



RFIM-40B/BP-SL

RFIM-40B/230-SL

EN Input contact converter
PL Bezprzewodowy przetwornik kontaktu

Characteristics / Charakterystyka

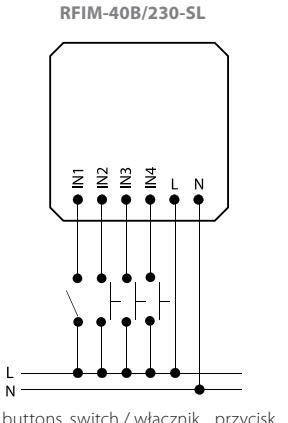
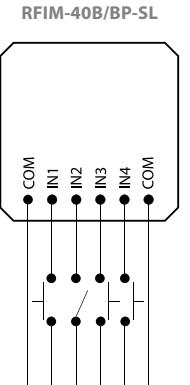
- RFIM-40/BP-SL: this wireless converter of the contact changes the wired pushbutton / switch to a wireless one.
 - 4 inputs enable mutually independent control of 4 elements.
 - battery power supply (3V/CR123A – included in the packing) with a lifespan of approx. 8 years, depending on the frequency of use.
 - the contact may be closed permanently.
- RFIM-40B/230-SL: this converter of the contact changes the pushbutton / switch with local commercial power supply to a wireless one.
 - 4 inputs enable mutually independent control of 4 elements.
 - power supply from the network; the inputs respond to activation of the commercial power supply.
- It can be used for transmission of information about closing of a contact (of a detector, pushbutton, technology, logic output).
- After pressing the pushbutton the preset command (ON/OFF, dimming, timed switching off/on, pulling the blinds up/down) is sent.
- Optional setting of scenes, where one pressing of a pushbutton controls more iNELS RF Control elements.
- Reach up to 200m (in open space); in case of insufficient signal strength between the controller and elements, a signal repeater type RFRP-20 can be used, or use the elements with the RFIO2 protocol that support this function.
- Communication frequency with the RFIO two-way protocol.
- The BOX design offers installation directly in an installation box under a pushbutton/switch.

Assembly / Montaż



mounting into an installation box under the existing button / switch
montaż do puszki instalacyjnej (również pod istniejący włącznik)

Connection / Podłączenie



Control options / Możliwości sterowania

RF controllers can control:

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

Ze sterowników RF można sterować:

- włączniki
RFSA-61B, RFSAI-11B-SL, RFSAI-61B-SL, RFSAI-62B-SL, RFJA-32B-SL, RFSA-61M, RFSA-61MI, RFSA-66M, RFSA-66MI, RFUS-61, RFSC-61N
- ściemniacze
RFDAC-71B, RFDALI-32B-SL, RFDEL-71B-SL, RFDEL-71M, RFDEL-76M, RFDA-73M/RGB, RFDSC-71N, RFDW-71/W, RFDW-71/B
- oświetlenie
RF-RGB-LED-550, RF-White-LED-675



iNELS
RF Control

Indicators, settings / Sygnalizacja, ustawienia



Newly produced drivers work in the RFIO² data protocol mode.

These drivers are loaded in the actuators in a different way than before. Among other things, it eliminates the risk of inadvertently loading another randomly occurring controller within range. Drivers can still be switched to so-called compatibility mode, and loaded in a simpler (older) way.

The mode in which the controllers are working is changed and indicated after 8-second pressing of the 'Prog' button. The LED diode under the pushbutton is on when the button is kept pressed; after 8 seconds it indicates the chosen mode by different flashing intervals. The mode changes to the inverse mode after each pressing of the button.

RFIO² mode

= Double flash (flash, flash, gap, flash, flash)

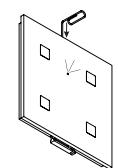
Compatibility mode

= Flash fast (flash, flash, flash, flash, flash)

Update the controller actuators in RFIO² mode

If the controller is used in RFIO² mode, then to update the controller actuators, it is necessary to switch not only the actuator to the update mode (according to the instructions for the actuator), but also the controller in the following way:

- Press the programming button on the controller, converter for more than 1 second and release it.
- The LED diode starts flashing in second intervals. Leave the LED flashing.
- activate the programming mode on the actuator by pressing the programming button for more than 1 second. The actuator is also put into the programming mode.
- The desired function can be selected by the respective number of pressing of the control pushbuttons or inputs (of the converter).
- The programming modes on the controller and actuator can be closed by pressing the programming button for less than 1 second. The LEDs stop flashing.

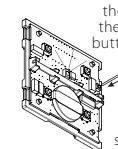


Use a suitable tool (paper clip, screwdriver) to push on the control pin. The batteries are raised and the programming button is released.

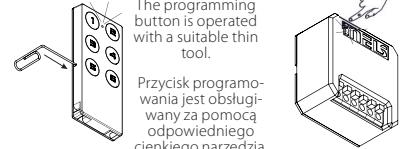


After removing the control flaps, the programming button is accessible.

Po zdjęciu klapek kontrolnych dostępny jest przycisk programowania.

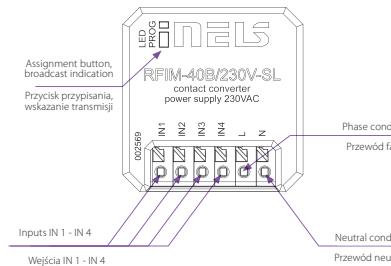


Po zdjęciu klapek kontrolnych dostępny jest przycisk programowania.



The programming button is operated with a suitable thin tool.
Przycisk programowania jest obsługiwany za pomocą cienkiego narzędzi.

Device description



Safe handling / Bezpieczna manipulacja urządzeniem

When handling a device unboxed it is important to avoid contact with liquids. Never place the device on the conductive pads or objects, avoid unnecessary contact with the components of the device.



Nowo wyprodukowane sterowniki pracują w trybie protokołu danych RFIO².

Te urządzenia sterujące są programowane do aktorów w inny sposób niż wcześniej. To między innymi wyeliminowało ryzyko nieumyślnego programowania innego urządzenia znajdującego się w zasięgu. Sterowniki na dalekość mogą przełączać w tzw. tryb zgodności i programować je w prostszy (starszy) sposób.

Tryb RFIO²

= podwójne mignięcie (flash, flash, przerwa, flash, flash)

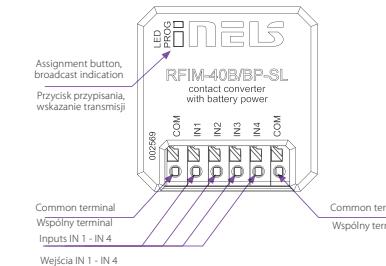
Tryb zgodności

= szybkie miganie (flash, flash, flash, flash)

Programowanie sterowników do aktorów w trybie RFIO²

Jeżeli sterownik pracuje w trybie RFIO², to w celu programowania sterownika do aktorów należy przełączyć w tryb programowania nie tylko aktor (zgodnie z instrukcją obsługi aktora), ale również sterownik w następujący sposób:

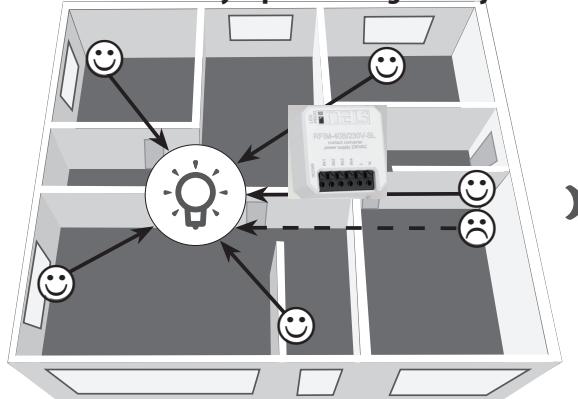
- na elemencie sterującym, konwerterze naciśkamy przycisk prog. w czasie dłuższym od 1 sekundy, (jest to sygnałowane krótkim zgaśnięciem diody LED), a następnie zwalniamy go.
- dioda LED pod przyciskiem migła co sekundę. Pozostawiamy migającą diodę LED na elemencie sterującym, konwerterze.
- następnie uruchamiamy tryb programowania w elemencie wykonawczym i tam naciśkając przycisk prog. w czasie dłuższym od 1 sekundy. W ten sposób element wykonawczy wchodzi do trybu programowania.
- za pomocą odpowiedniej liczby naciśnięć przycisków sterujących albo wejść (konwertera) wybieramy wymaganą funkcję.
- tryby programowania w sterowniku i elemencie wykonawczym korzystnym naciśnięciem przycisku prog. przez czas krótszy od jednej sekundy. Diody LED przestaną migać.



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

Radio frequency signal penetration through various construction materials /

Przenikanie fal radiowych przez różnych rodzaju materiały budowlane



60 - 90 %	80 - 95 %	20 - 60 %	0 - 10 %	80- 90 %
brick walls	wooden structures with plaster boards	reinforced concrete	metal partitions	common glass

ściana z cegły	konstrukcje drewniane z płytami gipsowo-kartonowymi	ściana żelbetowa	ścianki metalowe	zwykłe szkło

Technical parameters / Dane techniczne

	RFIM-40B/BP-SL	RFIM-40B/230-SL
Supply voltage:	Napięcie: 1x 3V battery / bateria CR 123A	230 V AC
Battery life:	Żywotność baterii: 8 years / lata zgodnie z częstotliwością użytkowania*	
Transmission indication / function:	Sygnalizacja / funkcja transmisji: red / czerwony LED	
Number of inputs:	Liczba wejść: 4	4
Supply voltage tolerance:	Tolerancja napięcia zasilania: +10%; -15%	
Control / Kontrola		
Communication protocol:	Protokół komunikacyjny: RFI02	
Frequency:	Częstotliwość: 866-922 MHz (więcej na boku 74)	
Repeater function:	Funkcja repeatera: no/ne	
Signal transmission method:	Sposób transmisji sygnału: one-way addressed message / wiadomość zaadresowana w jedną stronę	
Reach:	Zasięg: in the open up to 200 m / na wolnym priestranstwie aż 200 m	
Other data / Więcej informacji		
Operating temperature:	Temperatura robocza: -10 to/do +50 °C	-10 to/do +50 °C
Operating position:	Stanowisko pracy: any/libovolná	
Resist.of connection between terminals	Rezystancja linii między zaciskami	
- for switched on button:	- dla przycisku zamkniętego: < 300 Ω	
- for disconnected contact:	- dla kontaktu otwartego: > 10 kΩ	
Mounting:	Zapięcie: free at lead-in wires / bezpłatnie na przewodach zasilających	
Protection:	Pokrywa: IP40	
Voltage category:	Kategoria napięcia: III.	
Contamination degree:	Stopień zanieczyszczenia: 2	
Connection	Połączenie: screwless terminals / zaciski bezśrubowe	
Dimensions:	Wymiary: 43 x 44 x 22 mm	
Cross section of connecting wires (mm ²)	Przekrój przewodów łączących (mm ²): 0.2-1.5 mm ² solid/elastyczny	
Weight:	Masa: 37 g	25 g
Contact voltage:	Napięcie kontaktowe: 3 V	230 V
Length of cable to contact:	Długość kabla kontaktowego: max. 5 m	max. 100 m
		parallel line / zarządzanie równolegle
Related standards:	Powiązane normy: EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

* RFIM-40B - on condition, that contact is permanently closed- battery life is approx. 1 year.

Attention:

When you instal iNELS RF Control system, you have to keep minimal distance 1 cm between each units.

Between the individual commands must be an interval of at least 1s.

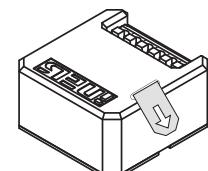
* RFIM-40B / BP-SL ze wszystkimi stykami zamkniętymi na stałe, żywotność baterii około 1 rok.

Uwaga:

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

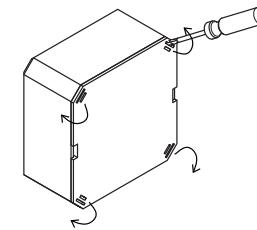


Insertion and replacement of a battery / Założenie oraz wymiana baterii



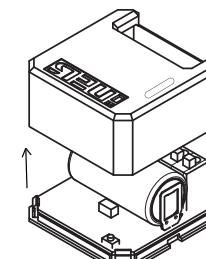
Batteries is inserted in the product. Before using for the first time, remove the insulating tape from the battery contacts by pulling in the direction of the arrow.

Bateria jest założona w urządzeniu. Przed pierwszym użyciem zdejmij taśmę izolacyjną ze styków baterii, pociągając w kierunku strzałki.

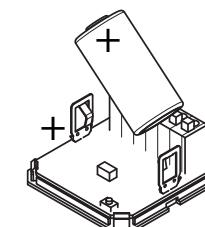


Using a screwdriver and a light lever in the groove outwards, unlock the four sides of the snap.

Użyj śrubokręta i lekko podważ wypustki z czterech stron rowka.

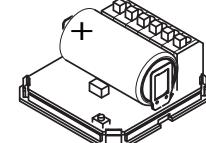


Remove the top cover of the product. Zdejmij górną pokrywę produktu.



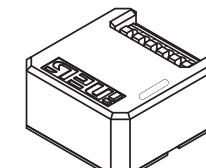
Remove the old battery and dispose of it in an environmentally friendly manner.

Wyjmij starą baterię i zutylizuj ją w sposób przyjazny dla środowiska.



Insert a new battery, paying attention to the polarity of the battery.

Włożyć nową baterię, zwracając uwagę na biegłość baterii.



Replace the cover, pushing the tabs in the corners.

Załóż pokrywę, wciskając zaczepki w rogach.

Ostrzeżenie

Instruction manual is designated for mounting and also for user of the device. It is always a part of its packing. Installation and connection can be carried out only by a person with adequate professional qualification upon understanding this instruction manual and functions of the device, and while observing all valid regulations. Trouble-free function of the device also depends on transportation, storing and handling. Bezproblemowe działanie urządzenia jest również zależne od właściwego sposobu transportu, magazynowania oraz manipulacji. W przypadku wykrycia jakichkolwiek oznak uszkodzenia, odkształcenia, awarii lub brakujących elementów, prosimy o nieinstalowanie urządzenia oraz zwroćcie się do sprzedawcy. Urządzenie lub jego części muszą być potraktowane po końca okresu używania jako odpad elektroniczny. Podczas rozpoczęcia instalacji należy upewnić się, że wszystkie przewody, podłączone części lub terminale nie są pod napięciem. W trakcie montażu lub konserwacji koniecznym jest dotrzycanie się z instrukcją obsługi i z instrukcją dotyczącą sposobu 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 urządzenia 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. Urządzenia RF Control nie należy używać do sterowania urządzeniami o podwyższonym ryzyku, takimi jak pompki, el. urządzenia grzewcze bez termostatu, windy, dźwigi, itp. - przepływy fal radiowych może być przerwany, naruszyony przez przeszkodę, bateria nadajnika może być rozładowana itp. Z wyżej wymienionych powodów może dojść do zakłócenia lub uniemożliwienia sterowania.

ELKO EP declares that the RFIM-40B-SL type of equipment complies with Directives 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU and 2014/35/EU. The full EU Declaration of Conformity is available at:

<https://www.elkoep.com/wireless-contact-converter-rfim-20b>
<https://www.elkoep.com/wireless-contact-converter-rfim-40b>

ELKO EP, s.r.o., Palackého 493, 769 01 Holešov, Vsetín, Czech Republic
 Tel.: +420 573 514 211, e-mail: elko@elkoep.com, www.elkoep.com



ELKO EP, s.r.o. | Palackého 493 | 769 01 | Holešov, Vsetín, Czech Republic | e-mail: elko@elkoep.com | Support: +420 778 427 366
 ELKO EP Poland, sp. z o.o. | ul. Motelowa 21 | 43-400 Cieszyn, Polska | e-mail: elko@elkoep.pl | GSM: +48 785 431 024
www.elkoep.com