy z nadajnikami systemu EXTA LIFE:	załącz / wyłącz, bistabilny, monostabilny, czasowy	
Tryby pracy przy współpracy z kontrolerem EFC-01:	załączenie, wyłączenie, czasowy	
Ilość wejść zewnętrznych:	2	4
Współpraca z łącznikami:	monostabilne / bistabilne	
Tryby pracy dla wejść zewnętrznych (łączniki monostabilne):	bistabilny, czasowy, monostabilny, załącz, wyłącz	
Tryby pracy dla wejść zewnętrznych (łączniki bistabilne):	czasowy, monostabilny, załącz, wyłącz	
Zakres nastaw czasu:	1 s ÷ 18 h	
Parametry styków przekaźnika:	2 x 16 A / 250 V AC	4 x 10 A / 250 V AC
Maksymalna obciążalność wyjść:	2 x 10 A / 250 V AC	4x 5 A / 250 V AC
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ +55°C	
Stopień ochrony obudowy:	IP20	
Wymiary:	90 x 35 x 66 mm (dwumodułowa)	
Waga:	0,13 kg	0,125 kg

Sterownik rolet modułowy SRM-22



Cechy

- znamionowe napięcie zasilania 230 V AC,
- sterowanie roletami okiennymi lub innymi urządzeniami napędzanymi silnikami jednofazowymi 230 V AC,
- niezależne sterowanie dwiema roletami / napędami,
- kompatybilność z kontrolerem oraz nadajnikami EXTA LIFE,
- transmisja dwukierunkowa – informacja o aktualnym położeniu rolety w aplikacji mobilnej,
- maksymalne obciążenie 350 W (2 A) klasa AC3 / na każdą roletę,
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania,
- montaż na szynie TH35 (2 moduły).



Obciążalność

2 x 350 W (2A) AC3

Dane techniczne

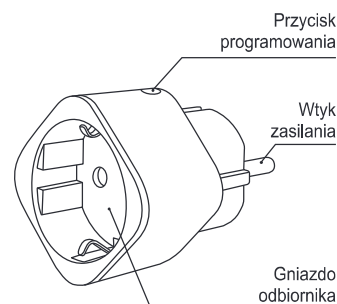
Symbol:	SRM-22
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór mocy:	0,65 W
Rodzaj sterowania:	bezprowadowe / przewodowe
Transmisja:	radiowa – 868,5 MHz
Sposób transmisji:	dwukierunkowa 9600 bps
Kodowanie:	tak – klucz 128 bitowy
Zasięg działania:	do 330 m
Możliwość zwiększenia zasięgu:	tak – retransmitter REP-21
Sygnalizacja optyczna (transmisja / programowanie):	tak – dioda LED
Maksymalna ilość sparowanych przycisków:	96 par
Informacja o aktualnym stanie odbiornika:	tak – w aplikacji mobilnej
Tryby pracy przy współpracy z nadajnikami systemu EXTA LIFE:	lokalny, centralny, 2 ustawienia ulubione
Tryby pracy przy współpracy z kontrolerem EFC-01:	otwórz / zamknij / zatrzymaj procentowy stopień zamknięcia maksymalnie 4 ustawienia ulubione
Ilość wejść zewnętrznych:	4 (po 2 do każdej rolety)
Współpraca z przyciskami żaluzjowymi:	tak – przyciski odbijające pojedyncze lub podwójne
Tryby pracy dla wejścia zewnętrznego:	lokalny lub centralny
Czas ruchu rolety:	programowany w zakresie 1 s ÷ 10 min.
Parametry styków przekaźnika:	4 x 5 A / 250 V AC
Maksymalne obciążenie:	2 x 350 W (2A) klasa AC3
Wspierane silniki:	jednofazowe 230 VAC z wyłącznikami krańcowymi
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ +55°C
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Wymiary:	90 x 35 x 66 mm (dwumodułowa)
Waga:	0,125 kg

Gniazdo zdalnie sterowane ROG-21



Cechy

- znamionowe napięcie zasilania 230 V AC,
- łatwy montaż bezpośrednio w gnieździe 230 V,
- kompaktowe wymiary,
- kompatybilny z kontrolerem EFC-01 oraz nadajnikami systemu EXTRA LIFE,
- transmisja dwukierunkowa - informacja o stanie gniazda w aplikacji,
- możliwość konfiguracji wybranych parametrów,
- 4 tryby pracy przy współpracy z nadajnikami (załącz/wyłącz, bistabilny, monostabilny, czasowy),
- 2 tryby pracy przy współpracy z kontrolerem (załącz/wyłącz, czasowy),
- możliwość aktualizacji oprogramowania,
- pomiar podstawowych parametrów sieci (napięcie, natężenie prądu),
- pomiar mocy czynnej oraz zużytej energii,
- szacowanie kosztów zużycia energii urządzenia podłączonego do gniazda.

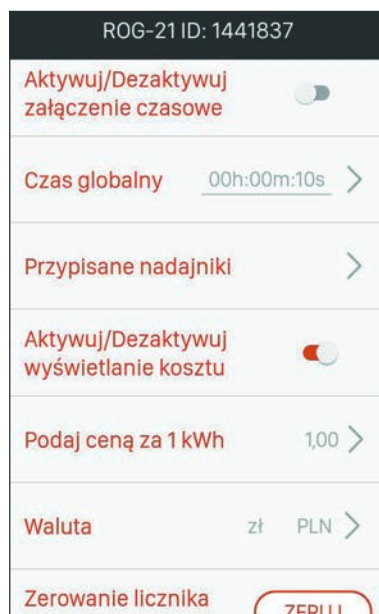
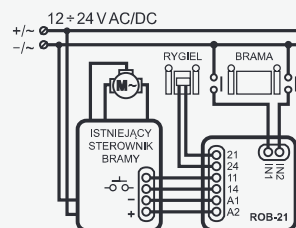


Radiowy odbiornik bramowy ROB-21



Cechy

- szeroki zakres napięcia zasilającego 12 ÷ 24 V AC / DC,
- dwa wyjścia beznapięciowe do niezależnego sterowania bramą i furtką,
- dwa wejścia do podłączenia sygnałów z krańcówek (informacja o stanie bramy),
- programowalna długość impulsu do sterowania bramą i furtką,
- funkcja automatycznego zamykania bramy,
- sterowanie bramą z poziomu urządzenia mobilnego przy współpracy z kontrolerem EFC-01,
- informacja o stanie bramy widoczna w aplikacji (przy wykorzystaniu wejść i podłączeniu odpowiednich czujników),
- możliwość konfiguracji wybranych parametrów,
- zdalna aktualizacja oprogramowania,
- montaż w puszkach minimum Ø 60 mm.



Sterowanie urządzeniami w aplikacji Extalife

Dane techniczne

Symbol:	ROG-21	ROB-21
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC	12 ÷ 24 V AC / DC
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz	-
Znamionowy pobór mocy:	0,6 W	0,9 W
Ilość kanałów:	1	2 (styki zwierne beznapięciowe)
Transmisja:	radiowa 868,50 MHz	
Sposób transmisji:	dwukierunkowa – 9600 bps	
Kodowanie:	tak – klucz 128 bitowy	
Zasięg działania:	250 m	300 m
Sygnalizacja optyczna (transmisja / programowanie):	tak – dioda LED	
Maksymalna ilość sparowanych przycisków:	96 par	
Współpraca:	tylko z elementami systemu EXTA LIFE	
Funkcjonalność:	- sterowanie dowolnymi urządzeniami 230 V AC • pomiar i szacowanie kosztów zużycia energii elektrycznej • pomiar mocy czynnej, napięcia, natężenia prądu	- współpraca z dedykowanymi sterownikami bram wjazdowych oraz garażowych jako zewnętrzny element wyzwalający • możliwość niezależnego sterowania bramą oraz furtką • programowana długość impulsu do otwierania bramy oraz furtki • funkcja automatycznego zamykania bramy po określonym czasie (domyślnie nieaktywna) • możliwość podłączenia sygnałów z krańcówek / czujników (pozwala to na uzyskanie informacji o aktualnym stanie bramy)
Informacja o aktualnym stanie odbiornika / kanału:	tak – w aplikacji EXTA LIFE	
Tryby pracy przy współpracy z nadajnikami systemu EXTA LIFE:	załącz / wyłącz, bistabilny, monostabilny, czasowy	-
Tryby pracy przy współpracy z kontrolerem EFC-01:	załączenie, wyłączenie, czasowy	-
Ilość wejść zewnętrznych:	-	2 - niskonapięciowe 12 ÷ 24 V AC / DC
Liczba zacisków przyłączeniowych:	-	8
Zakres nastaw czasu:	1 s ÷ 18 h	-
Parametry styków przekaźnika:	16 A / 250 V AC	2 x NO 8 A / 250 V AC
Maksymalna obciążalność wyjść:	13 A dla $\cos\phi = 1$ / 8 A dla $\cos\phi = 0,5$	-
Możliwość zwiększenia zasięgu:	tak – retransmitter REP-21	-
Pomiar parametrów sieci:	napięcie, natężenie prądu	-
Pomiar mocy:	moc czynna P (W)	-
Pomiar energii (kWh):	tak (z możliwością wyzerowania)	-
Szacowanie kosztów zużycia energii:	tak – na podstawie stawki za kWh	-
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ +55°C	
Stopień ochrony obudowy:	IP20	
Wymiary:	52 x 52 x 52 mm	47,5 x 47,5 x 20 mm
Waga:	0,64 kg	0,04 kg

Regulator temperatury GKN-01 – to urządzenie pozwalające na regulację lokalną temperatury poprzez wykorzystanie nastawy manualnej lub użycie wybranego programu tygodniowego. Regulator może współpracować z matami grzewczymi lub zaworami sterującymi poprzez wyjście przekaźnikowe. W przypadku zaworów niskonapięciowych konieczne jest stosowanie dodatkowych przekaźników separujących.

Regulator temperatury GKN-01



Cechy

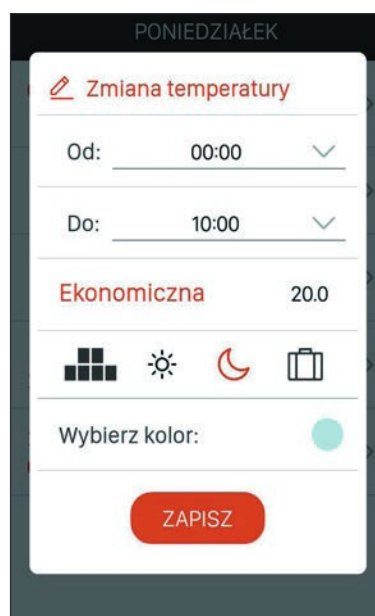
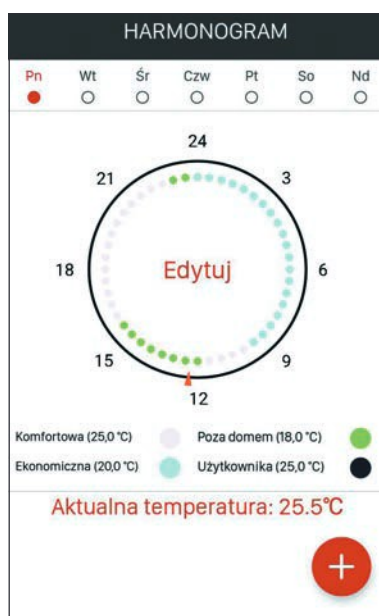
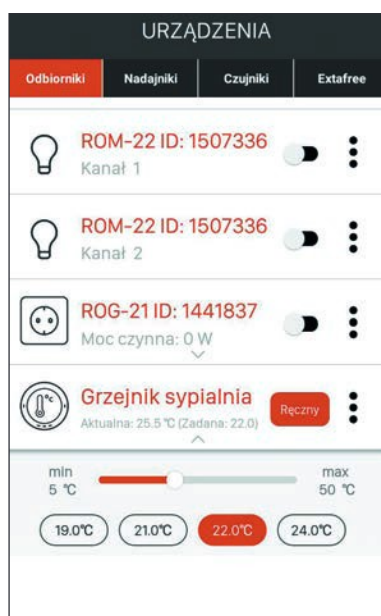
- uniwersalny moduł sterownika graficznego posiadający matrycę 16 x 16 przeznaczoną do wyświetlania liczb, ikon oraz tekstów,
- 5 podświetlanych dotykowych przycisków pozwalających na intuicyjne sterowanie,
- dioda czerwona/niebieska przeznaczona do sygnalizacji statusu urządzenia oraz komunikacji,
- wbudowany czujnik natężenia oświetlenia, temperatury, buzzer oraz bateria do podtrzymania zegara,
- obudowa w kolorze czarnym z nadrukiem laserowym dla oznaczenia funkcji przycisków,
- zasilanie sieciowe 230 V AC, wyjście przekaźnikowe 16 A,
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania,
- integracja z kontrolerem EXTALIFE (obsługa, edycja harmonogramów, konfiguracja).

Radiowa głowica termostatyczna RGT-01



Cechy

- praca autonomiczna lub w systemie EXTALIFE,
- nastawa parametrów temperatury w cyklu dobowym i tygodniowym,
- praca w trybie manualnym (poza harmonogramem),
- możliwość obsługi i zmiany nastaw z poziomu aplikacji,
- konfiguracja wybranych parametrów,
- czytelny wyświetlacz LCD,
- zoptymalizowane zużycie energii,
- zasilanie bateryjne,
- współpraca z zaworami lub wkładkami z gwintem M30 x 1,5,
- regulowana siła zamykania zaworu,
- łatwy montaż bezpośrednio przy grzejniku,
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania.



Sterowanie urządzeniami w aplikacji Extalife

Dane techniczne

Symbol:	GKN-01
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór mocy:	1,6 W – czuwanie, 2 W – włączony przekaźnik
Zasilanie zegara:	3 V – bateria CR1220
Trwałość baterii:	do 2 lat
Zakres nastawy temperatury:	5 ÷ 50 °C z krokiem 0,5°C
Pomiary temperatury:	sonda wewnętrzna, sonda zewnętrzna sonda wewnętrzna z ograniczeniem temperatury podłogi przez sondę zewnętrzną
Dokładność pomiaru temperatury:	+/- 0,5°C
Wyświetlacz:	matrycowy LED (kolor biały)
Obsługa:	5 x przyciski dotykowe, aplikacja mobilna Exta Life
Sygnalizacja komunikacji / stanu wyjścia:	tak – dioda LED biała (komunikacja), czerwona (stan)
Tryby pracy:	ręczny, komfortowy, ekonomiczny, off ,tryby działające w oparciu o harmonogram (poza domem, domowy, przeciwwamrożeniowy, wakacyjny) tryb wygrzewania podłogi
Transmisja:	radiowa 868,50 MHz
Sposób transmisji:	dwukierunkowa – 9600 bps
Kodowanie:	tak – klucz 128 bitowy
Zasięg działania:	200 m
Montaż obudowy:	puszka Ø 60 mm
Złącze sondy podłogowej:	tak – sonda NTC 10 k
Sonda wewnętrzna:	termistor NTC
Wyjście regulatora:	wyjście napięciowe 230 V AC
Element wyjściowy:	przekaźnik – styk 16 A / 250 V AC
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ 55°C
Regulacja jasności wyświetlacza:	tak – wybrany poziom lub tryb auto
Regulacja głośności przycisków:	tak (10 kroków)
Możliwość zwiększenia zasięgu:	tak – retransmitter REP-21
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Wymiary:	90 x 90 x 45 mm
Waga:	0,156 kg

Dane techniczne

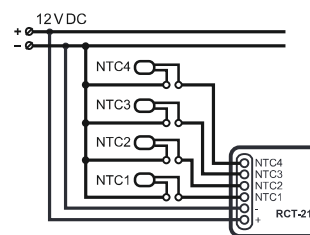
Symbol:	RGT-01
Znamionowe napięcie zasilania:	3 V DC
Typ baterii:	2 x 1,5 V LR6 AA
Trwałość baterii:	do 8 miesięcy (przy domyślnych ustawieniach głowicy)
Sygnalizacja rozładowanej baterii:	tak
Transmisja:	radiowa 868,50 MHz
Kodowanie danych:	tak – klucz 128 bitowy
Zasięg działania:	do 300 m w terenie otwartym
Możliwość zwiększenia zasięgu:	tak – retransmitter REP-21
Interfejs użytkownika:	wyświetlacz LCD + 5 x przyciski sterujące, aplikacja Exta Life
Współpraca z zaworami / wkładkami:	gwint M30 x 1,5
Typ czujnika temperatury:	NTC wbudowany w głowicę
Możliwość podłączenia czujnika zewnętrznego:	brak
Zakres nastawy temperatury:	+5 ÷ 50°C z krokiem 0,5°C
Czas pomiarów temperatury:	od 60 s do 30 min.
Czas synchronizacji ts:	60 s ÷ 6 h – ustawiany jako mnożnik czasu tp
Histerazy (górną / dolną):	0 ÷ 5°C
Temperatury alarmowe:	minimalna (3 ÷ 15°C), maksymalna (50 ÷ 90°C)
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ +55°C
Wymiary:	88 mm (długość), 54,5 mm (średnica)
Waga:	0,178 kg

Radiowy czujnik temperatury dopuszkowy RCT-21



Cechy

- czujnik radiowy 4-wejściowy (4-kanalowy),
- pomiar temperatury w systemie EXTA LIFE,
- zasilanie nominalne 12 V DC,
- współpraca z czujnikami rezystancyjnymi NTC 10k (sondy NTC-03),
- szeroki zakres pomiarowy ($-40^{\circ}\text{C} \div +110^{\circ}\text{C}$),
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania oraz parametryzacji każdego kanału pomiarowego,
- kodowana transmisja radiowa,
- niewielkie wymiary umożliwiające montaż w puszkach instalacyjnych,
- duży zasięg działania (do 300 m w terenie otwartym).



Radiowy czujnik temperatury dopuszkowy, bateryjny RCT-22



Cechy

- zintegrowany cyfrowy czujnik temperatury,
- zasilanie bateryjne 3 V (1 x CR2032),
- rozdzielczość pomiaru $0,1^{\circ}\text{C}$,
- kodowana transmisja radiowa,
- niewielkie wymiary umożliwiające montaż w puszkach instalacyjnych,
- duży zasięg działania (do 300 m w terenie otwartym).

Dane techniczne

Symbol:	RCT-21	RCT-22
Znamionowe napięcie zasilania:	12 V DC	3 V DC
Znamionowy pobór mocy:	0,24 W	-
Typ baterii:	-	CR2032
Trwałość baterii:	-	do 2 lat
Transmisja:	radiowa – 868,50 MHz	
Sposób transmisji:	dwukierunkowa – 9600 bps	jednokierunkowa – 9600 bps
Kodowanie:	tak – klucz 128 bit	
Współpraca z elementami systemu:	EXTA LIFE (tylko poprzez kontroler EFC-01)	
Funkcjonalność:	pomiar temperatury w 4 niezależnych kanałach	pomiar temperatury
Obsługa / Konfiguracja:	tylko poprzez aplikację mobilną	
Zakres pomiaru temperatury:	-40 ÷ 110°C	-40 ÷ 125°C (zakres czujnika cyfrowego)
Częstotliwość pomiaru temperatury:	od 1 s do 10 h (ustawiana dla całego urządzenia)	co 15 min lub obligatoryjnie co 150 min
Histeresa pomiarowa:	od 0,3 ÷ 10°C (ustawiana dla każdego kanału)	0,3°C (bez możliwości zmiany)
Rozdzielczość pomiaru temperatury:	0,1°C	
Dokładność pomiaru temperatury:	zależna od zastosowanych sond NTC	1°C w zakresie 0 ÷ 85°C, 2°C poza tym zakresem
Stopień ochrony obudowy:	IP20	
Sposób montażu:	puszka Ø 60 mm	
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ 55°C	
Wymiary:	47,5 x 47,5 x 20 mm	47,5 x 47,5 x 13 mm
Waga:	0,02 kg	
Możliwość zwiększenia zasięgu:	tak – retransmitter REP-21	

Radiowy czujnik ruchu RCR-21



Cechy

- zasilanie bateryjne (tylko nadawanie) lub ze stałego źródła napięcia (komunikacja dwukierunkowa),
- zasilanie zewnętrzne tylko poprzez podstawkę PCL-21,
- detekcja ruchu w oparciu o cyfrowy czujnik PIR,
- współpraca z kontrolerem EFC-01 oraz odbiornikami EXTA LIFE,
- możliwość bezpośredniej współpracy czujnik – odbiornik z pomięciem kontrolera,
- praca z lub bez czujnika zmierzchu,
- regulowana czułość pracy (wielkości wykrywanych obiektów),
- kilka trybów pracy,
- funkcja antysabotażowa w oparciu o wbudowany akcelerometr,
- dodatkowe konfigurowalne wyjście (NO lub NC) do współpracy na przykład z systemem alarmowym,
- sygnalizacja rozładowania baterii,
- montaż z wykorzystaniem podstawki magnetycznej,
- wygodny sposób ukierunkowania,
- kompaktowe wymiary.

Radiowy czujnik kontaktronowy RCK-21



Cechy

- zasilanie bateryjne (tylko nadawanie) lub ze stałego źródła napięcia (komunikacja dwukierunkowa),
- detekcja otwarcia/zamknięcia okien, drzwi w oparciu o magnetyczny czujnik Halla,
- współpraca z kontrolerem EFC-01 oraz odbiornikami EXTA LIFE,
- możliwość bezpośredniej współpracy czujnik – odbiornik z pomięciem kontrolera,
- 10 różnych trybów pracy,
- sygnalizacja rozładowania baterii,
- sygnalizacja transmisji,
- kompaktowe wymiary.

Dane techniczne

Symbol:	RCR-21
Znamionowe napięcia zasilania:	3,0 ÷ 3,6 V – wewnętrzna bateria typ 1/2 AA 5,5 ÷ 24 V AC / DC – zewnętrzne źródło napięcia
Podłączenie zewnętrznego źródła napięcia:	tylko poprzez podstawkę PCL-21
Transmisja:	radiowa – 868,50 MHz
Sposób transmisji:	jednokierunkowa (przy zasilaniu bateryjnym) dwukierunkowa (przy zasilaniu z zewnętrznego źródła napięcia)
Kodowanie:	tak – klucz 128 bitowy
Współpraca z elementami systemu:	z kontrolerem EFC-01 bezpośrednio z odbiornikami EXTA LIFE z pominięciem kontrolera
Funkcjonalność:	detekcja ruchu, możliwość pracy z / bez czujnika zmierzchowego, regulowana czułość pracy (wielkość wykrywanych obiektów), wbudowany akcelerometr – funkcja antysabotażowa, konfigurowalne wyjście (NO / NC)
Detekcja ruchu:	cyfrowy czujnik PIR
Zasięg detekcji:	od 1 m do 8 m
Czułość detekcji:	najwyższa czułość (wyzwalanie sensora przez małe obiekty) najniższa czułość (małe obiekty są ignorowane przez czujnik)
Czujnik zmierzchu:	tak – wbudowany (0 ÷ 100000 lx)
Konfiguracja wybranych parametrów:	tak – poprzez aplikację mobilną (tylko przy zasilaniu zewnętrznym)
Czas opóźnienia wyłączenia:	10 s ÷ 1 h – ustawiany z krokiem 1 s
Możliwość zwiększenia zasięgu:	tak – retransmitter REP-21
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Sposób montażu:	dowolny – uchwyt magnetyczny lub podstawka PCL-21
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ + 55°C
Wymiary:	wysokość: 32 mm, średnica: 50 mm, wysokość z podstawką: 46 mm
Waga:	45 g

Dane techniczne

Symbol:	RCK-21
Znamionowe napięcia zasilania:	3.0 V ÷ 3.6 V – wewnętrzna bateria typ 1/2 AA 5,5 ÷ 24 V AC / DC – zewnętrzne źródło napięcia
Podłączenie zewnętrznego źródła napięcia:	dotądowe zaciski
Transmisja:	radiowa – 868,50 MHz
Sposób transmisji:	jednokierunkowa (przy zasilaniu bateryjnym) dwukierunkowa (przy zasilaniu z zewnętrznego źródła napięcia)
Kodowanie:	tak – klucz 128 bitowy
Współpraca z elementami systemu:	z kontrolerem EFC-01 bezpośrednio z odbiornikami EXTA LIFE z pominięciem kontrolera
Funkcjonalność:	detekcja otwarcia / zamknięcia drzwi lub okien wysyłanie sygnałów sterujących do wybranych odbiorników 10 różnych trybów pracy
Rodzaj zastosowanego czujnika:	magnetyczny czujnik Halla
Zasięg detekcji:	maksymalnie 12 mm
Sygnalizacja transmisji:	tak – dioda LED
Konfiguracja wybranych parametrów:	tak – poprzez aplikację mobilną (tylko przy zasilaniu zewnętrznym)
Możliwość zwiększenia zasięgu:	tak – retransmitter REP-21
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Sposób montażu:	do ramy okna / drzwi
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ + 55°C
Wymiary:	19 x 75 x 17 mm wys. x dł. x szer.
Waga:	35 g

Radiowy czujnik zalania RCZ-21



Cechy

- zasilanie bateryjne (tylko nadawanie) lub ze stałego źródła napięcia (komunikacja dwukierunkowa),
- zasilanie zewnętrzne tylko poprzez podstawkę PCZ-21,
- detekcja wody i innych cieczy przewodzących za pomocą wbudowanych sond teleskopowych,
- możliwość podłączenia sondy zewnętrznej (tylko poprzez podstawkę PCZ-21),
- zaciski do podłączenia sondy zewnętrznej mogą pełnić rolę wejścia zliczającego,
- współpraca z kontrolerem EFC-01 oraz odbiornikami EXTA LIFE,
- możliwość bezpośredniej współpracy czujnik – odbiornik z pominięciem kontrolera,
- trudno zatapiałny,
- sygnalizacja rozładowania baterii,
- sygnalizacja transmisji,
- kompaktowe wymiary.

Multisensor radiowy RCM-21



Cechy

- zasilanie bateryjne (tylko nadawanie) lub ze stałego źródła napięcia (komunikacja dwukierunkowa),
- zasilanie zewnętrzne tylko poprzez podstawkę PCL-21,
- współpraca z kontrolerem EFC-01,
- pomiar podstawowych wielkości fizycznych takich jak: temperatura, wilgotność, natężenie oświetlenia oraz ciśnienie,
- możliwość parametryzacji czujnika (częstotliwość pomiarów, histerezy),
- możliwość wykorzystania w procesach sterowania poprzez funkcje logiczne,
- sygnalizacja rozładowania baterii,
- sygnalizacja transmisji,
- kompaktowe wymiary.

Podstawka zasilająca (magnetyczna) PCL-21



Cechy

- służy do zasilania czujników Exta Life,
- współpraca z kontrolerem EFC-01 oraz odbiornikami Exta Life,
- zakres napięcia zasilającego 6 - 24 V AC / DC,
- posiada złącze do podłączenia zasilacza,
- magnetyczny montaż czujnika do podstawki,
- rozszerza funkcjonalność czujników.

Podstawka zasilająca (magnetyczna) z sondą zalania PCZ-21



Cechy

- służy do zasilania czujnika zalania RCZ-21 Exta Life,
- zakres napięcia zasilającego 6 - 24 V AC / DC,
- posiada złącze do podłączenia zasilacza oraz sondy zalania,
- współpraca z kontrolerem EFC-01 oraz odbiornikami Exta Life,
- magnetyczny montaż czujnika zalania RCZ-21 do podstawki,
- rozszerza funkcjonalność czujnika zalania RCZ-21.

Dane techniczne

Symbol:	RCZ-21
Znamionowe napięcia zasilania:	3 V – 1 x CR2032 – wewnętrzna bateria 5,5 ÷ 24 V AC / DC – zewnętrzne źródło napięcia
Podłączenie zewnętrznego źródła napięcia:	tylko poprzez podstawkę PCZ-21
Transmisja:	radiowa – 868,50 MHz
Sposób transmisji:	jednokierunkowa (przy zasilaniu bateryjnym) dwukierunkowa (przy zasilaniu z zewnętrznego źródła napięcia)
Kodowanie:	tak – klucz 128 bitowy
Współpraca z elementami systemu:	z kontrolerem EFC-01 bezpośrednio z odbiornikami EXTALIFE z pominięciem kontrolera
Funkcjonalność:	detekcja wody lub innych cieczy przewodzących, wysyłanie sygnałów sterujących do wybranych odbiorników, optyczna i akustyczna sygnalizacja zalania
Detekcja zalania:	poprzez połączane sondy teleskopowe (6 szt.) poprzez sondę zewnętrzną (opcjonalnie) - PCZ-21
Podłączenia sondy zewnętrznej:	tylko poprzez podstawkę PCZ-21
Funkcja zliczania impulsów:	tak – poprzez zaciski po podłączeniu sondy zewnętrznej
Wymiary:	wysokość: 13,5 mm x średnica: 50 mm, wysokość z podstawką: 27 mm
Waga:	35 g

Dane techniczne

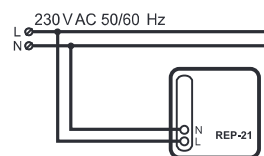
Symbol:	RCM-21
Znamionowe napięcia zasilania:	3 V – 1 x CR2032 – wewnętrzna bateria 5 ÷ 24 V AC / DC – zewnętrzne źródło napięcia
Podłączenie zewnętrznego źródła napięcia:	tylko poprzez podstawkę PCL-21
Transmisja:	radiowa – 868,50 MHz
Sposób transmisji:	jednokierunkowa (przy zasilaniu bateryjnym) dwukierunkowa (przy zasilaniu z zewnętrznego źródła napięcia)
Kodowanie:	tak – klucz 128 bitowy
Współpraca z elementami systemu:	tylko z kontrolerem EFC-01
Funkcjonalność:	pomiar temperatury, wilgotności, natężenia oświetlenia oraz ciśnienia atmosferycznego sterowanie procesami poprzez funkcje logiczne
Zastosowane czujniki:	cyfrowe wbudowane w urządzenie
Zakres pomiaru temperatury:	-30 ÷ +60°C
Histeresa temperatury:	0,3 ÷ 30°C z krokiem 0,1°C
Zakres pomiaru wilgotności:	0 ÷ 99%
Histeresa wilgotności:	1 ÷ 99% z krokiem 1%
Zakres pomiaru natężenia oświetlenia:	1 ÷ 100000 lx
Histeresa oświetlenia:	1 ÷ 10000 lx z krokiem 1 lx
Zakres pomiaru ciśnienia atmosferycznego:	260 ÷ 1260 hPa
Histeresa ciśnienia:	1 ÷ 100 hPa z krokiem 1 hPa
Pomiar ciśnienia względnego i bezwzględnego:	tak
Częstotliwość pomiarów:	konfigurowalna 1 s ÷ 6480 s (dla całego czujnika)
Sygnalizacja transmisji:	tak – dioda LED
Konfiguracja wybranych parametrów:	tak – poprzez aplikację mobilną (tylko przy zasilaniu zewnętrznym)
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Sposób montażu:	dowolna lub instalacja w podstawce PCL-21
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ + 55°C
Wymiary:	wysokość: 13,5 mm x średnica: 50 mm, wysokość z podstawką: 27 mm
Waga:	35 g
Możliwość zwiększenia zasięgu:	tak – retransmitter REP-21

Retrasmitter dopuszczkowy REP-21



Cechy

- znamionowe napięcie zasilania 230 V AC,
- współpraca z elementami systemu EXTA LIFE (kontroler, odbiorniki, nadajniki, czujniki),
- zwiększenie zasięgu do około 250 m w terenie otwartym,
- łatwa i intuicyjna obsługa z poziomu aplikacji,
- montaż w puszkach instalacyjnych 60 mm,
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania.



Konwerter Exta Life – IRDA RTI-21



Cechy

- zasilanie sieciowe 230 V AC,
- odbieranie sygnałów z pilotów podczerwieni i konwersja na standard EXTA LIFE,
- odbieranie sygnałów EXTA LIFE i konwertowanie ich na sygnały podczerwieni,
- wsparcie dla podstawowych i najpopularniejszych systemów kodowania pilotów IR,
- możliwość wysterowania wybranych urządzeń (TV, amplituner, klimatyzacja) poprzez aplikację lub piloty systemu EXTA LIFE,
- szeroki obszar detekcji (360°) dla pilotów IR,
- sygnalizacja transmisji,
- niewielkie wymiary.

Dane techniczne

Symbol:	REP-21	RTI-21
Znamionowe napięcia zasilania:	230 V AC	
Znamionowy pobór mocy:	0,5 W	0,7 W
Tolerancja napięcia zasilającego:	-	-15 ÷ +10%
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz	
Długość przewodu przyłączeniowego:	-	1,5 m
Transmisja:	radiowa – 868,50 MHz	radiowa – 868,50 MHz / podczerwień (IRDA)
Sposób transmisji:	dwukierunkowa 9600 bps	radiowa – dwukierunkowa 9600 bps podczerwień – dwukierunkowa (nadajnik + odbiornik)
Kodowanie transmisji radiowej:	tak – klucz 128 bit	
Kodowanie dla IRDA:	-	zgodne z kodowaniem wpisanego pilota IR*
Funkcjonalność:	-	- możliwość wysterowania dowolnego odbiornika EXTA LIFE z poziomu pilotów podczerwieni - możliwość wysterowania dowolnego urządzenia współpracującego z pilotem podczerwieni z poziomu pilotów lub aplikacji EXTA LIFE
Maksymalna ilość przycisków IR:	-	128
Maksymalna ilość sparowanych urządzeń:	32	96
Sygnalizacja optyczna transmisji:	tak – dioda LED RGB	tak – dioda LED
Zasięg dla transmisji radiowej:	do 250 m	do 230 m w terenie otwartym
Zasięg dla transmisji IR:	-	do 10 m
Liczba zacisków przyłączeniowych:	2	-
Sposób montażu:	puszka Ø 60 mm	-
Temperatura pracy:	-10 ÷ + 55°C	
Pozycja pracy:	-	dowolna – należy zachować widoczność pomiędzy pilotami IR oraz urządzeniem RTI-21
Stopień ochrony obudowy:	IP20	
Wymiary:	47,5 x 47,5 x 20 mm	Ø 75 mm, wysokość 40 mm
Waga:	0,025 kg	0,04 kg

* urządzenie RTI-21 wspiera najbardziej popularne systemy kodowania dla transmisji IRDA

Kontroler EFC-01 to jednostka centralna, która łączy odbiorniki, czujniki i nadajniki EXTA LIFE nadając im funkcjonalność systemu inteligentnego. Zadaniem kontrolera jest także współpraca z urządzeniami mobilnymi działającymi w oparciu o system Android oraz iOS. Wymaga to zainstalowania darmowej aplikacji EXTA LIFE, która umożliwia konfigurację całego systemu oraz jego późniejszą obsługę. Rola kontrolera EFC-01 w systemie EXTA LIFE sprowadza się do zarządzania wszystkimi jego elementami, które zostały z nim sparowane. Jest to także doskonałe narzędzie dla instalatora systemu – umożliwia zdalne dopisywanie nadajników do odbiorników oraz ich parametryzację. Implementacja funkcji czasowych oraz logicznych zwiększa możliwości EXTA LIFE o automatyzację pewnych procesów. Komunikacja dwukierunkowa pomiędzy kontrolerem a odbiornikami sprawia, iż w aplikacji zawsze pokazywany jest aktualny stan odbiornika. Dotyczy to zarówno sterowania w obrębie sieci domowej jak również poza nią (poprzez sieć Internet). Kontroler wyróżnia się niewielkimi wymiarami oraz nowoczesnym wyglądem.

Kontroler EFC-01



Cechy

- współpraca z elementami systemu EXTA LIFE (nadajniki, odbiorniki, czujniki),
- zarządzanie systemem z poziomu urządzeń mobilnych (tablety, smartfony),
- realizacja scen, funkcji czasowych oraz logicznych ,
- transmisja radiowa 868,50 MHz z kodowaniem,
- możliwość sterowania lokalnego w obrębie domu oraz zdalnego (poprzez Internet),
- dwukierunkowa transmisja z odbiornikami systemu,
- wsparcie dla urządzeń z systemem Android i iOS,
- duży zasięg działania (do 350 m w terenie otwartym),
- niewielkie wymiary i nowoczesny wygląd.

root

....

Zaloguj

☒ Zapamiętaj hasło

Zaawansowane

DOSTĘP LOKALNY DOSTĘP ZDALNY

IP/DDNS: -fc-01_0001.extalife.net

PORT: 20400

USTAWIENIA

Użytkownicy

Ustawienia sieciowe

Data i czas

O systemie

Zresetuj urządzenie

Stwórz backup

Przywróć backup

Logowanie i menu konfiguracji w aplikacji Extalife

Dane techniczne

Symbol:	EFC-01
Znamionowe napięcie zasilania:	5 V DC / 1,2 A – Standard Micro-USB
Znamionowy pobór mocy:	1,6 W
Komunikacja z elementami EXTA LIFE:	radiowa – 868,50 MHz
Sposób transmisji:	dwukierunkowa – 9600 bps
Kodowanie:	algorytm oparty o klucz 128 bitowy
Zasięg działania:	do 350 m w terenie otwartym
Możliwość podłączenia anteny zewnętrznej:	nie
Transmisja z urządzeniami mobilnymi:	oparta o protokół TCP – połączenie realizowane poprzez zewnętrzny router Wi-Fi
Złącza:	• 1 x RJ45 Ethernet Port • 1 x micro USB B 2.0 • 2 x USB A 2.0 • przycisk RESET
Maksymalna liczba obsługiwanych urządzeń*:	80
Możliwość aktualizacji oprogramowania:	tak
Sygnalizacja:	diody LED
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ +55°C
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Klasa ochronności:	III
Wymiary:	70 x 70 x 70 mm
Waga:	0,098 kg

* Dotyczy wszystkich urządzeń sparowanych z kontrolerem (nadajniki / odbiorniki / czujniki).