

**ELKO EP POLAND Sp. z o.o.**

ul. Motelowa 21  
43-400 Cieszyn  
Polska  
GSM: +48 785 431 024  
e-mail: elko@elkoep.pl  
www.elkoep.pl



**RFIM-20B  
RFIM-40B**

**Bezprzewodowy przetwornik kontaktu**

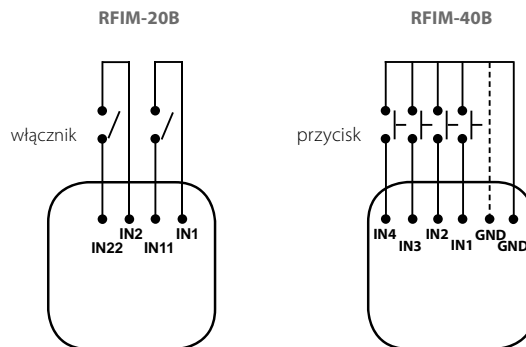
Made in Czech Republic  
Rev.0



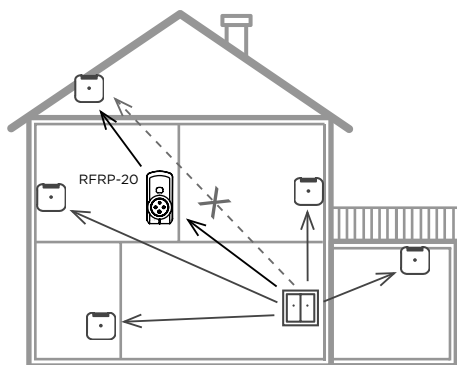
**Charakterystyka**

- bezprzewodowy przetwornik kontaktu zmieni istniejący włącznik na bezprzewodowy.
  - 4 wejścia pozwalają na niezależne sterowanie 4 elementami.
  - zasilanie bateriowe (2x 3V/CR2032 - w zestawie) o trwałości  $\pm 5$  lat w zależności od częstotliwości korzystania.
  - sterowanie tylko poprzez impuls.
- Można go wykorzystać do przekazywania informacji o włączeniu kontaktu (detektora, przycisku, technologii, wyjścia logicznego).
- Wykonanie BOX pozwala na montaż do puski instalacyjnej pod włącznik.
- Po naciśnięciu przycisku nadaje ustawione polecenie (ON/OFF, ściemnianie, włączenie / wyłączenie z opóźnieniem, opuszczenie / wyciągnięcie).
- Nadanie polecenia sygnalizowane jest przez czerwoną diodę LED.
- Możliwość ustawienia scen, kiedy jednym naciśnięciem sterujesz większą ilością urządzeń INELS RF Control.
- Zasięg do 200 m (w wolnej przestrzeni), w przypadku niewystarczającego sygnału pomiędzy sterownikiem oraz urządzeniem użyj wzmacniacza sygnału (repeatera) RFRP-20 lub urządzenia s protokołem RFIO<sup>2</sup>, wspierającego tę funkcję.
- Częstotliwość komunikacji z protokołem INELS RF Control.

**Podłączenie**



**Przenikanie fal radiowych przez różnego rodzaju materiały budowlane**



80 - 95 %	80 - 90 %	60 - 90 %	20- 60 %	0 - 10 %
ściana z cegły	konstrukcje drewniane z płytami gipsowo-kartonowymi	ściana żelbetowa	ścianki metalowe	zwykłe szkło

**Bezpieczna manipulacja urządzeniem**

Nie pozwól na kontakt z cieciami w trakcie korzystania z urządzenia bez obudowy. Nie należy umieszczać urządzenia na powierzchniach przewodnych. Nie dotykaj części wewnątrz urządzenia.

Ze sterowników RF można sterować:

- włączniki  
RFSA-11B, RFSA-61B, RFSA-62B, RFSA-61M, RFSA-66M, RFSAI-61B, RFSC-11, RFSC-61, RFUS-11, RFUS-61, RFJA-12B
- ściemniacze  
RFDA-73/RGB, RFDA-11B, RFDA-71B, RFDEL-71B, RFDEL-71M, RFDSC-11, RFDSC-71, RFDAC-71B
- oświetlenie  
RF-RGB-LED-550, RF-White-LED-675

**Sygnalizacja, ustawienia**

Po założeniu baterii na 3 sekundy rozświeci się czerwona dioda LED, następnie przez 5 sekund sygnalizowana jest miganiem wybrana funkcja przetwornika.  
podwójne mignięcie – standardowy tryb RFIO<sup>2</sup>  
szybkie miganie – tryb zgodności ze starszymi aktorami  
O ile nie chcesz mienić funkcji przetwornika, to nie mogą w tym czasie być załączone wejścia.

Przełączenie między trybem RFIO<sup>2</sup> i trybem zgodności:  
O ile chcesz zmienić tryb pracy przetwornika, to po założeniu baterii, kiedy na stałe świeci dioda LED, jednocześnie aktywujesz wejścia 1 i 2, trzymasz je, dopóki dioda LED nie rozpocznie sygnalizować zmianę trybu (dwukrotne mignięcie lub szybkie miganie). Następnie należy zwolnić wejścia. Wybrany tryb funkcji zapisany zostaje w pamięci. Po wymianie baterii przetwornik nadal pracuje w tym samym trybie.

O ile przetwornik wykorzystywany jest w trybie RFIO<sup>2</sup>, to aby przypisać przetwornik do aktorów należy przełączyć nie tylko aktor (zgodnie z instrukcją do aktora), ale także przetwornik w następujący sposób:

Z przetwornika wyjmij baterię i kilkakrotnie aktywuj wejścia, tak aby doprowadziło to do rozładowania kondensatorów wewnętrznych, po czym załóż z powrotem baterię. W momencie, kiedy zaświeci się dioda LED, aktywujesz wejście 1 i trzymasz je połączone, dopóki przetwornik nie zacznie sygnalizować krótkim miganie diody LED trybu nauki. Następnie zwolnisz wejście, przetwornik rozpoczyna pracę w trybie nauki RFIO<sup>2</sup>. W celu zakończenia trybu nauki, wyjmij baterię, kilkakrotnie zaktywuj wejścia, następnie załóż z powrotem baterię. Po czym nie aktywujesz żadnych wejść, przetwornik rozpocznie ponownie tryb pracy RFIO<sup>2</sup>.

## Założenie oraz wymiana baterii

**RFIM-20B**

**1** Za pomocą śrubokręta ostrożnie zdejmij tylną pokrywę.

**2** Delikatnie wypchnij przewody, tak aby częściowo wyjąć urządzenie z obudowy.

**3** Załóż baterie CR2477 do uchwytów. Zwróć uwagę na polaryzację (+ CR2477).

**4** Delikatnie pociągnij za przewody, tak aby urządzenie znalazło się w obudowie.

**5** Dioda LED musi trafić do otworu w przedniej części obudowy.

**6** Zatrzaśnij tylną pokrywę.

**RFIM-40B**

**1** Za pomocą śrubokręta ostrożnie zdejmij tylną pokrywę.

**2** Delikatnie wypchnij przewody, tak aby częściowo wyjąć urządzenie z obudowy.

**3** Załóż baterie CR2032 do uchwytów. Zwróć uwagę na polaryzację (+ CR2032).

**4** Delikatnie pociągnij za przewody, tak aby urządzenie znalazło się w obudowie.

**5** Dioda LED musi trafić do otworu w przedniej części obudowy.

**6** Zatrzaśnij tylną pokrywę.

## Dane techniczne

	RFIM-20B	RFIM-40B
Napięcie zasilania:	1 x 3V bateria CR 2477	2 x 3V bateria CR 2032
Trwałość baterii:	5 lat *	
Sygnalizacja nadawania / funkcja:	pomarańczowa LED	czerwona LED
Ilość wejść:	2	4
Częstotliwość:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Metoda nadawania sygnału:	jendokierunkowo skierowana wiadomość	
Zasięg w wolnej przestrzeni:	do 200 m	
<b>Pozostałe dane</b>		
Temperatura robocza:	-10 ... +50 °C	
Pozycja robocza:	dowolna	
Przewody:	4 x 0.75 mm <sup>2</sup>	6 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Długość przewodów:	90 mm	
Opór pomiędzy zaciskami		
- przy włączonym przycisku:	< 300 Ω	
- przy rozłączonym styku:	> 10 kΩ	
Umocowanie:	luźne na przewodach doprowadzających	
Szczelność:	IP30	
Stopień zanieczyszczenia:	2	
Wymiary:	49 x 49 x 13 mm	
Waga:	45 g	50 g
Napięcie otwartego styku:	impuls 12 V	3 V
Długość przewodów do styku:	maks. 100 m przewodów równoległych	max. 5 m
Normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 dyrektywa RTTE, NVC-426/2000Sb (dyrektywa 1999/ES)	

\* przy na stałe zwartym styku żywotność baterii wynosi ± 1 miesiąc.

### Uwaga:

Podczas instalacji systemu iNELS RF Control koniecznym jest dotrzymanie minimalnej odległości 1 cm pomiędzy elementami. Wymagany jest odstęp min. 1s pomiędzy kolejnymi poleceniami.

## Ostrzeżenie

Instrukcja obsługi służy do celów montażu oraz dla użytkowników urządzeń. Instrukcja obsługi zawsze wchodzi w skład opakowania urządzenia. Montaż oraz podłączenie mogą wykonywać wyłącznie osoby z odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi, zgodnie z obowiązującymi przepisami, które w odpowiedni sposób zapoznały się z instrukcją obsługi oraz działaniem urządzeń. Bezproblemowe działanie urządzeń jest również zależne od wcześniejszego sposobu transportu, magazynowania oraz manipulacji. W przypadku wykrycia jakichkolwiek oznak uszkodzenia, odkształcenia, awarii lub brakujących elementów, prosimy o nieinstalowanie urządzenia oraz zwrócenie się do sprzedawcy. Urządzenie lub jego części muszą być potraktowane po końcu okresu użytkowania jako odpad elektroniczny. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, że wszystkie przewody, podłączone części lub terminale nie są pod napięciem. W trakcie montażu lub konserwacji koniecznym jest dotrzymanie przepisów bezpieczeństwa, norm, dyrektyw oraz przepisów branżowych, dotyczących pracy z urządzeniami elektrycznymi. Nie należy dotykać części urządzeń pod napięciem - ryzyko zagrożenia życia. Ze względu na właściwe przenikanie fal radiowych RF, pamiętaj o właściwym umieszczeniu urządzeń w budynku, w którym są instalowane. Urządzenia RF Control są przeznaczone wyłącznie do montażu wewnątrz budynków. Urządzenia nie mogą być instalowane na zewnątrz lub w pomieszczeniach wilgotnych, dalej nie mogą być instalowane w metalowych szafach rozdzielczych lub plastikowych szafach rozdzielczych z metalowymi drzwiami - uniemożliwi prawidłowe przenikanie fal radiowych. Urządzeń RF Control nie należy używać do sterowania urządzeniami o podwyższonym ryzyku, takimi jak pompy, el. urządzenia grzewcze bez termostatu, windy, dźwigi, itp. - przepływ fal radiowych może być przerwany, naruszony przez przeszkodę, bateria nadajnika może być rozładowana itp. Z wyżej wymienionych powodów może dojść do zakłócenia lub uniemożliwienia sterowania.

ELKO EP, Ltd. oświadcza niniejszym, że typ urządzenia radiowego typu RFOWB-20 jest zgodny z dyrektywą 2014/53 / UE. Pełna deklaracja zgodności UE jest dostępna pod adresem: <http://bit.ly/rfowb20-PL>

ELKO EP POLAND Sp. z o.o., ul. Motelowa 21, 43-400 Gieszyn, Polska  
GSM: +48 785 431 024, e-mail: [elko@elkoep.pl](mailto:elko@elkoep.pl), [www.elkoep.pl](http://www.elkoep.pl)