

# ledix

## Oprawa oświetleniowa LED TIMO z odbiornikiem radiowym



Oprawa z wbudowanym odbiornikiem radiowym współpracującym z wybranymi nadajnikami systemu EXTA FREE



Zasilanie bezpośrednio z sieci 230 V AC



Montaż wyłącznie wewnątrz budynku



Oprawa przeznaczona do montażu w puszcze Ø60

TIMO z wbudowanym odbiornikiem radiowym to wysokiej jakości oprawa LED o charakterze dekoracyjno-użytkowym. Znajduje zastosowanie przy oświetlaniu korytarzy, ciągów schodowych, dekoracyjnym podświetlaniu mebli oraz tworzeniu aranżacji świetlnych w architekturze wnętrz.

Oprawa charakteryzuje się:

- zasilaniem bezpośrednio napięciem sieciowym 230 V AC 50 / 60 Hz
- sterowaniem bezprzewodowym – współpraca z wybranymi nadajnikami bezprzewodowego systemu EXTA FREE,
- realizacją jednego z trzech trybów pracy: załącz/wyłącz (ON/OFF), rozjaśnianie/ściemnianie, tryb czasowy z wygaszaniem,
- doskonałymi parametrami świetlnymi uzyskanymi poprzez zastosowanie diod LED najwyższej jakości firmy CREE,
- wysoką jakością wykonania, minimalnym poborem mocy i trwałością szacowaną na 5 lat ciągłego świecenia (~40 000 h).



SKANUJ  
dane  
techniczne

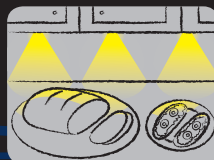
### Zastosowanie:



schody



korytarze, ciągi komunikacyjne



meble, oświetlenie dekoracyjne

### NADAJNIKI WSPÓŁPRACUJĄCE Z OPRAWĄ TIMO



RNK-02 RNK-04 P-257/2 P-257/4 P-258/8  
RNP-01 RNP-02 RNM-10 RXM-01 RTI-01 RCR-01

Zasięg działania od 40 do 50 m w terenie otwartym

# zameL

# 230 V AC

# ledix

## Oprawa oświetleniowa LED TIMO z odbiornikiem radiowym



# zameL

Zamel Sp. z o.o.

43-200 Pszczyna, ul. Zielona 27

tel: +48 32 449 15 00, fax: +48 32 449 15 02

e-mail: ledix@ledix.pl, www.ledix.pl

230 V AC; IP20  
waga: 144 g

Zamel Sp. z o.o.  
oświadcza, że urządzenie  
jest zgodne z zasadniczymi  
wymaganiami oraz innymi  
stosownymi postanowieniami  
dyrektywy RTTE.

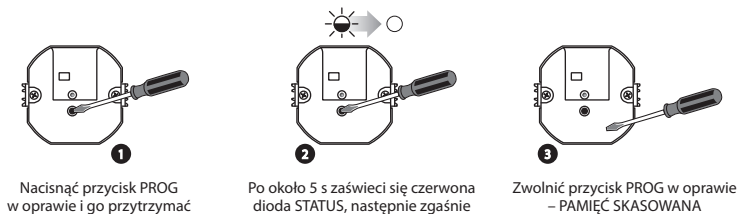


Symbol oznaczający selektywne  
zbieranie sprzętu elektrycznego  
i elektronicznego.  
Zakaz umieszczania zużytego  
sprzętu z innymi odpadami.

Deklaracja zgodności znajduje się na stronie [www.ledix.pl](http://www.ledix.pl)

07-224 PL Ver. 01

## KASOWANIE NADAJNIKÓW

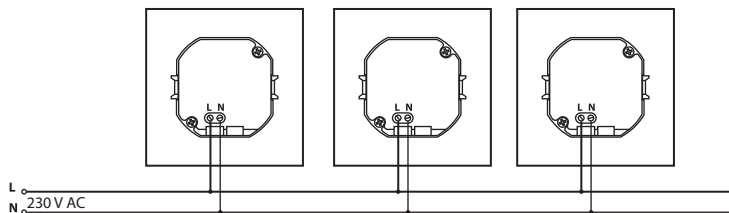


Nacisnąć przycisk PROG w oprawie i go przytrzymać

Po około 5 s zaświeci się czerwona dioda STATUS, następnie zgaśnie

Zwolnić przycisk PROG w oprawie – PAMIĘĆ SKASOWANA

## PRZYKŁADY INSTALACJI

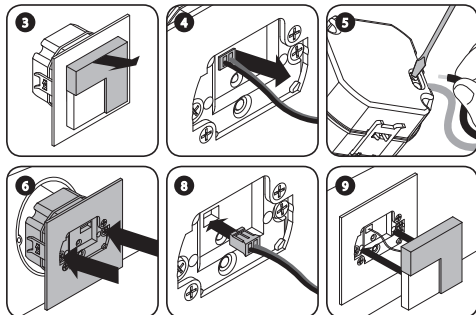


## MONTAŻ

**UWAGA!** Podłączenia do sieci jednofazowej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Czynności związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia.

Oprawa przeznaczona jest do montażu w puszcze instalacyjnej Ø60.

- Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiaroprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
- Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan bezpieczeństwa na przewodach zasilających.
- Zdemontować przednią część oprawy – w tym celu należy przytrzymać palcami moduł sterujący, a oprawę delikatnie odciągnąć od elementu montażowego.
- Odpiąć przewody łączące oprawę z modulem sterującym.
- Podłączyć przewody instalacyjne pod odpowiednie zaciski modułu sterującego zgodnie ze schematem podłączenia (przykład instalacji).
- Zamontować moduł sterujący w puszcze Ø60 i dokręcić łapki mocujące.
- Przypisać nadajnik do oprawy. Szczegółowy opis czynności znajduje się w zakładkach opisujących programowanie trybów pracy.
- Połączyć przewody oprawy z modulem zamontowanym w puszcze Ø60.
- Zamontować przednią część oprawy na element montażowy.
- Załączyć obwód zasilania.
- Sprawdzić prawidłowość działania.



## PARAMETRY TECHNICZNE

Zasilanie	230 V AC	
Pobór mocy	1,30 W – barwa biała zimna	
	1,12 W – barwa biała ciepła	
	0,96 W – barwa czerwona	
	0,96 W – barwa zielona	
	0,96 W – barwa niebieska	
	barwa biała zimna	barwa biała ciepła
Współczynnik oddawania barw $R_a$	71	80
Temperatura barwowa $T_c$ [K]	5900	3100
Strumień świetlny $\Phi$ [lm]	20	14
Skuteczność świetlna [lm/W]	36	33

IP20



Stopień ochrony odpowiedni do stosowania tylko wewnątrz budynków

4xLED

Źródło światła - cztery diody LED



Oprawa współpracuje z nadajnikami systemu EXTA FREE

const

Wbudowany układ stabilizujący prąd diod

## WSPÓŁPRACA Z NADAJNIKAMI EXTA FREE

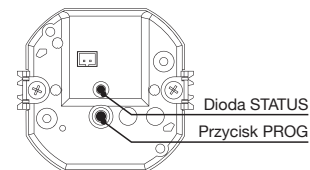
Oprawa TIMO z wbudowanym odbiornikiem radiowym współpracuje z nadajnikami bezprzewodowego systemu EXTA FREE ([www.extafree.pl](http://www.extafree.pl)). Zasięg działania zależy od typu nadajnika.

Symbol nadajnika	Montaż	Zasięg* [m]	Realizowane tryby pracy
RNK-02	natynkowy	50	Tryb ON/OFF
RNK-04		50	
RNP-01		40	
RNP-02	puszkowy	40	Tryb ON/OFF
RNM-10		50	
RXM-01	szyna TH35	50	Rozjaśnianie/ściemnianie
P-257/2	pilot przenośny	40	Tryb czasowy
P-257/4		40	
P-256/8		50	
RTI-01	natynkowy	40	Tryb ON/OFF
RCR-01		40	

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

## TRYBY PRACY

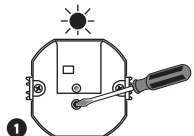
Tryb pracy jest definiowany na etapie programowania nadajników. Programowanie polega na właściwym przypisaniu konkretnego nadajnika do wybranej oprawy LED z wbudowanym odbiornikiem radiowym. Każdy nadajnik może mieć przypisaną różną funkcjonalność w zależności od sposobu wpisania go do oprawy. Do pojedynczej oprawy można przypisać maksymalnie 32 nadajniki systemu EXTA-FREE. Stan pełnej pamięci nadajników jest sygnalizowany pulsowaniem czerwonej diody LED STATUS w trakcie prób programowania kolejnych nadajników.



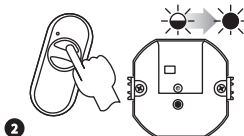
Dioda STATUS

Przycisk PROG

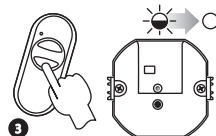
## TRYB ON/OFF



**1** Nacisnąć przycisk PROG w oprowie i przytrzymać go, do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody STATUS



**2** Nacisnąć, a następnie zwolnić pierwszy przycisk nadajnika (ON). Zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie ciągły) czerwona dioda STATUS



**3** Nacisnąć, a następnie zwolnić drugi przycisk nadajnika (OFF). Zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie zgaśnie czerwona dioda STATUS. NADAJNIK ZAPISANY

**Tryb ON/OFF realizowany jest wyłącznie na dwóch różnych przyciskach nadajnika.**

W tym trybie oprowa zostaje załączona po naciśnięciu przycisku zaprogramowanego jako (ON) a wyłączona po naciśnięciu przycisku zaprogramowanego jako (OFF).

## TRYB ROZJAŚNIANIE/ŚCIEMNIANIE

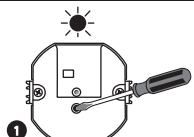
**Tryb rozjaśnianie/ściemnianie realizowany jest wyłącznie na dwóch różnych przyciskach nadajnika.**

W celu realizacji funkcji rozjaśniania/ściemniania nadajnik należy przypisać w trybie ON/OFF (patrz powyżej).

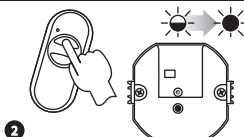
Dłuższe (>3s) przytrzymanie przycisku (ON) realizuje operację rozjaśniania do poziomu maksymalnego.

Dłuższe (>3s) przytrzymanie przycisku (OFF) realizuje operację ściemniania do poziomu minimalnego.

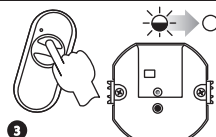
## TRYB CZASOWY



**1** Nacisnąć przycisk PROG w oprowie i przytrzymać go, do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody STATUS



**2** Nacisnąć, a następnie zwolnić przycisk nadajnika. Zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie ciągły) czerwona dioda STATUS

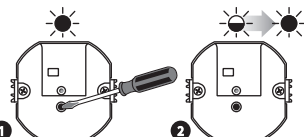


**3** Nacisnąć, a następnie zwolnić ten sam przycisk nadajnika. Zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie zgaśnie dioda STATUS. NADAJNIK ZAPISANY

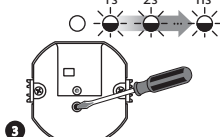
**Tryb Czasowy realizowany jest wyłącznie na jednym przycisku nadajnika.**

Oprowa łączy się po naciśnięciu wybranego przycisku nadajnika i wyłącza się automatycznie po zaprogramowanym czasie (od 1 s do 18 h) lub po powtórnym naciśnięciu przycisku nadajnika. Wygaszanie przeprowadzane jest na zasadzie płynnego ściemniania przez czas t~10 s. Każdorazowe naciśnięcie wybranego przycisku nadajnika w trakcie wygaszania powoduje odliczenie czasu od nowa (retrygowanie czasu). W trybie czasowym rozjaśnianie/ściemnianie jest realizowane poprzez dłuższe przytrzymanie wybranego przycisku nadajnika.

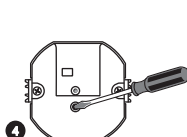
## PROGRAMOWANIE CZASU



**1** Nacisnąć przycisk PROG w oprowie i przytrzymać go do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody STATUS. Poczekać (ok. 5 s) aż dioda STATUS ponownie zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie ciągły)



**2** Nacisnąć przycisk PROG w oprowie, następnie zwolnić przycisk. Dioda STATUS zgaśnie, a następnie zaświeci się (sygnał pulsujący). Każdy puls diody STATUS oznacza czas 1 s. Maksymalny czas to około 18 h.

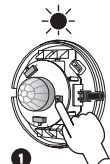


**4** Po odliczeniu żądanego czasu nacisnąć przycisk PROG, a następnie go zwolnić - CZAS ZAPISANY

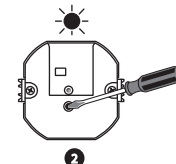
## WSPÓŁPRACA Z RADIOWYM CZUJNIKIEM RUCHU RCR-01

Oprowa współpracuje z radiowym czujnikiem ruchu RCR-01 ([www.extafree.pl](http://www.extafree.pl)). Współpraca obejmuje dwa tryby:

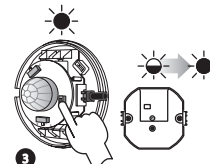
**TRYB 1 – tylko czujnik ruchu.** Przelączniki w RCR-01 ustawić na pozycję „C”.



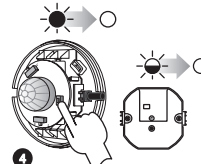
**1** Nacisnąć przycisk NAUKA w RCR-01, a następnie go zwolnić. Zaświeci się (sygnał ciągły) czerwona dioda LED pod soczewką



**2** Wprowadzić oprowę w tryb programowania naciskając przycisk PROG. Zaświeci się (sygnał ciągły) dioda STATUS w oprowie



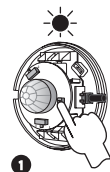
**3** Nacisnąć przycisk NAUKA w RCR-01, a następnie go zwolnić. Zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły) dioda STATUS w oprowie.



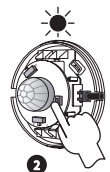
**4** Nacisnąć przycisk NAUKA w RCR-01, a następnie go zwolnić. Zaświeci się (sygnał pulsujący) dioda STATUS w oprowie. CZUJNIK ZAPISANY Poczekać aż zgaśnie dioda LED w RCR-01

Dodatkowo w tym trybie należy przeprowadzić procedurę programowania czasu w oprowie. Wartość czasu należy ustawić na min. 15s. Współpraca pomiędzy czujnikiem ruchu a oprową polega na tym iż w czasie, gdy w strefie detekcji czujnik wykrywa ruch to co 10s wysyła sygnał do oprowy. Po wysłaniu sygnału, odliczenie ustawionego czasu odbywa się na nowo. **UWAGA: po każdym naciśnięciu przycisku w czujniku ruchu mamy 10s na rozpoczęcie kolejnego kroku programowania. Po tym czasie czujnik rozpoczyna normalną pracę.**

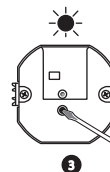
**TRYB 2 – czujnik ruchu z wyłącznikiem zmierzchowym.** Przelączniki w RCR-01 ustawić na pozycję „F”.



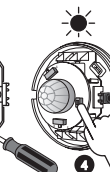
**1** Nacisnąć przycisk NAUKA w RCR-01, a następnie go zwolnić. Zaświeci się (sygnał ciągły) czerwona dioda LED pod soczewką



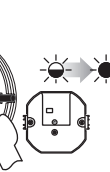
**2** Nacisnąć ponownie przycisk NAUKA w RCR-01 i go przytrzymać



**3** Wprowadzić oprowę w tryb programowania naciskając przycisk PROG. Zaświeci się (sygnał ciągły) dioda STATUS w oprowie



**4** Zwolnić przycisk NAUKA w RCR-01. Zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły) dioda STATUS w oprowie



**5** Nacisnąć przycisk NAUKA w RCR-01, a następnie go zwolnić. Zaświeci się (sygnał pulsujący) dioda STATUS w oprowie, następnie zgaśnie CZUJNIK ZAPISANY Poczekać aż dioda LED w RCR-01 zgaśnie.

Współpraca pomiędzy czujnikiem ruchu a oprową polega na tym iż w czasie, gdy w strefie detekcji czujnik wykryje ruch to wysyła sygnał załączający do oprowy. Sygnał wyłączający czujnik wysyła po upływie 20s od momentu ustania ruchu w strefie detekcji.

**UWAGA: po każdym naciśnięciu przycisku w czujniku ruchu mamy 10s na rozpoczęcie kolejnego kroku programowania. Po tym czasie czujnik rozpoczyna normalną pracę.**