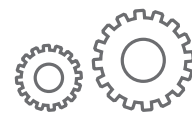


# BEZDRÔTOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA



TECHNICKÝ KATALÓG

# RF





# ELKO EP



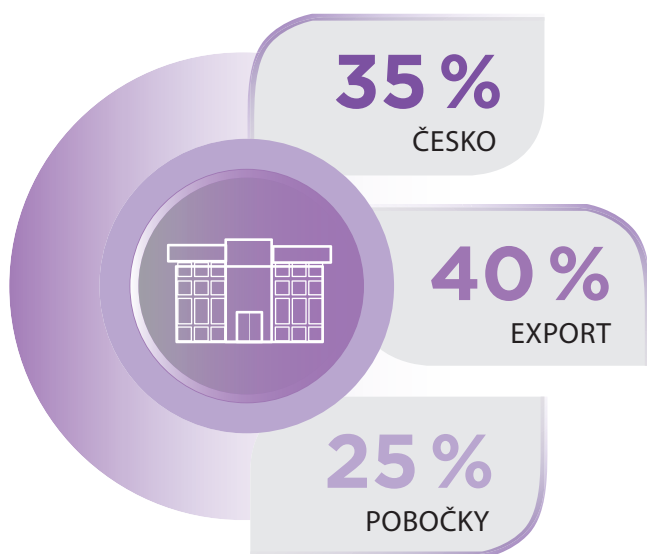
**ELKO EP je tradiční, inovativní a ryze český výrobce elektronických zařízení a je vaším partnerem v oblasti elektroinstalace již více než 27 let.**

ELKO EP zaměstnává 330 lidí, vyváží své produkty do více než sedmdesáti zemí světa a své zástupce má v patnácti zahraničních pobočkách. Firma roku Zlínského kraje, Vizionář roku, Globální exportér roku, účast v Czech TOP 100, to jsou jen některá z obdržných ocenění. Stále ale nejsme v cíli. Neustále se snažíme kráčet dopředu na poli inovace a vývoje. To je naše primární starost.

Milióny relé, tisíce spokojených zákazníků, stovky vlastních zaměstnanců, dvacet sedm let výzkumu, vývoje a výroby, patnáct zahraničních poboček, jedna firma. ELKO EP, inovativní ryze česká společnost sídlící v Holešově, kde jdou vývoj, výroba, logistika, servis a podpora ruku v ruce. Primárně se zaměřujeme na vývoj a výrobu systémů pro automatizaci budov v residenčním, komerčním a průmyslovém sektoru, široké škály zařízení pro chytrá města a takzvaného Internetu věcí (IoT).



# Fakta a statistiky

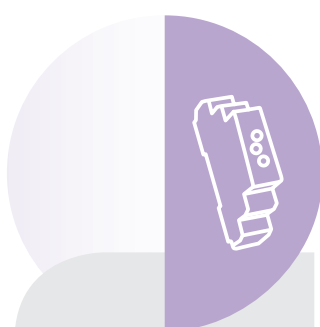


**JSME**



## VÝVOJÁŘI

V novém výzkumném centru vyvíjí více než 30 inženýrů nové výrobky a rozšiřuje funkčnost stávajících.



## VÝROBCI

Probíhá v moderních anti-statických prostorech, 2 plně automatické SMD výrobní linky, 2 směnný provoz.



## PODPORA

24 hodin/7 dnů v týdnu/360 dní v roce Vám poskytujeme podporu nejen technickou, ale i logistickou.



## PRODEJCI

Osobní přístup více než 70 obchodních zástupců v ELKO EP Holding zajišťuje dokonalý servis a komfort našim zákazníkům.

## KLASICKÁ ELEKTROINSTALACE

www.elkoep.cz/rele

Elektrina je průvodcem každého našeho dne a kroku. V našem sortimentu najdete elektronické modulové přístroje od časových relé až po termostaty. Stavíme na pevných základech a vyvíjíme a vyrábíme již více než 27 let.

Cena: Úspora:



Ovládání spotřebičů	Stmívání osvětlení	Ovládání žaluzií	Regulace vytápění	Bezdrátové ovladače	Detektory	Chytrý telefon Chytré hodinky	Dotykový panel
Ovládání domácích spotřebičů	Intercom	Meteostanice	Kamery (venkovní/vnitřní)	Audiozóna (přehrávání hudby)	PC/Notebook	Tablet	Videozóna (ovládání přes TV)

## BEZDRÁTOVÁ ELEKTROINSTALACE

www.elkoep.cz/rf

Ideální řešení pro již postavené domy, kdy již nelze zasáhnout do konstrukce. Komunikace funguje bezdrátově prostřednictvím centrálního mozku, jednotky RF Touch. Z této jednotky ovládáte termostaty a ovladače do dosahu až 200 m.

Cena: Úspora:



Přímé

Integrované

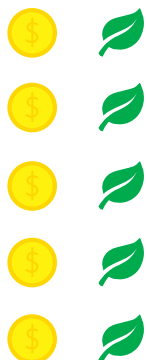
Ovládání spotřebičů	Stmívání osvětlení	Ovládání žaluzií	Regulace vytápění	Bezdrátové ovladače	Detektory	LARA	Dotykový panel
Ovládání domácích spotřebičů	Intercom	Meteostanice	Kamery (venkovní/vnitřní)	A/C značky			

## SBĚRNICOVÁ ELEKTROINSTALACE

www.elkoep.cz/bus

Jestliže stavíte nový dům, tato elektroinstalace je vám přímo šitá na míru. Datový vodič (sběrnice) je veden ve stěnách napříč celým domem. Výhodou je možnost rozšiřování o multimediální nastavbu či připojení třetích stran (spotřebiče, kamery atd.)

Cena: Úspora:



Ovládání spotřebičů	Stmívání osvětlení	Ovládání žaluzií	Regulace vytápění	Bezdrátové ovladače	Detektory	LARA	Dotykový panel
Ovládání domácích spotřebičů	Intercom	Meteostanice	Kamery (venkovní/vnitřní)	A/C značky			



Nezáleží na tom, co ovládáte, ale čím a jak jednoduše to ovládáte. S námi můžete prvky a spotřebiče ovládat mnoha způsoby a zároveň je mezi sebou dle libosti kombinovat.

Pro konzervativce jsou tu tlačítka v podobě vypínače přesně tak, jak je známe a jsme zvyklí. Ti z nás, kteří se často pohybují po domě

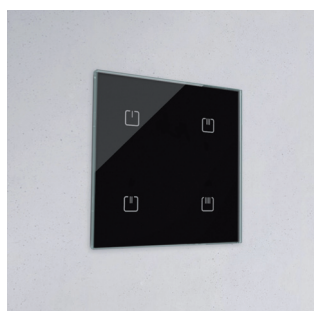
a zahradě, zajistě v kapse ocení dálkový ovladač RF Pilot. Dotyková jednotka je zase určena pro ty, kteří mají rádi vše na jednom místě - 3,5" displej v rámečku spolehlivě pojme všechna potřebná tlačítka. Zajímavou a často preferovanou variantou ovladače je chytrý telefon - ten většina z nás v kapse už má.

## ČÍM LZE SYSTÉM INELS OVLÁDAT:



### Tlačítkový nástěnný ovladač

- bezdrátový nástěnný vypínač
- dvě nebo čtyři tlačítka
- jednoduchá instalace – možno připevnit nebo kdekoli nalepit
- v designech vypínačů LOGUS<sup>90</sup> (přírodní materiály a barevné variace)



### Dotykový nástěnný ovladač

- nástěnný vypínač v elegantním skleněném designu
- dvě nebo čtyři tlačítka
- instalace ovladače nalepením či přišroubováním
- dosah signálu až 200 m



### Ovládací dotyková jednotka RF Touch

- bezdrátová dotyková jednotka pro montáž na zeď
- element pro centrální ovládání bezdrátového systému v domě
- 3,5" barevný TFT displej



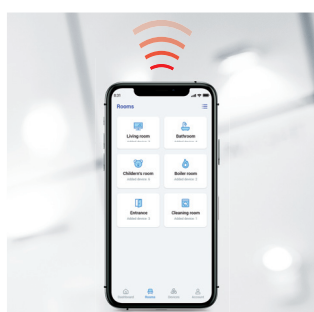
### Klíčenka

- 4 tlačítkový ovladač
- ovladač do kapsy pro každý den
- bílá nebo černá barva



### Bezdrátový ovladač s displejem

- ovladač, se kterým začíná domácí automatizace
- pomocí OLED displeje můžete ovládat až 40 zařízení přehledně rozdělených dle místností
- světla, zásuvky, garážová vrata, žaluzie, postřikovače a další



### Mobilní aplikace

- bezplatná aplikace pro ovládání chytré domácnosti
- pomocí aplikace pro Android a iOS máte svůj dům stále pod kontrolou – odkudkoliv
- po stažení volně dostupné aplikace pro iOS i Android se již nemusíte bát nepříjemných překvapení



### Chytré hodinky

- bezplatná aplikace pro ovládání chytré domácnosti
- pomocí aplikace máte svůj dům stále pod kontrolou – odkudkoliv
- po stažení volně dostupné aplikace pro hodinky Samsung Gear se již nemusíte bát nepříjemných překvapení



### Chytrá televize **SAMSUNG**

- první aplikace ve světě pro ovládání iNELS Chytré TV Samsung
- ke stažení zdarma na Samsung Hub
- ovládejte pohodlně nejen prvky v jednotlivých místnostech, ale také venkovní kamery

iNELS RF Control: Přehled prvků .....	8
---------------------------------------	---

### Ovladače

RFWB-20/G, RFWB-40/G   Tlačítkové nástěnné ovladače .....	14
RFOWB-20   Venkovní ovladač, 2-tlačítkový – (IP65) - <b>NEW!</b> .....	15
RFGB-20/W, RFGB-20/B, RFGB-40/W, RFGB-40/B   Dotykové skleněné ovladače, ostré rohy - <b>NEW!</b> .....	16
RFGB-220/W, RFGB-220/B, RFGB-240/W, RFGB-240/B   Dotykové skleněné ovladače, oblé rohy - <b>NEW!</b> .....	17
RFDW-71/W, RFDW-71/B   Skleněný ovladač se stmívačem, ostré rohy - <b>NEW!</b> .....	18
RFDW-271/W, RFDW-271/B   Skleněný ovladač se stmívačem, oblé rohy - <b>NEW!</b> .....	19
RF KEY-40/W, RF KEY-40/B, RF KEY-60/W, RF KEY-60/B   Ovladač - klíčenka - <b>NEW!</b> .....	21
RF Pilot/W, RF Pilot/B   Dálkový ovladač s displejem .....	22

### Spínací prvky

RFSA-11B, RFSA-61B   Spínací prvky, 1-kanálové – (BOX) .....	24
RFSA-62B   Spínací prvek, 2-kanálový – (BOX) .....	25
RFSAI-62B   Spínací prvek se vstupy pro externí tlačítka, 2-kanálový – (BOX) .....	26
RFJA-32B   Spínací prvek pro žaluzie – (BOX) .....	27
RFSA-61MI, RFSA-61M   Spínací prvky, 1-kanálové – (1-MODUL) - <b>NEW!</b> .....	28
RFSA-66MI, RFSA-66M   Spínací prvky, 6-kanálové – (3-MODUL) - <b>NEW!</b> .....	29
RFUS-61   Spínací prvek se zvýšeným krytím – (IP65) .....	30
RFSC-61   Spínaná zásuvka .....	31
RFOSC-61   Spínaná zásuvka se zvýšeným krytím – (IP65) - <b>NEW!</b> .....	32

### Stmívací prvky

RFDEL-71B   Univerzální stmívač, 1-kanálový – (BOX) .....	33
RFDAC-71B   Analogový regulátor, výstup 0(1)-10 V – (BOX) .....	34
RFDEL-71M   Univerzální stmívač, 1-kanálový – (3-MODUL) .....	35
RFDEL-76M   Univerzální stmívač, 6-kanálový – (6-MODUL) - <b>NEW!</b> .....	36
RFDA-73M/RGB   Stmívač pro LED (RGB) pásky, 3-kanálový – (3-MODUL) .....	38
RFDS-71   Stmívaná zásuvka .....	40

### Regulace teploty

RFTC-10/G   Systémový regulátor teploty – (LOGUS <sup>90</sup> ) .....	41
RFTC-50/G   Autonomní regulátor teploty – (LOGUS <sup>90</sup> ) .....	42
RFSTI-11B   Spínací prvek s externím teplotním senzorem – (BOX) .....	43
RFTI-10B   Teplotní senzor – (BOX) .....	44
TC, TZ   Teplotní senzory .....	45
TELVA-2 230V, TELVA-2 24V   Termopohon .....	46

### Převodníky

RFIM-20B, RFIM-40B   Převodník kontaktu – (BOX) .....	47
RFSG-1M   Převodník kontaktu – (1-MODUL) .....	48

### Detektory

RFSF-1B   Hladinový senzor – (BOX) .....	50
FP-1   Sonda k hladinovému senzoru .....	50
RFSF-100   Záplavový detektor .....	51
RFSOU-1   Detektor soumraku – (IP65) .....	52
RFMD-100   Pohybový detektor .....	53
RFWD-100   Okenní / dveřní detektor .....	54

**Systémové prvky**

RF Touch   Ovládací dotyková jednotka .....	56
RFRP-20   Opakovač signálu .....	58
eLAN-RF-103, eLAN-RF-Wi-103   Chytrá RF krabička - <b>INOVACE!</b> .....	59

**Hotel Retrofit (HRESK)**

RFTC-150/G   Regulátor teploty – (LOGUS <sup>90</sup> ) .....	61
RFSAI-161B   Světelný aktor s předřazenými detektory a vstupem pro tlačítko – (BOX) .....	62
RFSTI-111B   Spínací prvek s rozšířenou kontrolou teploty – (BOX) .....	64
RFSA-166M   Spínací prvek pro ovládání fancoilu, 6-kanálový – (3-MODUL) .....	65
Ovládací aplikace .....	66
Hlasové ovládání .....	67

**Příslušenství**

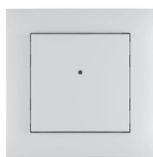
AN-I   Interní anténa .....	68
Prodlužovací kabel pro externí anténu - <b>NEW!</b> .....	68
AN-E1   Externí anténa .....	68
AN-E3   Externí anténa - <b>NEW!</b> .....	69
RFAF/USB   Servisní klíč .....	70
Podporované kamery, Podporované Intercomy .....	71
RF SETY .....	73

**Přehled funkcí**

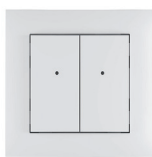
Spínací prvky .....	74
Stmívací prvky .....	75
Protokol a kompatibilita .....	76
Montáž .....	77
Rozměry .....	78
EAN kódy .....	82



## Ovladače

**RFWB-20/G**

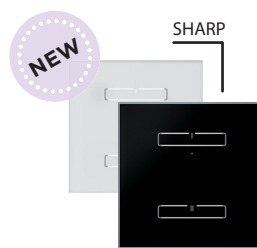
Tlačítkový nástěnný ovladač  
– 2 tlačítka

**RFWB-40/G**

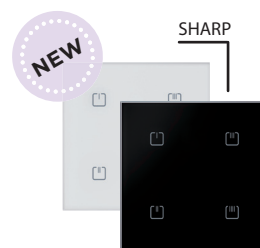
Tlačítkový nástěnný ovladač  
– 4 tlačítka

**RFOWB-20**

Venkovní ovladač  
– 2 tlačítka

**RFGB-20/W** - bílé sklo  
**RFGB-20/B** - černé sklo

Dotykový skleněný ovladač, ostré rohy  
– 2 tlačítka

**RFGB-40/W** - bílé sklo  
**RFGB-40/B** - černé sklo

Dotykový skleněný ovladač, ostré rohy  
– 4 tlačítka



**RF KEY-40/W** - bílá  
**RF KEY-40/B** - černá  
Ovladač - klíčenka  
– 4 tlačítka



**RF KEY-60/W** - bílá  
**RF KEY-60/B** - černá  
Ovladač - klíčenka  
– 6 tlačítek



**RF Pilot/W** - bílá  
**RF Pilot/A** - antracit  
Dálkový ovladač s displejem

## Spínací prvky

**RFSA-11B**

Spínací prvek, 1-kanálový  
– jednofunkční, 1x 16 A

**RFSA-61B**

Spínací prvek, 1-kanálový  
– multifunkční, 1x 16 A

**RFSA-62B**

Spínací prvek, 2-kanálový  
– multifunkční, 2x 8 A

**RFSAI-62B**

Spínací prvek se vstupy pro  
externí tlačítka, 2-kanálový

**RFJA-32B**

Spínací prvek pro žaluzie  
– 2x 8 A

## Stmívací prvky

**RFDAC-71B**

Analogový regulátor,  
– výstup 0 (1)-10 V

**RFDEL-71B**

Univerzální stmívač,  
1-kanálový – 1x 160 VA  
– R, L, C, LED, ESL

**RFDEL-71M**

Univerzální stmívač,  
1-kanálový – 1x 600 VA  
– R, L, C, LED, ESL

**RFDEL-76M**

Univerzální stmívač,  
6-kanálový  
– 6 x 150 VA

**RFDA-73M/RGB**

Stmívač pro LED (RGB)  
pásky, 3-kanálový

## Regulace teploty

**RFTC-10/G**

Systémový regulátor  
teploty

**RFTC-50/G**

Autonomní regulátor  
teploty

**RFSTI-11B**

Spínací prvek s externím  
teplotním senzorem

**RFTI-10B**

Teplotní senzor  
(interní + externí)

**TC TZ**

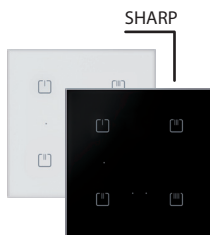
Teplotní senzory



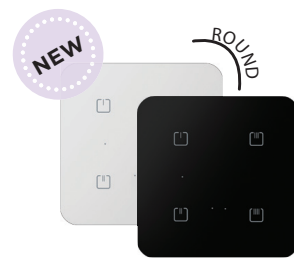
**RFGB-220/W** - bílé sklo  
**RFGB-220/B** - černé sklo  
 Dotykový skleněný ovladač, oblé rohy  
 – 2 tlačítka



**RFGB-240/W** - bílé sklo  
**RFGB-240/B** - černé sklo  
 Dotykový skleněný ovladač, oblé rohy  
 – 4 tlačítka



**RFDW-71/W** - bílé sklo  
**RFDW-71/B** - černé sklo  
 Skleněný ovladač se stmívačem, ostré rohy



**RFDW-271/W** - bílé sklo  
**RFDW-271/B** - černé sklo  
 Skleněný ovladač se stmívačem, oblé rohy



**RFSA-61M** **RFSA-61MI**  
 Spínací prvky, 1-kanálové multifunkční, 1x 16 A



**RFSA-66M** **RFSA-66MI**  
 Spínací prvky, 6-kanálové multifunkční, 6x 8 A



**RFUS-61**  
 Spínací prvek se zvýšeným krytím – multifunkční, 1x 12 A



**RFSC-61**  
 Spínaná zásuvka – multifunkční, 1x 16 A



**RFOSC-61**  
 Spínaná zásuvka se zvýšeným krytím



**RFDSC-71**  
 Stmívaná zásuvka – 1x 300 VA  
 – R, L, C, LED, ESL



**TELVA-2**  
 Termopohon ON/OFF, 0-10 V

## Převodníky

**RFIM-20B**

Převodník kontaktu  
– 2 vstupy  
– trvalý kontakt

**RFIM-40B**

Převodník kontaktu  
– 4 vstupy  
– tlačítkový kontakt

**RFSG-1M**

Převodník kontaktu  
– 1 vstup  
– trvalý kontakt

## Detektory

**RFSF-1B**

Hladinový senzor

**FP-1**

Sonda k hladinovému senzoru

## Systémové prvky

**RF Touch-B**

Ovládací dotyková jednotka  
– do instalační krabice

**RF Touch-W**

Ovládací dotyková jednotka  
– pro montáž na zeď

**eLAN-RF-103**

Chytrá RF krabička komunikace LAN

**eLAN-RF-Wi-103**

Chytrá RF krabička komunikace LAN & WiFi

**RFRP-20**

Opakovač signálu (repeater)

## Hotel Retrofit (HRESK)

**RFTC-150/G**

Regulátor teploty

**RFSAI-161B**

Světelný aktor s předřazenými detektory a vstupem pro tlačítko

**RFSTI-111B**

Spínací prvek s rozšířenou kontrolou teploty

**RFSA-166M**

Spínací prvek pro ovládání fancoilu, 6-kanalový

## Příslušenství

**RFAF/USB**

Servisní klíč

**AN-I**

Interní anténa zisk - 2.1 dBi

**AN-E**

Externí anténa zisk -5 dBi

**AN-E3**

Externí anténa zisk - 3 dBi, IP67



Prodlužovací kabel pro externí anténu 10 m

## Podporované kamery



Na protokolech MJPEG, RTSP, ONVIF

## Podporované interkomy



2N

HIK VISION





**RFSF-100**  
Záplavový detektor



**RFSOU-1**  
Detektor soumraku



**RFWD-100**  
Okenní/dveřní detektor



**RFMD-100**  
Pohybový detektor

# INELS®

## RF Control



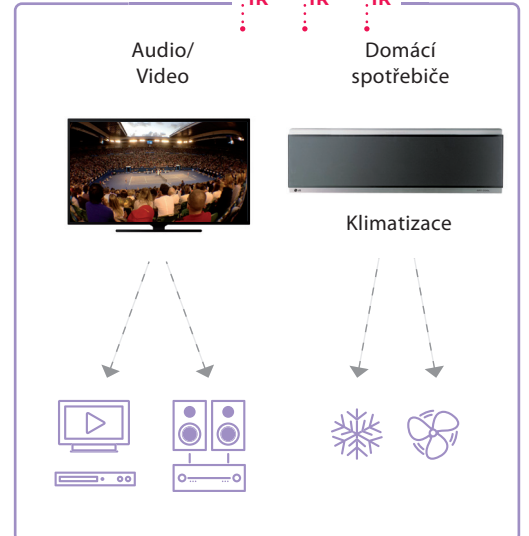
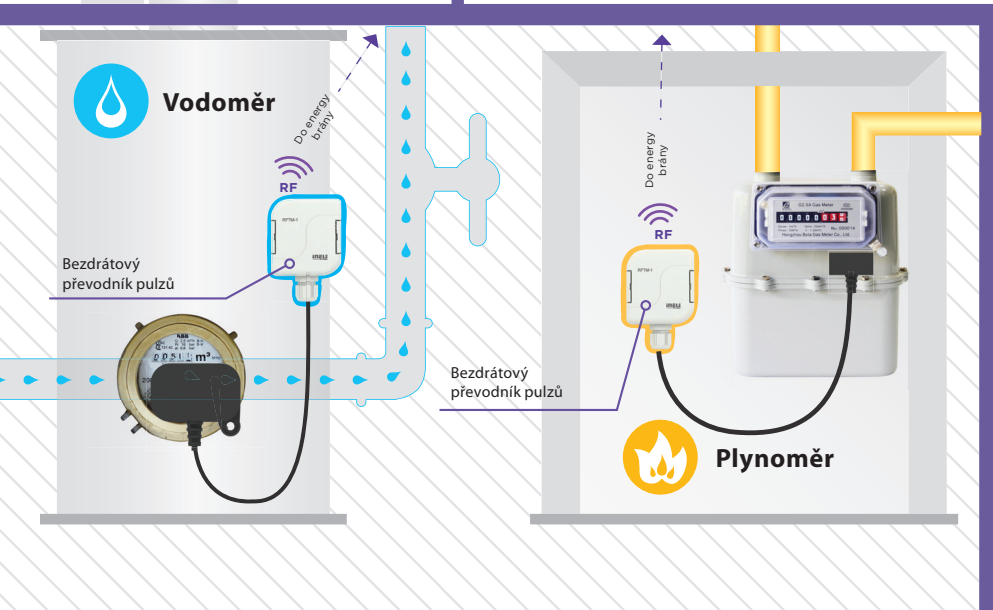
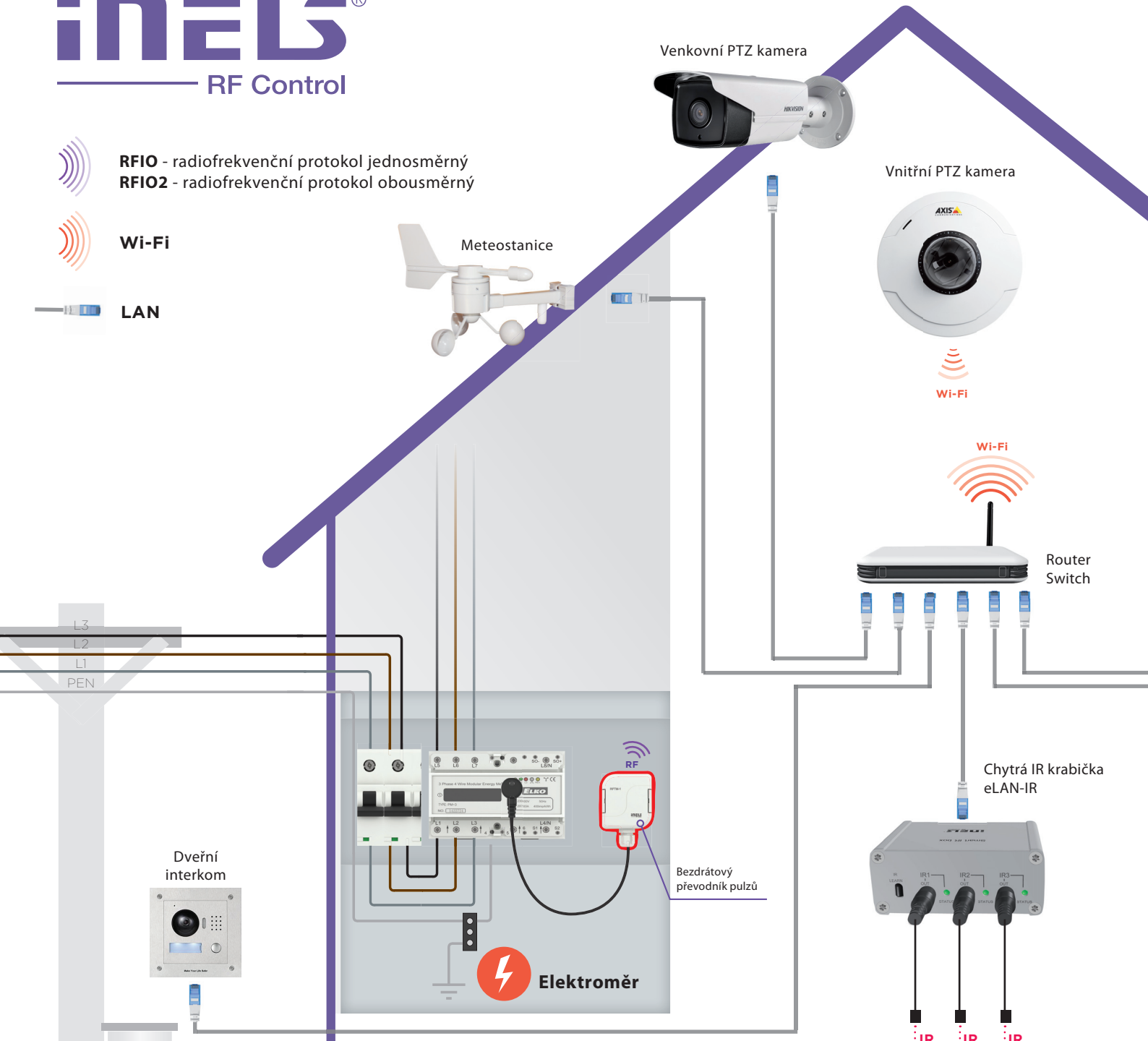
**RFIO** - radiofrekvenční protokol jednosměrný  
**RFIO2** - radiofrekvenční protokol obousměrný



**Wi-Fi**



**LAN**



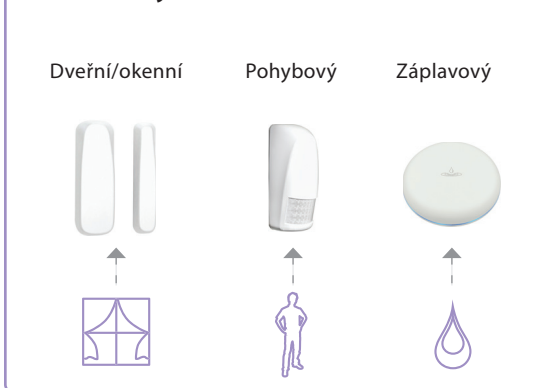


## Ovladače:

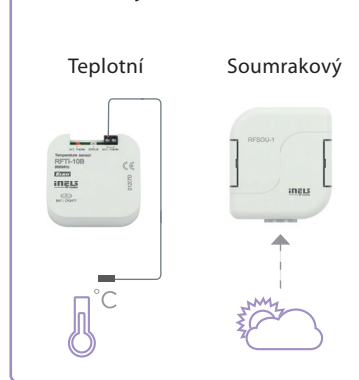


Chytrá RF krabička eLAN-RF-Wi-103

## Detektory:

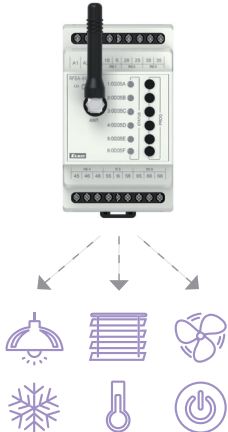


## Senzory:



## Prvky:

Spínací prvek – 6 výstupů



Spínací prvek do instalační krabice



Spínaná zásuvka



Spínací prvek pro žaluzie



Spínací prvek pro venkovní použití



Stmívač pro LED pásy



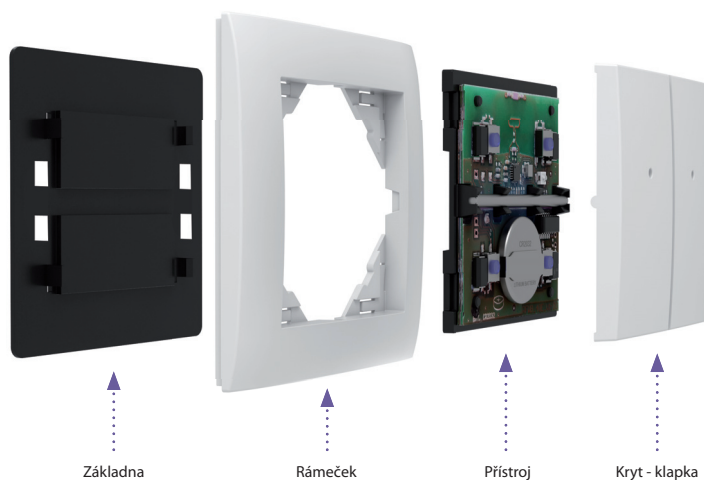
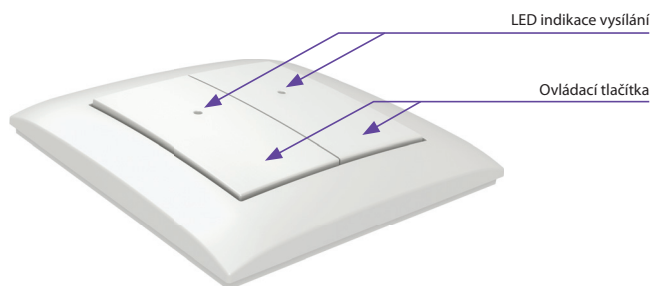




Technické parametry	RFWB-20/G	RFWB-40/G
Napájecí napětí:	3 V baterie CR 2032	
Životnost baterií:	cca 5 let, dle četnosti užívání	
Indikace přenosu:	červená LED	
Počet tlačítek:	2	4
Komunikační protokol:	RFIO2	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah:	na volném prostranství až 200 m	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	lepením/šroubováním	
Krytí:	IP20	
Stupeň znečištění:	2	
<b>Rozměry</b>		
- plast:	85 x 85 x 16 mm	
- kov, sklo, dřevo, žula:	94 x 94 x 16 mm	
Hmotnost (plast)*:	38 g	39 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

- Tlačítkové nástěnné ovladače slouží k ovládání spínačů a stmívačů (světla, závor, vrat, žaluzií...).
- **RFWB-20/G:** 2 tlačítka, každé z nich umožňuje ovládat neomezený počet prvků.
- **RFWB-40/G:** 4 tlačítka, každé z nich umožňuje ovládat neomezený počet prvků.
- Ploché provedení s rovnou základnou jej předurčuje k rychlé instalaci na jakýkoliv povrch (nalepením nebo našroubováním na instalační krabici).
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (ON/OFF, stmívání, časové vypnutí/zapnutí, vytažení/zatažení).
- Vysílání povelu je indikováno červenou LED.
- Designové provedení rámečků vypínačů LOGUS<sup>90</sup> (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte více prvků iNELS RF Control.
- Bateriové napájení (3 V baterie CR 2032 - součást balení) s životností cca 5 let dle četnosti užívání.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem RFIO2.
- Nová verze umožňuje komunikaci (RFIO2) a může tak komunikovat s CU3-02M.

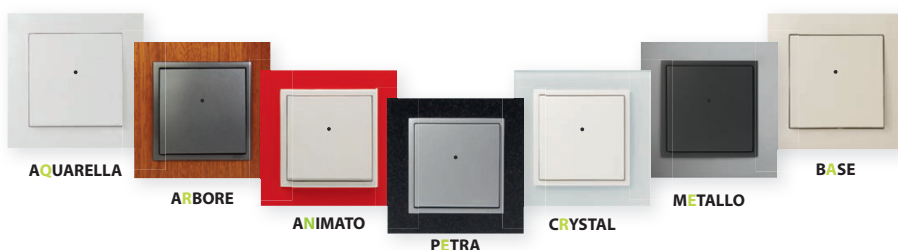
#### Popis přístroje



## LOGUS<sup>90</sup>

### Vyberte si svůj styl

Ploché bezdrátové vypínače k umístění na sklo, obklady, nábytek...  
Rychlá změna umístění při stěhování...

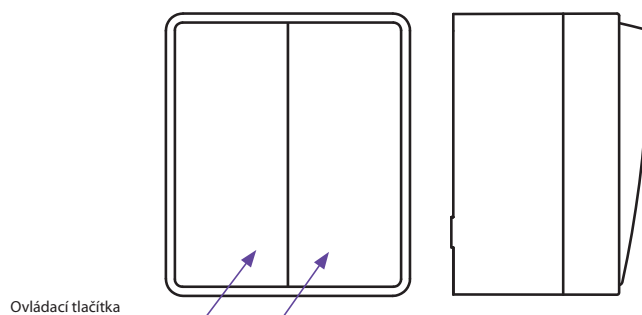


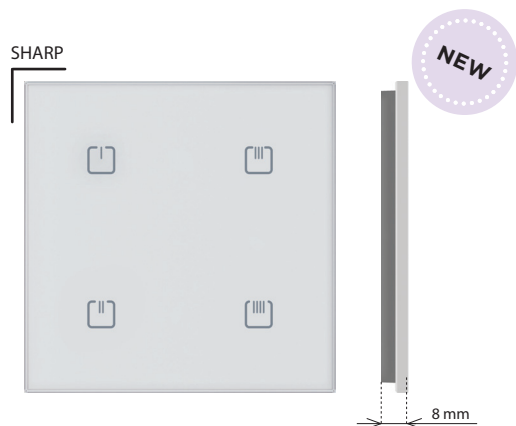


- Bezdrátový tlačítkový ovladač v provedení krytí IP65 slouží k ovládání iNELS RF prvků z venkovního prostředí.
- 2 tlačítka umožňují (nezávisle na sobě) ovládat neomezený počet prvků (aktorů).
- Ovladač je vhodný pro ovládání z bazénu, zahrady, terasy, pergoly. Lze ho využít jako nekryté zvonkové tlačítko.
- Upevnění šrouby nebo oboustrannou páskou.
- Bateriové napájení (3 V baterie CR 2032 - součást balení) s životností cca 5 let dle četnosti užívání.

Technické parametry	RFOB-20
Napájecí napětí:	3 V baterie CR 2032
Životnost baterie:	cca 5 let, dle četnosti užívání
Indikace programování:	integrována červená LED
Počet tlačítek:	2
Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva
Dosah:	na volném prostranství až 200 m
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C
Upevnění:	šroubováním/oboustrannou páskou
Barevné provedení:	bílá (RAL 9003)
Krytí:	IP65
Stupeň znečištění:	2
Rozměry:	64 x 74 x 44 mm
Hmotnost:	112 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

#### Popis přístroje

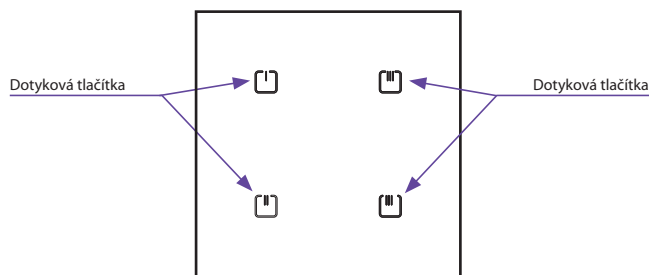




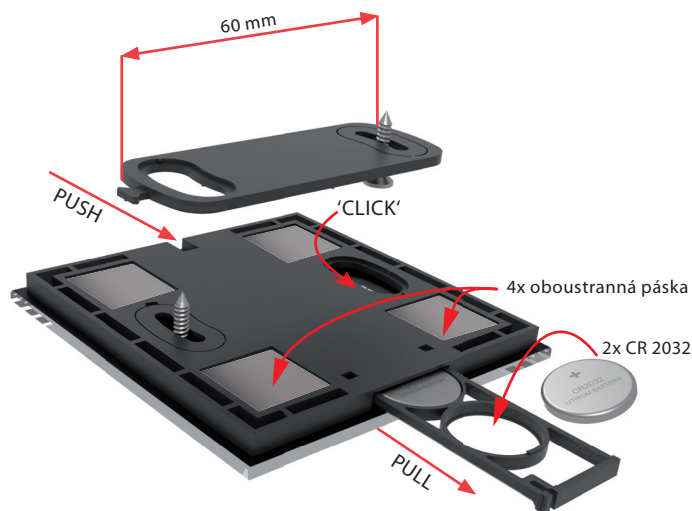
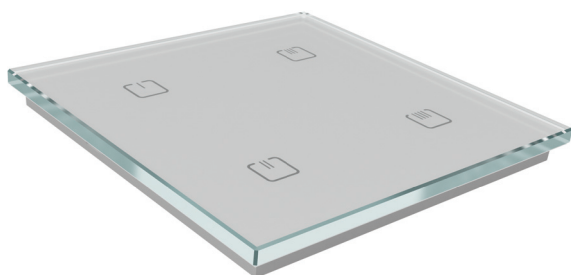
- Skleněný dotykový ovladač je designovým prvkem systému RF Control a je k dispozici v elegantní černé a bílé variantě.
- Tloušťka pouhých 8 mm.
- **RFGB-20**: 2 kapacitní tlačítka umožňují ovládat 2 prvky.
- **RFGB-40**: 4 kapacitní tlačítka umožňují ovládat 4 prvky.
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (ON/OFF, stmívání, časové vypnutí/zapnutí, vytažení/zatažení). Vysílání povelu je indikováno červenou LED.
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte více prvků iNELS RF Control.
- Zadní základna umožňuje přišroubování na instalační krabici, přilepení oboustrannou páskou nebo pouhé položení na stůl.
- Bateriové napájení (2x 3 V baterie CR 2032 - součást balení) s životností cca 2 roky dle četnosti užívání.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem RFIO.

Technické parametry	RFGB-20	RFGB-40
Napájecí napětí:	2x 3 V baterie CR 2032	
Životnost baterií:	cca 2 roky dle četnosti užívání	
Indikace přenosu:	červená LED	
Počet kapacitních tlačítek:	2	4
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah:	na volném prostranství až 200 m	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	lepením/šroubováním	
Krytí:	IP20	
Stupeň znečištění:	2	
Rozměry:	94 x 94 x 8 mm	
Hmotnost:	107 g	107 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

### Popis přístroje



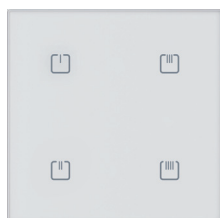
RFGB-40/W



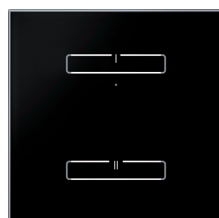
### Varianty



RFGB-20/W



RFGB-40/W

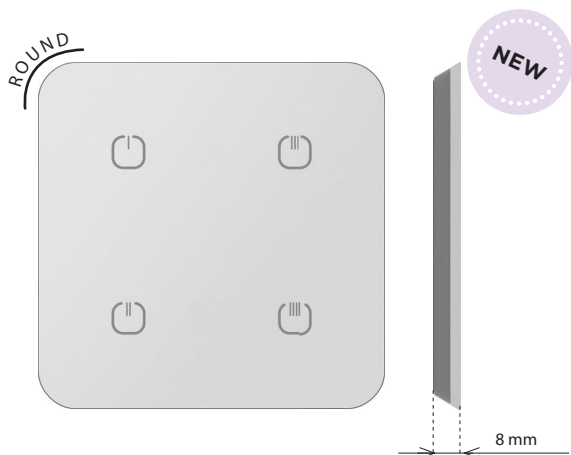


RFGB-20/B



RFGB-40/B

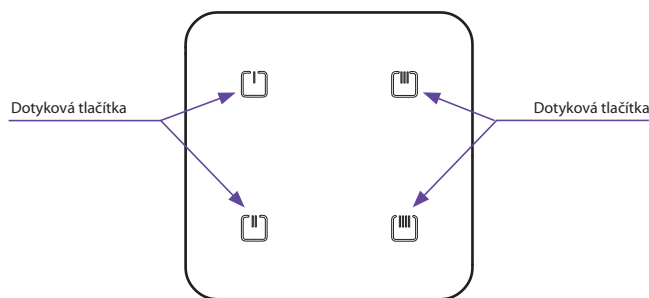




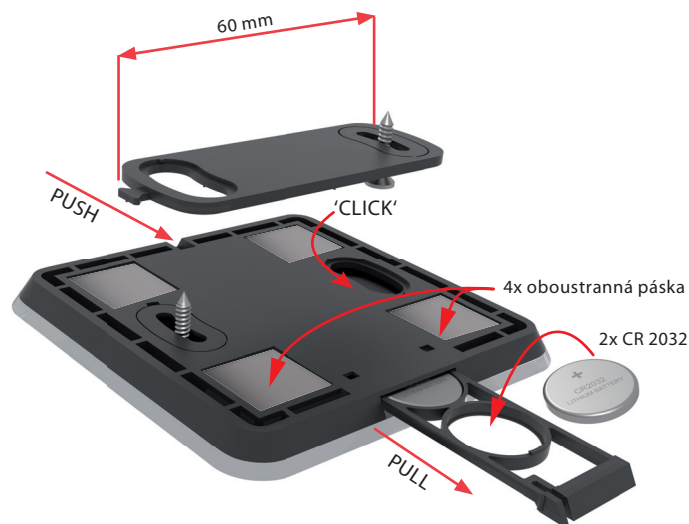
- Skleněný dotykový ovladač je designovým prvkem systému RF Control a je k dispozici v elegantní černé a bílé variantě.
- Tloušťka pouhých 8 mm.
- **RFGB-220:** 2 kapacitní tlačítka umožňují ovládat 2 prvky.
- **RFGB-240:** 4 kapacitní tlačítka umožňují ovládat 4 prvky.
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (ON/OFF, stmívání, časové vypnutí/zapnutí, vytažení/zatažení). Vysílání povelu je indikováno červenou LED.
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte více prvků iNELS RF Control.
- Zadní základna umožňuje přišroubování na instalační krabici, přilepení oboustrannou páskou nebo pouhé položení na stůl.
- Bateriové napájení (2x 3 V baterie CR 2032 - součást balení) s životností cca 2 roky dle četnosti užívání.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem RFIO.

Technické parametry	RFGB-220	RFGB-240
Napájecí napětí:	2x 3 V baterie CR 2032	
Životnost baterií:	cca 2 roky dle četnosti užívání	
Indikace přenosu:	červená LED	
Počet kapacitních tlačítek:	2	4
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah:	na volném prostranství až 200 m	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	lepením/šroubováním	
Krytí:	IP20	
Stupeň znečištění:	2	
Rozměry:	100 x 100 x 8 mm	
Hmotnost:	108 g	108 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

### Popis přístroje



RFGB-240/W



### Varianty



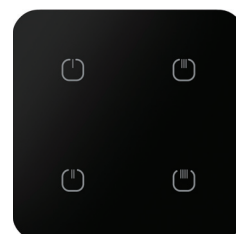
RFGB-220/W



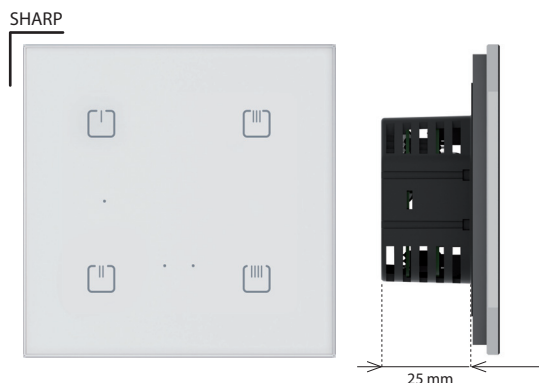
RFGB-240/W



RFGB-220/B

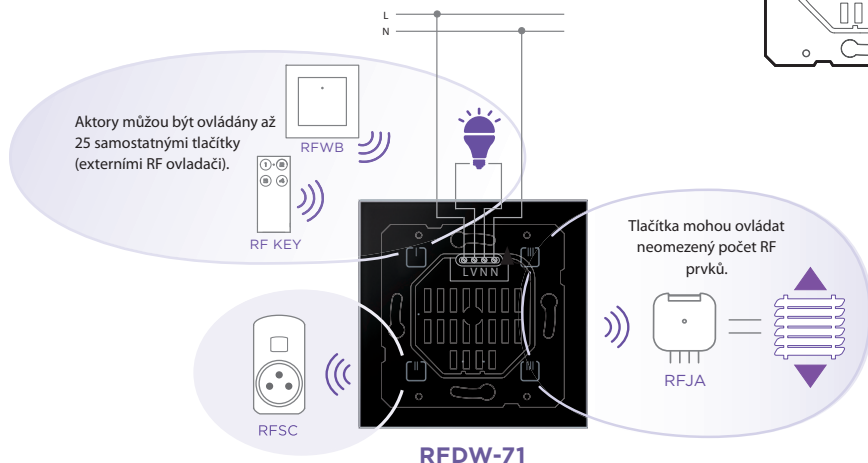


RFGB-240/B



Technické parametry	RFDW-71/230V	RFDW-71/120V
Napájecí napětí:	230 V AC/50 Hz	120 V AC/60 Hz
Příkon zdánlivý:	1.1 VA	1.1 VA
Příkon ztrátový:	0.8 W	0.8 W
Tolerance napájecího napětí:	±10 %	
Stmívaná zátěž:	R,L,C, LED, ESL	
<b>Vstup</b>		
Měření teploty:	ANO, vestavěný teplotní senzor	
Rozsah a přesnost měření teploty:	0 až +55 °C; 0.3 °C z rozsahu	
<b>Výstup</b>		
Bezkontaktní:	2 x MOSFET	
Zatížitelnost:*	max. 160 W	max. 80 W
<b>Ovládání</b>		
Bezdrátové:	až 25 kanály (tlačítka)	
Komunikační protokol:	RFIO2	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)	
Funkce repeater:	ano	
Manuální ovládání:	4 dotyková tlačítka, tlačítko PROG	
Indikace dotykových tlačítek:	červená/zelená LED	
Indikace tlačítka PROG:	barva nastavitelná v prog. režimu	
Dosah:	na volném prostranství až 160 m	
<b>Připojení</b>		
Svorkovnice:	0.5–1 mm <sup>2</sup>	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-20 až +35 °C	
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C	
Krytí:	IP20	
Kategorie přepětí:	II.	
Stupeň znečištění:	2	
Pracovní poloha:	libovolná	
Instalace:	do instalační krabice	
Rozměr:	94 x 94 x 36 mm	
Hmotnost:	155 g	

\* Tabulku zatížitelnosti pro jednotlivé světelné zdroje naleznete na str. 75.



- Skleněný ovladač se stmívačem slouží k regulaci světelných zdrojů:
  - R – klasické žárovky (odporová zátěž)
  - L – halogenové žárovky s vinutým transformátorem (induktivní zátěž)
  - C – halogenové žárovky s elektronickým transformátorem (kapacitní zátěž)
  - ESL – stmívatelné úsporné zářivky
  - LED – světelné zdroje vybavené LED
- 4 kanálové provedení vypínače umožňuje přímo ovládat integrovaný stmívač a zároveň další prvky v instalaci.
- Lze je kombinovat s detektory, ovladači nebo systémovými prvky iNELS RF Control.
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s – 30 min. Popis funkcí na str. 79.
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Nastavení min. jasu potenciometrem eliminujete blikání LED a ESL světelných zdrojů.
- Univerzální stmívač může být ovládán až 25 kanály.
- Programovací tlačítko na regulátoru slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO2.

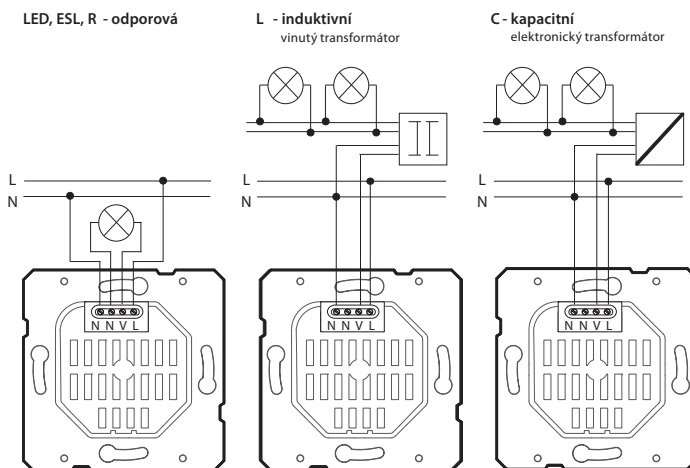
#### Barevné varianty

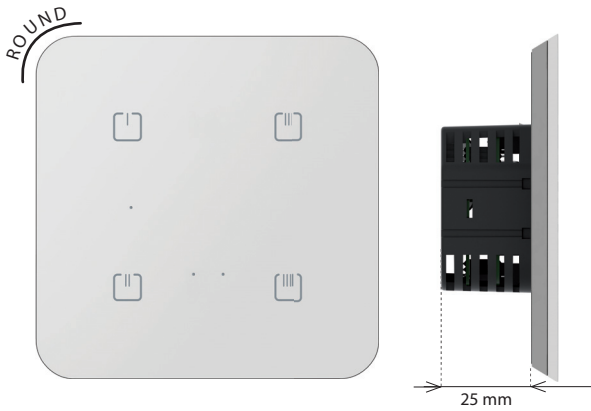


RFDW-71/B

RFDW-71/W

#### Zapojení





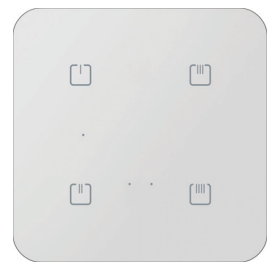
- Skleněný ovladač se stmívačem slouží k regulaci světelných zdrojů:
  - R – klasické žárovky (odporová zátěž)
  - L – halogenové žárovky s vinutým transformátorem (induktivní zátěž)
  - C – halogenové žárovky s elektronickým transformátorem (kapacitní zátěž)
  - ESL – stmívatelné úsporné zářivky
  - LED – světelné zdroje vybavené LED
- 4 kanálové provedení vypínače umožňuje přímo ovládat integrovaný stmívač a zároveň další prvky v instalaci.
- Lze je kombinovat s detektory, ovladači nebo systémovými prvky iNELS RF Control.
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s – 30 min. Popis funkcí na str. 79.
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Nastavení min. jasu potenciometrem eliminujete blikání LED a ESL světelných zdrojů.
- Univerzální stmívač může být ovládán až 25 kanály.
- Programovací tlačítko na regulátoru slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO2.

Technické parametry	RFDW-271/230V	RFDW-271/120V
Napájecí napětí:	230 V AC/50 Hz	120 V AC/60 Hz
Příkon zdánlivý:	1.1 VA	1.1 VA
Příkon ztrátový:	0.8 W	0.8 W
Tolerance napájecího napětí:	±10 %	
Stmívaná zátěž:	R,L,C, LED, ESL	
<b>Vstup</b>		
Měření teploty:	ANO, vestavěný teplotní senzor	
Rozsah a přesnost měření teploty:	0 až +55 °C; 0.3 °C z rozsahu	
<b>Výstup</b>		
Bezkontaktní:	2 x MOSFET	
Zatížitelnost*:	max. 160 W	max. 80 W
<b>Ovládání</b>		
Bezdrátově:	až 25 kanály (tlačítka)	
Komunikační protokol:	RFIO2	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)	
Funkce repeater:	ano	
Manuální ovládání:	4 dotyková tlačítka, tlačítko PROG	
Indikace dotykových tlačítek:	červená/zelená LED	
Indikace tlačítka PROG:	barva nastavitelná v prog. režimu	
Dosah:	na volném prostranství až 160 m	
<b>Připojení</b>		
Svorkovnice:	0.5–1 mm <sup>2</sup>	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-20 až +35 °C	
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C	
Krytí:	IP20	
Kategorie přepětí:	II.	
Stupeň znečištění:	2	
Pracovní poloha:	libovolná	
Instalace:	do instalační krabice	
Rozměr:	100 x 100 x 36 mm	
Hmotnost:	155 g	

**Barevné varianty**

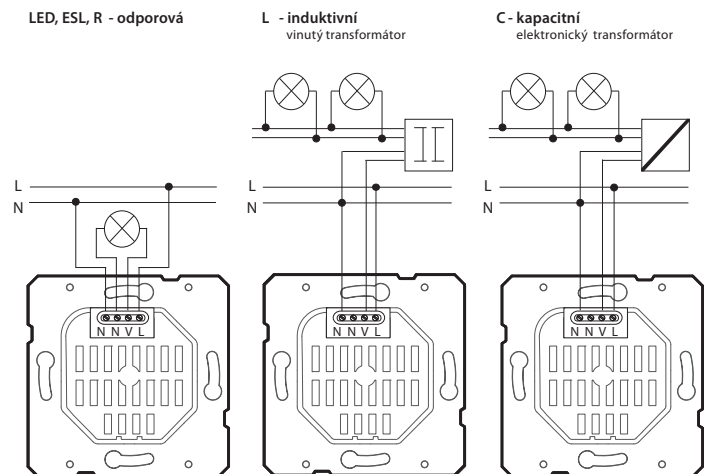


RFDW-271/B

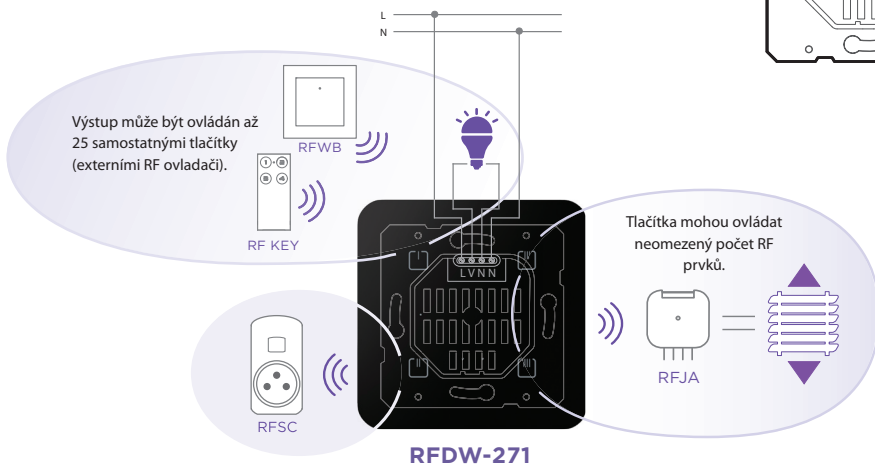


RFDW-271/W

**Zapojení**



\* Tabulku zatížitelnosti pro jednotlivé světelné zdroje naleznete na str. 75.







RFDW-271/B | Dotykový skleněný ovladač



Dotykový skleněný ovladač | RFGB-40/W



RFGB-40/W | Dotykový skleněný ovladač

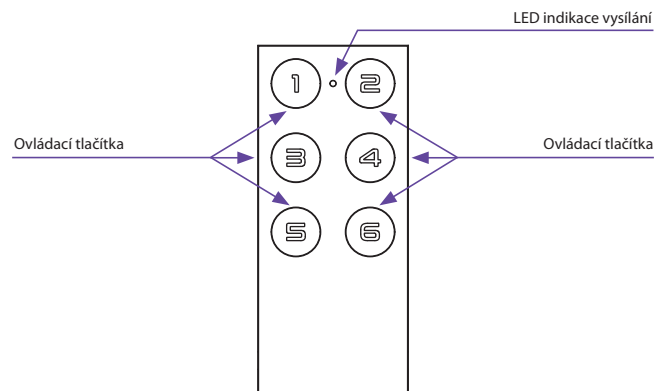




- Ovladač ve velikosti klíčenky, provedení v černé a bílé barvě.
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (ON/OFF, stmívání, časové vypnutí/zapnutí, vytažení/zatažení).
- **RF KEY-40:** 4 tlačítka, každé z nich umožňuje ovládat neomezený počet prvků.
- **RF KEY-60:** 6 tlačítek, každé z nich umožňuje ovládat neomezený počet prvků.
- Výměnná baterie (3 V CR 2032) s životností cca 5 let (dle četnosti užívání).

Technické parametry	RF KEY-40	RF KEY-60
Napájecí napětí:	3 V baterie CR 2032	
Životnost baterie:	cca 5 let, dle četnosti užívání	
Indikace přenosu:	červená LED	
Počet tlačítek:	4	6
Komunikační protokol:	RFIO2	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah:	na volném prostranství až 200 m	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Barevné provedení:	bílá, černá	
Krytí:	IP20	
Stupeň znečištění:	2	
Rozměry:	64 x 25 x 10 mm	
Hmotnost:	16 g	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

## Popis přístroje



## Varianty



RF KEY-40/W



RF KEY-60/W



RF KEY-40/B



RF KEY-60/B



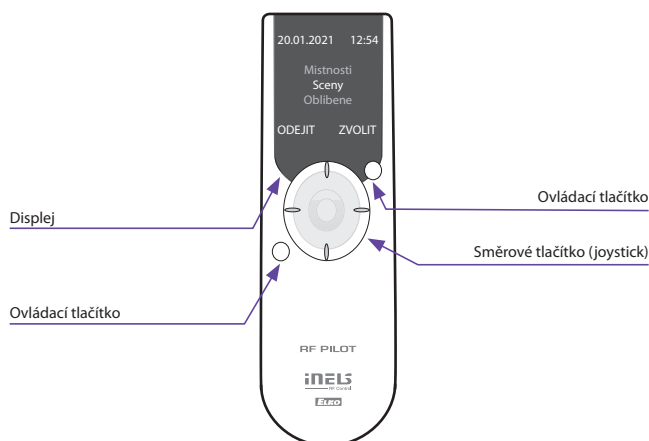
Technické parametry	RF Pilot/W	RF Pilot/A
<b>Displej</b>		
Typ:	barevný OLED	
Rozlišení:	128 x 128 bodů	
Poměr stran:	1:1	
Viditelná plocha:	26 x 26 mm	
Podsvícení:	aktivně svítící text	
Úhlopříčka:	1.5"	
Ovládání:	směrové tlačítko, ovládací tlačítka	
<b>Napájení</b>		
Napájení:	2x baterie 1.5 V AAA/R03	
Životnost baterií:	cca 3 roky, dle četnosti užívání a typu baterií	
<b>Ovládání</b>		
Dosah:	na volném prostranství až 200 m	
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	0 až +55 °C	
Skladovací teplota:	-20 až +70 °C	
Barevné provedení:	bílá	antracit
Krytí:	IP20	
Pracovní poloha:	libovolná	
Rozměry:	130 x 41 x 18 mm	
Hmotnost:	61 g	
Související normy:	EN 60730-1	

#### RF Pilot



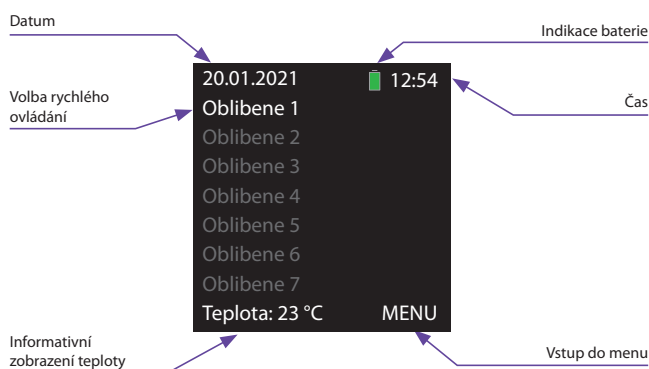
- Dálkový ovladač RF Pilot je centrálním ovladačem pro spínání elektrospotřebičů a zařízení, stmívání světel, ovládání žaluzií.
- Designové provedení v bílé a antracitové barvě s barevným OLED displejem.
- 4 směrový joystick + 2 tlačítka pro intuitivní ovládání.
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem lze ovládat až 40 prvků iNELS RF Control.
- Menu „Oblíbené“ umožňuje přednastavit nejpoužívanější funkce na výchozí obrazovku.
- Zobrazení teploty prostoru, stavu baterie, data a času na displeji.
- Obousměrná komunikace, vysílá a přijímá povely a zobrazuje status prvků.
- Díky funkci měření signálu mezi ovladačem a prvkem jej lze využít pro účely testování dosahu a kvality signálu.
- Bateriové napájení (2x baterie 1.2 V AAA - součástí balení) s životností cca 3 roky dle četnosti užívání a typu baterií.
- Dosah až 200 m, v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem RFIO.

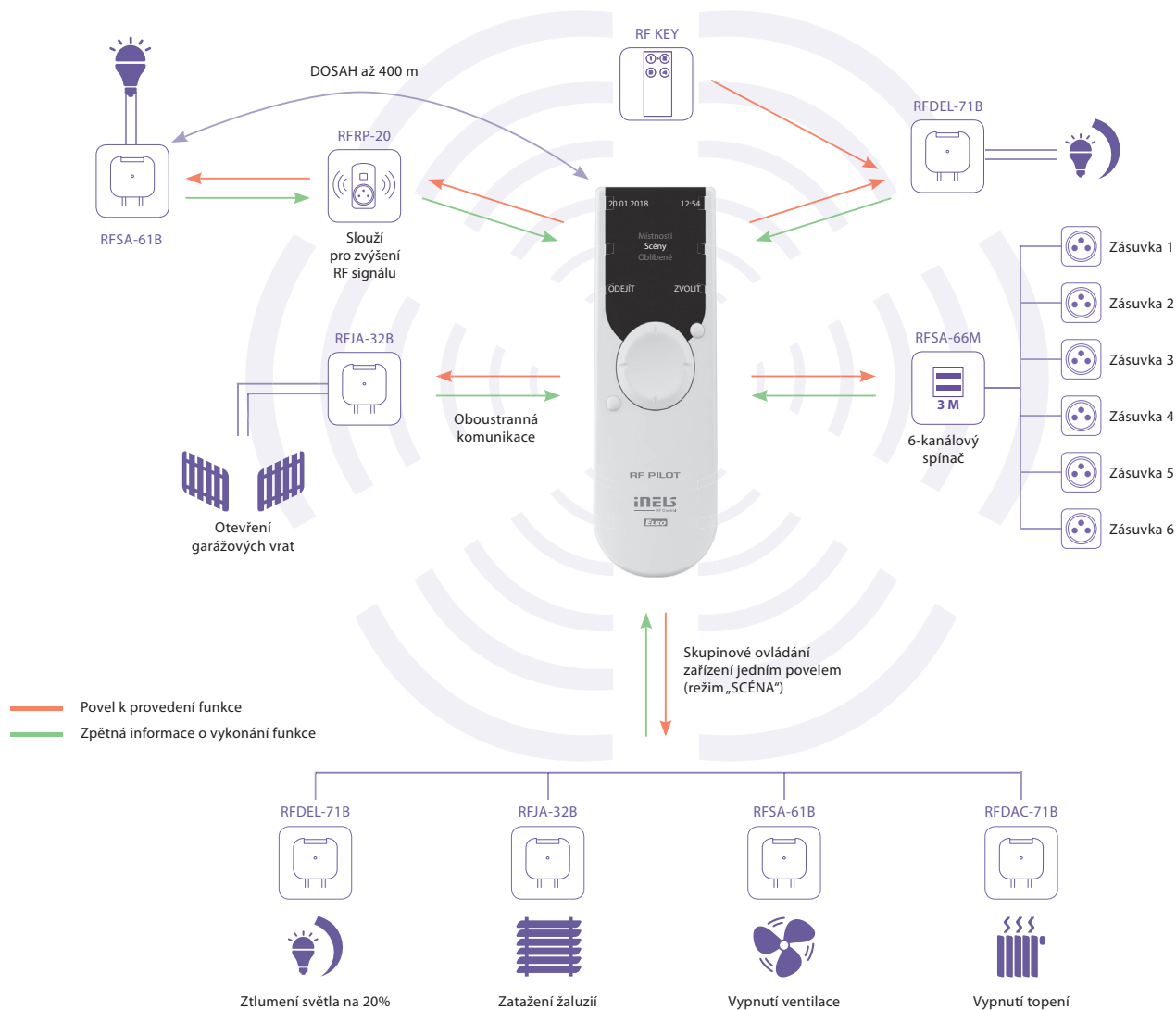
#### Popis přístroje



#### Popis displeje

##### Barevný OLED displej





## SCÉNY

- slouží pro skupinové ovládání více prvků jedním dotykem
- možnost vytvoření scény, kdy se po aktivaci například zatáhnou žaluzie a světlo se přizpůsobí na Vámi zvolený jas

## SPÍNÁNÍ

- funkce slouží ke spínání osvětlení, zásuvek, elektro spotřebičů a zařízení
- přehledné ovládání díky možnosti vlastního pojmenování
- volba funkcí spínacího prvku: sepnout/vypnout, impulzní relé, tlačítko, zpožděný rozběh/návrat (čas nastavení zpoždění 2 s – 60 min)

## ŽALUZIE

- ovládání žaluzií, markýz, rolet, garážových vrat, apod.
- ovládání žaluzií jednotlivě nebo hromadně
- napájení žaluziových prvků je na 230 V i na 24 V DC (meziokenní žaluzie)

## STMÍVÁNÍ

- regulace intenzity světla (žárovky, LED pásy, halogenová svítidla s elektrickým nebo vinutým transformátorem, zářivky se stmívatelným předřadníkem 1–10 V)
- možnost vlastního pojmenování jednotlivých stmívaných okruhů (např.: světla, obývací)
- imitace „východu/západu slunce“ - světlo pozvolna nabíhá nebo dobíhá po Vámi nastavený čas v rozmezí 2 s – 30 min

## OBLÍBENÉ

- slouží pro přiřazení nejčastěji používaných zařízení
- po aktivaci displeje se zobrazí automaticky menu „Oblíbené“, které Vám umožní rychlý přístup k ovládání zařízení



Technické parametry	RFSA-11B/230V RFSA-61B/230V	RFSA-11B/120V RFSA-61B/120V	RFSA-11B/24V RFSA-61B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC	120 V AC	12–24 V AC/DC
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz	60 Hz	50–60 Hz
Příkon zdánlivý:	7 VA/cos φ= 0.1	7 VA/cos φ= 0.1	–
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %		

#### Výstup

Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO <sub>2</sub> )
Jmenovitý proud:	16 A/AC1
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC
Špičkový proud:	30 A/<3 s
Spínané napětí:	250 V AC1/24 V DC
Min. spínaný výkon DC:	500 mW
Mechanická životnost:	3x 10 <sup>7</sup>
Elektrická životnost (AC1):	0.7x 10 <sup>5</sup>

#### Ovládání

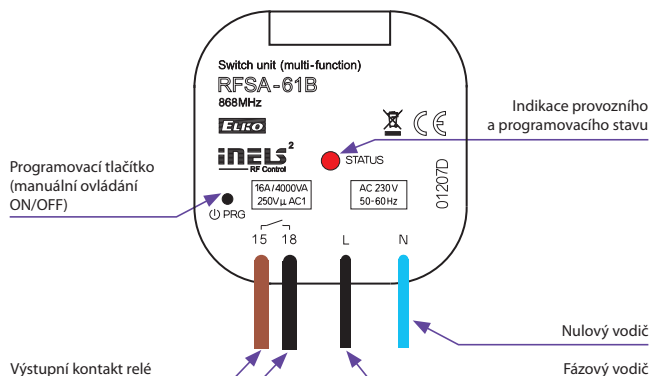
Bezdrátově:	až 25 kanály (tlačítka)
Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)
Funkce repeater:	ano
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)
Dosah:	na volném prostranství až 200 m

#### Další údaje

Pracovní teplota:	-15 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	volné na přívodních vodičích
Krytí:	IP30
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Vývody (drát CY, průřez):	2x 0.75 mm <sup>2</sup> , 2x 2.5 mm <sup>2</sup>
Délka vývodů:	90 mm
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm
Hmotnost:	46 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

- Spínací prvek s 1 výstupním kontaktem 16 A slouží k ovládání spotřebičů, zásuvek, světel. Snadno jej lze integrovat k ovládání garážových vrat nebo bran.
- Lze je kombinovat s detektory, ovladači nebo systémovými prvky iNELS RF Control.
- **RFSA-11B:** jednofunkční provedení: sepnout/vypnout.
- **RFSA-61B:** multifunkční provedení: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s – 60 min. Popis funkcí na str. 74.
- Spínací prvek může být ovládán až 25 kanály.
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO2.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.

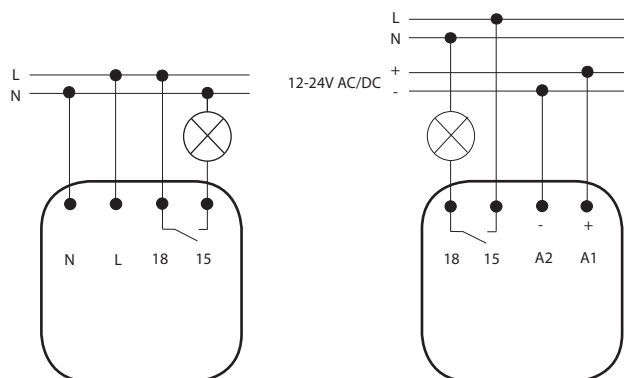
#### Popis přístroje



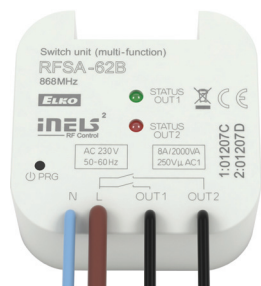
#### Zapojení

RFSA-11B/230V, RFSA-61B/230V  
RFSA-11B/120V, RFSA-61B/120V

RFSA-61B/24V







Technické parametry	RFSA-62B/230V	RFSA-62B/120V	RFSA-62B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC	120 V AC	12-24 V AC/DC
Frekvence napájecího napětí:	50-60 Hz	60 Hz	50-60 Hz
Příkon zdánlivý:	7 VA/cos φ= 0.1	7 VA/cos φ= 0.1	-
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %		

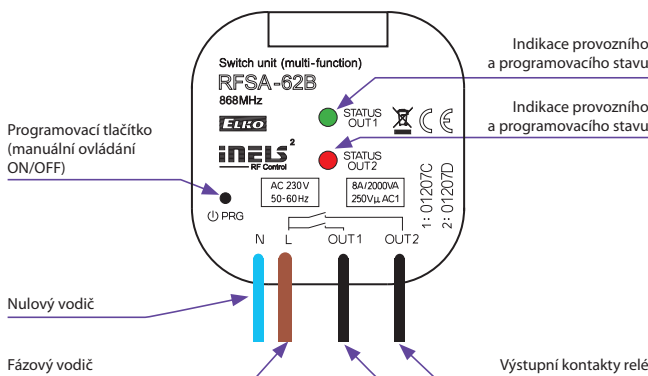
Výstup	
Počet kontaktů:	2 x spínací (AgSnO <sub>2</sub> )
Jmenovitý proud:	8 A/AC1
Spínaný výkon:	2000 VA/AC1
Špičkový proud:	10 A/<3 s
Spínané napětí:	250 V AC1
Min. spínaný výkon DC:	500 mW
Mechanická životnost:	1x10 <sup>7</sup>
Elektrická životnost (AC1):	1x10 <sup>5</sup>

Ovládání	
Bezdrátově:	každý z výstupů až 12 kanály (tlačítka)
Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866-922 MHz (více na str. 76)
Funkce repeater:	ano
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)
Dosah:	na volném prostranství až 100 m

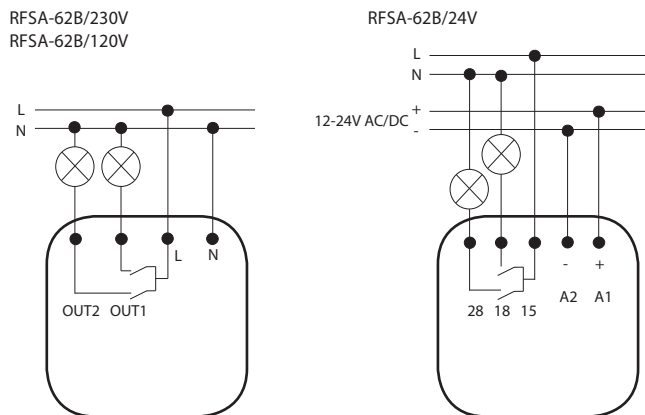
Další údaje	
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	volné na přívodních vodičích
Krytí:	IP30
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Vývody (drát CY, průřez):	1x 2.5 mm <sup>2</sup> , 3x 0.75 mm <sup>2</sup>   1x2.5, 4x0.75 mm <sup>2</sup>
Délka vývodů:	90 mm
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm
Hmotnost:	46 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

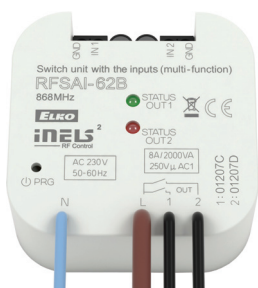
- Spínací prvek se 2 výstupními kontakty 8 A slouží k ovládnání dvou nezávislých spotřebičů.
- Lze je kombinovat s detektory, ovladači nebo systémovými prvky iNELS RF Control.
- Funkce: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu a návratu s časovým nastavením 2 s – 60 min. Ke každému výstupnímu relé lze přiřadit libovolnou funkci. Popis funkcí na str. 74.
- Každý z výstupů může být ovládán až 12 kanály.
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO2.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, pohledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.

Popis přístroje



Zapojení





Technické parametry	RFSAI-62B/230V	RFSAI-62B/120V
Napájecí napětí:	230 V AC	120 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz	60 Hz
Příkon zdánlivý:	7 VA/cos φ= 0.1	
Příkon ztrátový:	0.7 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %	

#### Výstup

Počet kontaktů:	2x spínací (AgSnO <sub>2</sub> )
Jmenovitý proud:	8 A/AC1
Spínaný výkon:	2000 VA/AC1, 192 W/DC
Špičkový proud:	10 A/<3 s
Spínané napětí:	250 V AC1/24 V DC
Min. spínaný výkon DC:	500 mW
Mechanická životnost:	1x10 <sup>7</sup>
Elektrická životnost (AC1):	1x10 <sup>5</sup>

#### Ovládání

Bezdrátové:	každý z výstupů až 12 kanály (tlačítka)
Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)
Funkce repeater:	ano
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)
Externím tlačítkem:	max. 12 m kabelu $\Delta$ *
Dosah:	na volném prostranství až 200 m

#### Další údaje

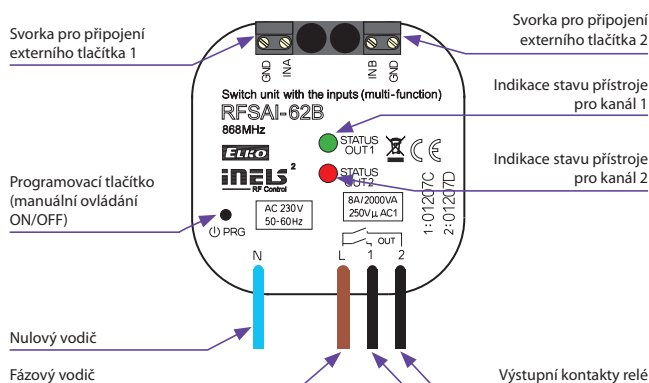
Napětí otevřeného kontaktu:	2.5 V
Odpor na vedení pro sepnuté tlačítko:	<1 kΩ
Odpor na vedení pro rozepnuté tlačítko:	>10 kΩ
Galvanické oddělení vstupu:	ne $\Delta$
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	volné na přívodních vodičích
Krytí:	IP30
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Vývody (drát CY, průřez):	3x 0.75, 1x 2.5 mm <sup>2</sup>
Délka vývodů:	90 mm
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm
Hmotnost:	46 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

\* Na tuto vzdálenost doporučujeme použít kroucenou dvoulinku.

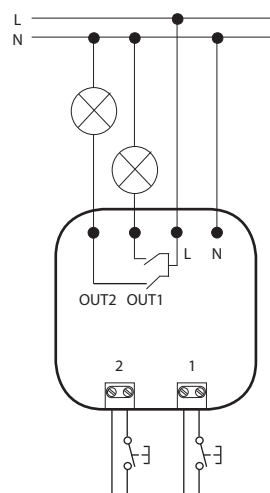
$\Delta$  Vstup externího tlačítka jsou na potenciálu síťového napájecího napětí.

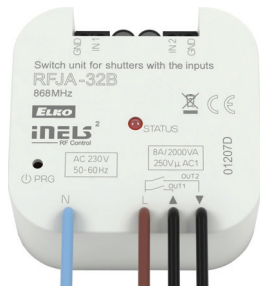
- Spínací prvek se 2 výstupními kontakty 8 A slouží k ovládní 2 nezávislých spotřebičů. Je vybaven vstupy pro připojení externích tlačítek pro místní ovládání.
- Lze je kombinovat s detektory, ovladači nebo systémovými prvky iNELS RF Control.
- Funkce: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s – 60 min. Ke každému výstupnímu relé lze přiřadit libovolnou funkci. Popis funkcí naleznete na str. 74.
- Externí tlačítko se programuje stejně jako bezdrátové.
- Vstupy externích tlačítek nejsou galvanicky oddělené.
- Každý z výstupů může být ovládán až 12 kanály.
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO2.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.

#### Popis přístroje



#### Zapojení





Technické parametry	RFJA-32B/230V	RFJA-32B/120V	RFJA-32B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC	120 V AC	5–24 V DC
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz	60 Hz	x
Příkon zdánlivý:	7 VA/cos φ= 0.1	7 VA/cos φ= 0.1	x
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	x
Příkon na prázdko:		x	0.5 W
Příkon se zátěží:		x	20 W
Tolerance napájecího napětí:		+10 %; -15 %	
<b>Vstup</b>			
Vstup:	2x spínací nebo rozpínací proti GND		
<b>Výstup</b>			
Počet kontaktů:	2x spínací (AgSnO <sub>2</sub> )	bezkontaktní	
Jmenovitý proud:	8 A/AC1	1 A	
Spínaný výkon:	2000 VA/AC1	x	
Špičkový proud:	10 A/<3 s	1.5 A/<3 s	
Spínané napětí:	250 V AC1	5–24 V DC*	
Mechanická životnost:	1x10 <sup>7</sup>	x	
Elektrická životnost (AC1):	1x10 <sup>5</sup>	x	
<b>Ovládání</b>			
Bezdrátové:	až 25 kanály (ovladači)		
Komunikační protokol:	RFIO2		
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)		
Funkce repeater:	ano		
Manuální ovládání:	PROG (STOP, ▲, STOP, ▼)		
Externím tlačítkem:	max. 12 m kabelu ▲**		
Dosah:	na volném prostranství až 100 m		
<b>Další údaje</b>			
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C		
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	volné na přívodních vodičích		
Krytí:	IP30		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Svorkovnice:	0.5–1 mm		
Vývody (drát CY, průřez):	4 x 0.75 mm <sup>2</sup>		
Délka vývodů:	90 mm		
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm	49 x 49 x 13 mm	
Hmotnost:	46 g	22 g	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)		

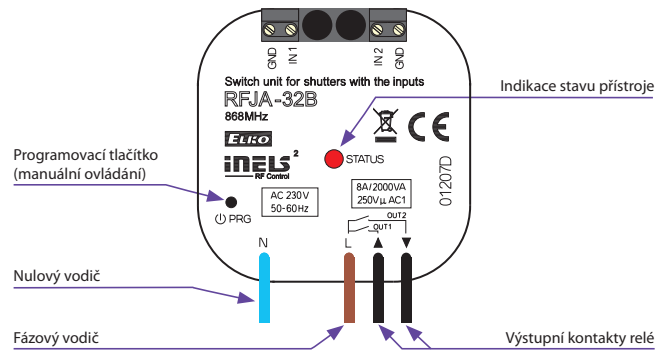
\* Shodně s napájecím napětím.

\*\* Na tuto vzdálenost doporučujeme použít kroucenou dvoulinku.

▲ Vstup externího tlačítka jsou na potenciálu síťového napájecího napětí.

- Spínací prvek pro žaluzie s 2 výstupy slouží k ovládání garážových vrat, bran, žaluzií, markýz...
- Lze je kombinovat s detektory, ovladači nebo systémovými prvky iNELS RF Control.
- **RFJA-32B/230V (120V):** kontakty relé 2x 8 A (2x 2000 W), s možností připojení externích tlačítek. Relé se vzájemně blokují (vždy jen jeden směr pohybu).
- **RFJA-32B/24VDC:** bezkontaktní (bezhluché) spínání s možností připojení externích tlačítek. Pohon se ovládá změnou polarity.
- Krátké stisky (<2 s) ovladače umožňují naklápění lamel, dlouhý stisk (>2 s) vytažení/zatažení žaluzií do koncové polohy.
- Každý prvek může být ovládán až 25 kanály.
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem RFIO2.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, pohledu nebo krytu pohonu motoru.

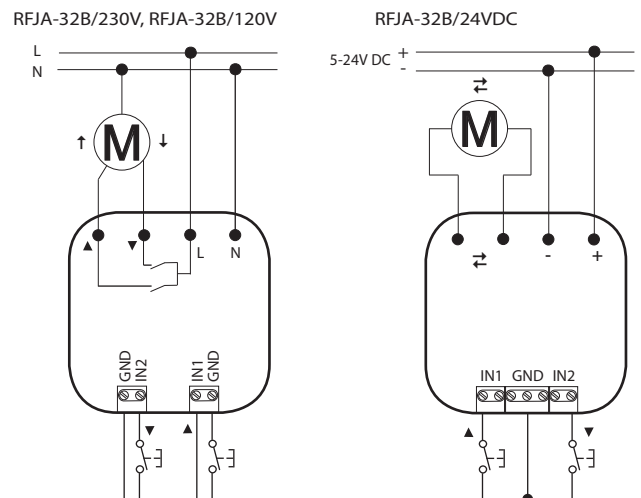
### Popis přístroje



### Popis funkce

1. Krátké stisky (<2 s) ovladače umožňují naklápění lamel.
2. Při stisku tlačítka na dobu >2 s rolety vyjedou směrem nahoru (▲) nebo dolů (▼) až do koncové polohy. Čas přejezdu rolet se nastavuje programovacím tlačítkem.

### Zapojení





- **RFSA-61M:** spínací prvek s 1 výstupním kontaktem 16 A slouží k ovládní spotřebičů, zásuvek nebo světel.
  - 1 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče
  - spínací prvek může být ovládán až 25 kanály
  - součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do rozvaděče s ocelovými dveřmi, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E, viz příslušenství na str. 69.
- **RFSA-61MI:** stejné provedení a funkce jako RFSA-61M, ale s integrovanou anténou. Je vhodný pro umístění do rozvaděčů s plastovými dveřmi.
- 6 funkcí: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s – 60 min. Popis funkcí na str. 74.
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládní výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.

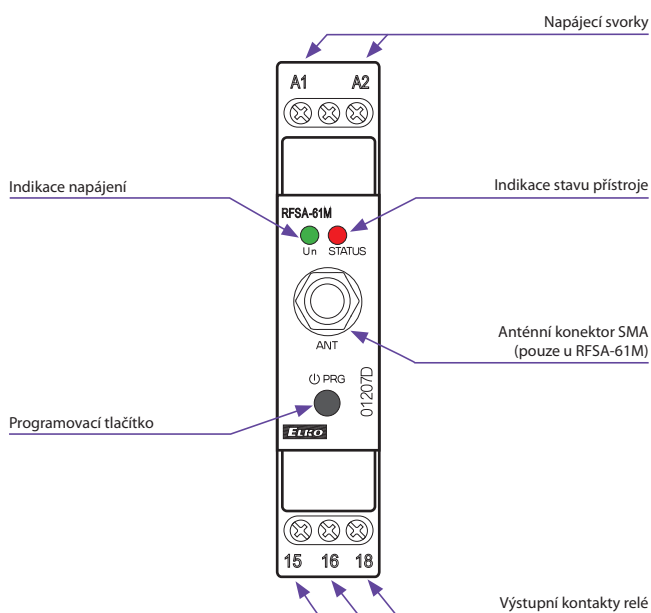
Technické parametry	RFSA-61MI/230V	RFSA-61M/230V
Napájecí napětí:	110–230 V AC	
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz	
Příkon zdánlivý:	2.7 VA/cos φ= 0.6	
Příkon ztrátový:	1.62 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10%/-25 %	
<b>Výstup</b>		
Počet kontaktů:	1x přepínací	
Jmenovitý proud:	16 A/AC1	
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC	
Špičkový proud:	30 A/<3 s	
Spínané napětí:	250 V AC1/24 V DC	
Materiál kontaktu:	AgSnO <sub>2</sub>	
Mechanická životnost:	3x10 <sup>7</sup>	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>	
<b>Ovládní</b>		
Bezdrátové:	každý z výstupů až 25 kanály (tlačítka)	
Komunikační protokol:	RFIO2	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)	
Funkce repeater:	ano	
Manuální ovládní:	tlačítkem PROG (ON/OFF)	
Dosah:	na volném prostranství až 200 m	
Anténa RF:	integrovaná	externí *
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolný	
Upevnění:	DIN lišta EN 60715	
Krytí:	IP20 z čelního panelu	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ s dutinkou max. 1x 2.5	
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm	
Hmotnost:	69 g	75 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

\* Součástí balení je anténa AN-I (SMA konektor).

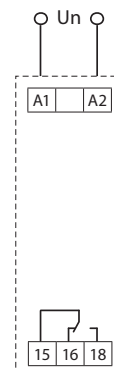
Je možné připojit externí antény s kabelem (viz str 69).

Utahovací moment konektorů antén je max 0.56 Nm.

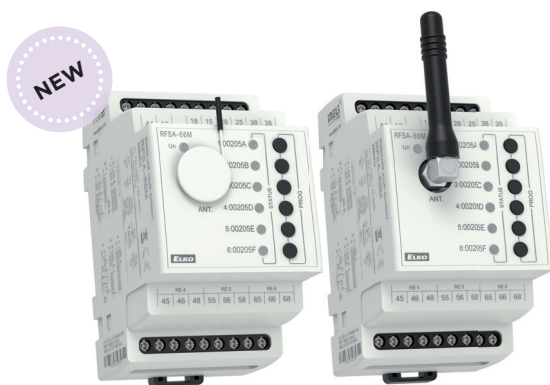
### Popis přístroje



### Zapojení



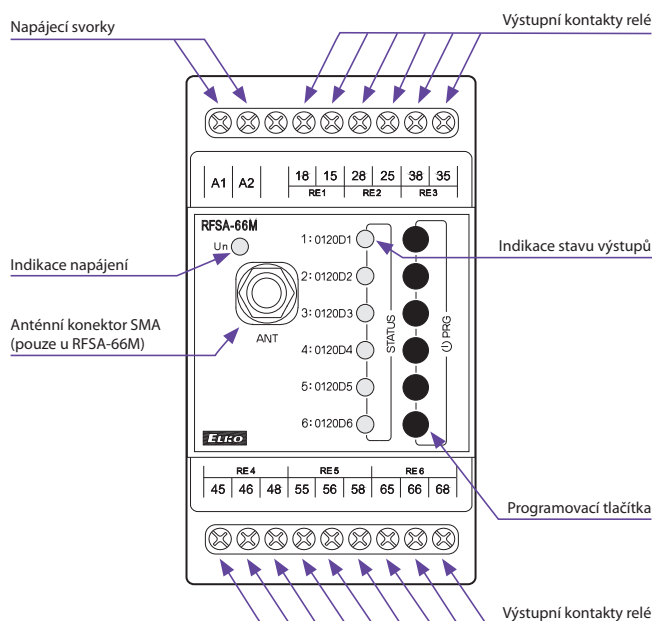




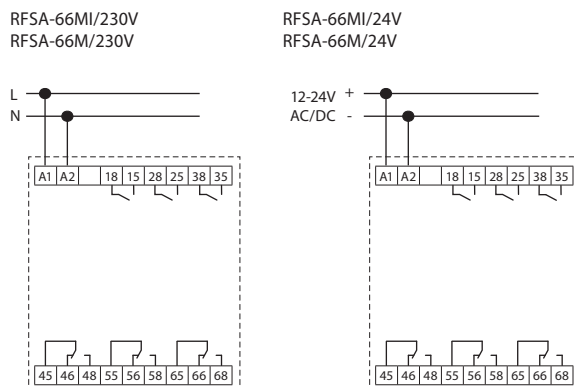
- **RFSa-66M:** spínací prvek se 6 výstupními kontakty 8 A slouží pro nezávislé ovládání až 6 spotřebičů, zásuvek nebo světel.
  - 3 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče
  - každý z výstupů může být ovládán až 25 kanály
  - součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do plechového rozvaděče pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E, viz příslušenství na str. 69.
- **RFSa-66MI:** stejné provedení a funkce jako RFSa-66M, ale s integrovanou anténou. Je vhodný pro umístění do rozvaděčů s plastovými dveřmi.
- 6 funkcí: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s – 60 min. Popis funkcí na str. 74.
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.

Technické parametry	RFSa-66MI/230V	RFSa-66MI/24V	RFSa-66M/230V	RFSa-66M/24V
Napájecí napětí:	110–230 V AC	12–24 V AC/DC	110–230 V AC	12–24 V AC/DC
SELV:	ne	ano	ne	ano
Frekvence napájecího napětí:	AC 50–60 Hz			
Příkon zdánlivý:	min. 2 VA/ max. 5 VA	-	min. 2 VA/ max. 5 VA	-
Příkon ztrátový:	min. 0.5W/ max. 2.5W	max. 1.8 W	min. 0.5W/ max. 2.5W	max. 1.8 W
Tolerance napájecího napětí:	+10%/-25 %			
<b>Výstup</b>				
Počet kontaktů:	3x přepínací, 3x spínací			
Jmenovitý proud:	8 A/AC1			
Spínaný výkon:	2000 VA/AC1			
Špičkový proud:	10 A/<3 s			
Spínané napětí:	250 V AC1			
Materiál kontaktu:	AgSnO <sub>2</sub>			
Mechanická životnost:	1x10 <sup>7</sup>			
Elektrická životnost (AC1):	1x10 <sup>5</sup>			
<b>Ovládání</b>				
Bezdrátově:	každý z výstupů až 25 kanály (tlačítka)			
Komunikační protokol:	RFIO2			
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)			
Funkce repeater:	ano			
Manuální ovládání:	tlačítkem PROG (ON/OFF)			
Dosah:	na volném prostranství až 200 m			
Anténa RF:	integrovaná	externí *	integrovaná	externí *
<b>Další údaje</b>				
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C			
Pracovní poloha:	libovolný			
Upevnění:	DIN lišta EN 60715			
Krytí:	IP20 z čelního panelu			
Kategorie přepětí:	III.			
Stupeň znečištění:	2			
Průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ s dutinkou max. 1x 2.5			
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm			
Hmotnost:	171 g		179 g	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)			

**Popis přístroje**



**Zapojení**



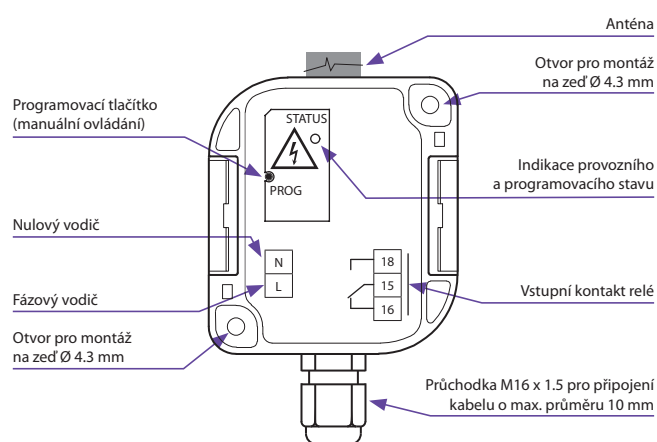
\* Součástí balení je anténa AN-I (SMA konektor).  
Je možné připojit externí antény s kabelem (viz str 69).  
Utahovací moment konektorů antén je max 0.56 Nm.



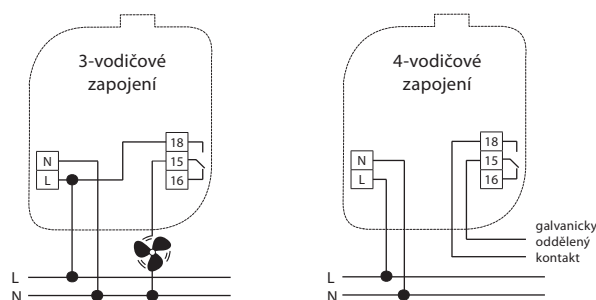
Technické parametry	RFUS-61/230V	RFUS-61/120V
Napájecí napětí:	230 V AC	120 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz	60 Hz
Příkon zdánlivý:	5 VA/cos φ= 0.1	5 VA/cos φ= 0.1
Příkon ztrátový:	0.6 W	0.6 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %	
<b>Výstup</b>		
Počet kontaktů:	1 x přepínací (AgSnO <sub>2</sub> )	
Jmenovitý proud:	12 A/AC1	
Spínaný výkon:	3000 VA/AC1, 384 W/DC	
Špičkový proud:	30 A/<3 s	
Spínané napětí:	250 V AC1/24 V DC	
Min. spínaný výkon DC:	500 mW	
Mechanická životnost:	3x10 <sup>7</sup>	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>	
<b>Ovládání</b>		
Bezdrátově:	až 25 kanály (tlačítka)	
Komunikační protokol:	RFIO2	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)	
Funkce repeater:	ano	
Manuální ovládání:	tlačítka PROG (ON/OFF)	
Dosah:	na volném prostranství až 200 m	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	šroubováním	
Krytí:	IP65	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez přípojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ s dutinkou max. 1x 2.5	
Doporučený přívodní kabel:	CYKY 3x1.5 (CYKY 4x1.5)	
Rozměr:	136 x 62 x 34 mm	
Hmotnost:	146 g	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

- Spínací prvek s 1 výstupním kontaktem 12 A.
- Lze je kombinovat s detektory, ovladači nebo systémovými prvky iNELS RF Control.
- Multifunkční provedení – tlačítka, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s – 60 min. Popis funkcí na str. 74.
- Spínací prvek může být ovládán až 25 kanály.
- Programovací tlačítka na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO2.
- Zvýšené krytí IP65 je vhodné pro montáž na zeď i do náročných prostředí jakými jsou sklepy, garáže, koupelny...

### Popis přístroje



### Zapojení





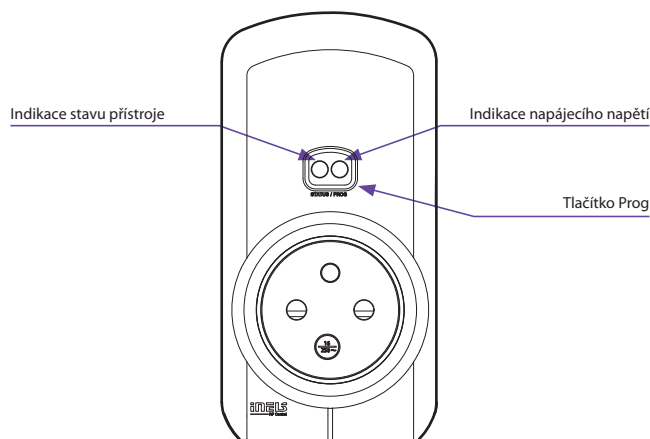
Technické parametry	RFSC-61/230V	RFSC-61/120V
Napájecí napětí:	230–250 V AC	120 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz	60 Hz
Příkon zdánlivý:	6 VA	
Příkon ztrátový:	0.7 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %	
<b>Výstup</b>		
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO <sub>2</sub> )	
Jmenovitý proud:	16 A/AC1	
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC	
Špičkový proud:	30 A/<3 s	
Spínané napětí:	250 V AC1/24 V DC	
Min. spínaný výkon DC:	500 mW	
Mechanická životnost:	3x10 <sup>7</sup>	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>	
<b>Ovládání</b>		
Bezdrátově:	až 32 kanály (tlačítka)	
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)	
Funkce repeater:	ne	
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)	
Dosah:	na volném prostranství až 200 m	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	zasunutím do zásuvky	
Krytí:	IP30	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Rozměr:	60 x 120 x 80 mm	
Hmotnost:	195 g	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

- Spínaná zásuvka slouží k ovládání ventilátorů, lamp, přímotopů a spotřebičů, které se připojují napájecí šňůrou se zástrčkou do 16 A.
- Lze je kombinovat s detektory, ovladači nebo systémovými prvky iNELS RF Control.
- Multifunkční provedení – tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s – 60 min. Popis funkcí na str. 74.
- Spínaná zásuvka může být ovládána až 32 kanály.
- Programovací tlačítko na zásuvce slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO.
- Díky zásuvkovému provedení je instalace jednoduchá a to přímým zasunutím do stávající zásuvky.

Vyrábí se ve 3 provedeních zásuvek/zástrček:



#### Popis přístroje





- Spínaná zásuvka v provedení IP65 je určena pro instalaci do venkovního nebo náročného prostředí.
- Lze je kombinovat s detektory, ovladači nebo systémovými prvky iNELS RF Control.
- Spínaná zásuvka může být ovládána až 25 kanály.
- 6 funkcí: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s – 60 min. Popis funkcí na str. 74.
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.

Vyrábí se ve 2 provedeních:

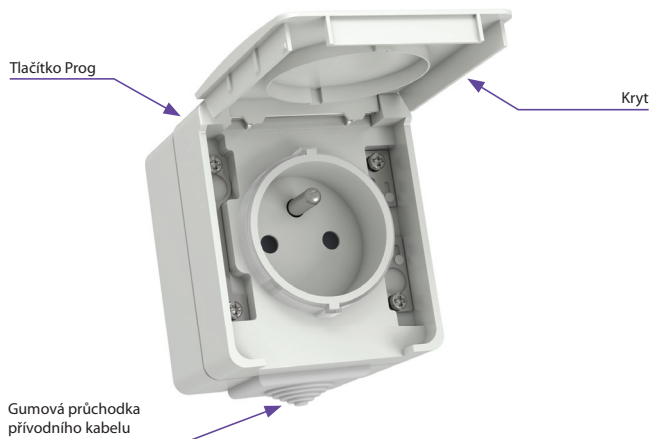


French

Schuko

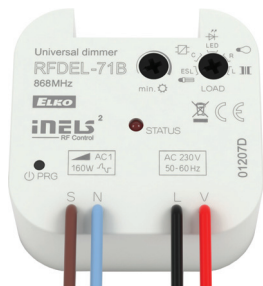
Technické parametry	RFOSC-61
Napájecí napětí:	230–250 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz
Příkon zdánlivý:	6 VA
Příkon ztrátový:	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %
<b>Výstup</b>	
Počet kontaktů:	1x spínací
Jmenovitý proud:	10 A
Spínaný výkon:	2500 VA/300 W
Spínané napětí:	250 V AC1/30 V DC
Materiál kontaktu:	AgSnO <sub>2</sub>
Mechanická životnost:	1x 10 <sup>7</sup>
Elektrická životnost (AC1):	1x 10 <sup>5</sup>
<b>Ovládání</b>	
Bezdrátově:	až 25 kanály (tlačítka)
Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)
Funkce repeater:	ne
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)
Dosah:	na volném prostranství až 200 m
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C
Upevnění:	šroubováním
Barevné provedení:	bílá (RAL 9003)
Průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ s dutinkou max. 1x 2.5
Doporučený přívodní kabel:	CYKY 3x 1.5 mm <sup>2</sup>
Krytí:	IP65
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Rozměr:	64 x 74 x 53 mm
Hmotnost:	185 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

### Popis přístroje



Gumová průchodka přívodního kabelu

Kryt

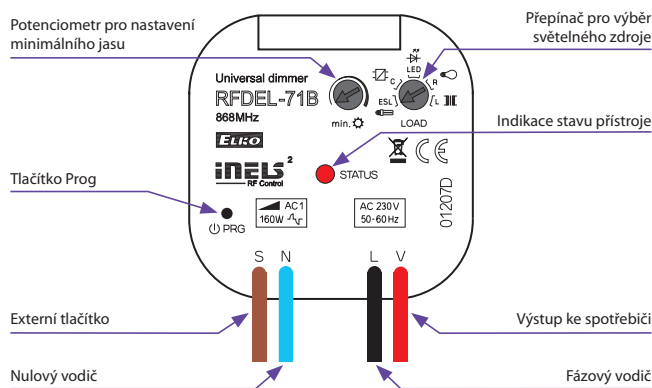


Technické parametry	RFDEL-71B/230V	RFDEL-71B/120V
Napájecí napětí:	230 V AC	120 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50 Hz	60 Hz
Příkon zdánlivý:	1.1 VA	
Příkon ztrátový:	0.8 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10/-15 %	
Připojení:	4-vodičové, s "NULOU"	
<b>Výstup</b>		
Stmívaná zátěž:	R,L,C, LED, ESL	
Bezkontaktní:	2 x MOSFET	
Zatížitelnost*:	max. 160 W	max. 80 W
<b>Ovládání</b>		
Bezdrátově:	až 25 kanály (tlačítka)	
Komunikační protokol:	RFIO2	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)	
Funkce repeater:	ano	
Dosah:	na volném prostranství až 160 m	
Manuální ovládání:	tlačítka PROG (ON/OFF), externí tlačítka	
Připojení doutnavek:	ne	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-20 až +35 °C	
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	volné na přírodních vodičích	
Krytí:	IP30 za normálních podmínek	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Vývody (drát CY, průřez):	4 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
Délka vývodů:	90 mm	
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm	
Hmotnost:	40 g	
Související normy:	EN 607 30-1 ED.2	

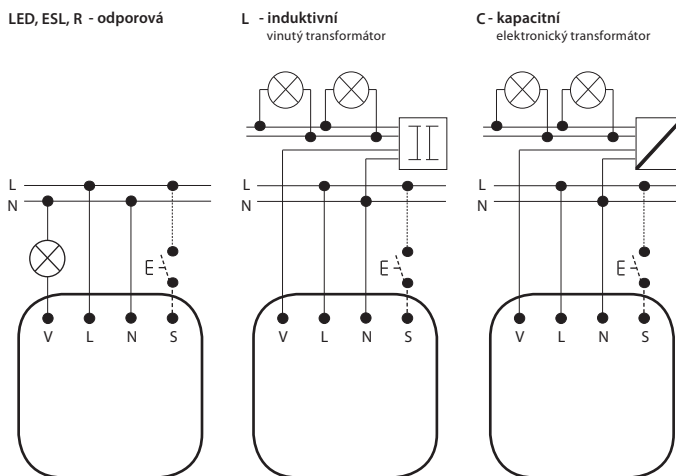
\* Tabulku zatížitelnosti pro jednotlivé světelné zdroje naleznete na straně 75.

- Univerzální vestavěný stmívač slouží k regulaci světelných zdrojů:
  - R – klasické žárovky (odporová zátěž)
  - L – halogenové žárovky s vinutým trafem (induktivní zátěž)
  - C – halogenové žárovky s elektronickým trafem (kapacitní zátěž)
  - ESL – stmívatelné úsporné zářivky
  - LED – světelné zdroje vybavené LED
- Lze je kombinovat s detektory, ovladači nebo systémovými prvky iNELS RF Control.
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s – 30 min. Popis funkcí na str. 75.
- Nastavení min. jasu potenciometrem eliminujete blikání LED a ESL světelných zdrojů.
- Univerzální stmívač může být ovládán až 25 kanály.
- Ovládací vstup "S" pro připojení stávajícího drátového tlačítka.
- Programovací tlačítko na regulátoru slouží také jako manuální ovládací výstup.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO2.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu svítidla.

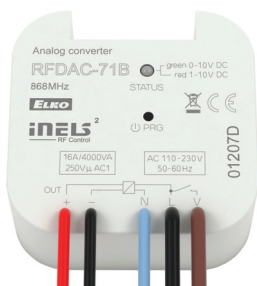
**Popis přístroje**



**Zapojení**







### Technické parametry

### RFDAC-71B

Napájecí napětí:	110–230 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz
Příkon zdánlivý:	3 VA
Příkon ztrátový:	1.2 W
Tolerance napájecího napětí:	+10/-15 %

### Výstup

Bezpotenciální analogový výstup/max. proud:	0(1)–10 V/10 mA
Kontakt relé:	1x AgSnO <sub>2</sub> , spíná fázový vodič
Jmenovitý proud:	16 A/AC1
Spínaný výkon:	4 000 VA/AC1
Spínané napětí:	250 V AC1
Mechanická životnost relé:	3x10 <sup>7</sup>
Elektrická životnost:	0.7x10 <sup>5</sup>
Indikace:	červená/zelená LED
Volba výstupu:	0(1)–10 V/tlačítkem PROG

### Ovládání

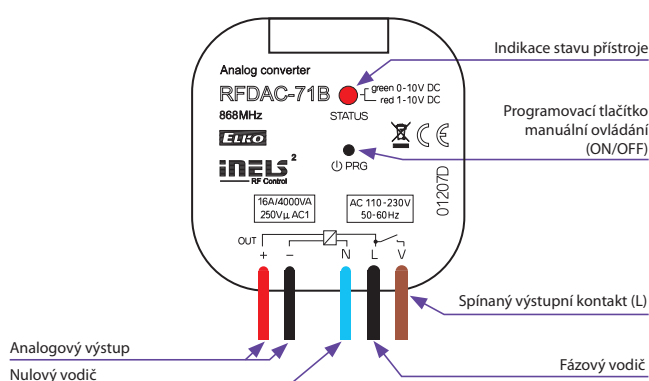
Bezdrátově:	až 25 kanály (tlačítka)
Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)
Funkce repeater:	ano
Manuální ovládání:	tlačítkem PROG (ON/OFF)
Dosah:	na volném prostranství až 200 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm

### Další údaje

Pracovní teplota:	-15 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	volné na přívodních vodičích
Krytí:	IP30
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Vývody (drát CY, průřez):	3 x 0.75 mm <sup>2</sup> , 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Délka vývodů:	90 mm
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm
Hmotnost:	52 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

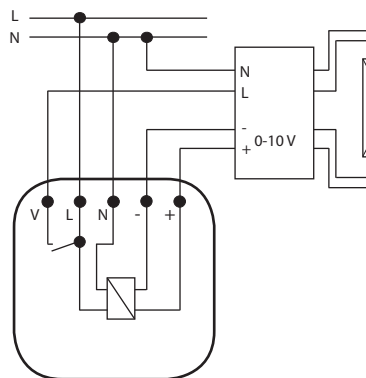
- Prvek s analogovým výstupem 0(1)–10 V slouží k ovládní zařízení, svítidel, termopohonů a termohlavic - které jsou takovým vstupem vybaveny.
- Lze je kombinovat s detektory, ovladači nebo systémovými prvky iNELS RF Control.
- Bezpotenciální analogový výstup 0(1)–10 V, kontakt relé 16 A.
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s – 30 min. Popis funkcí na str. 75.
- Analogový regulátor může být ovládán až 25 kanály.
- Programovací tlačítko na regulátoru slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO2.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, pohledu nebo krytu svítidla.

### Popis přístroje

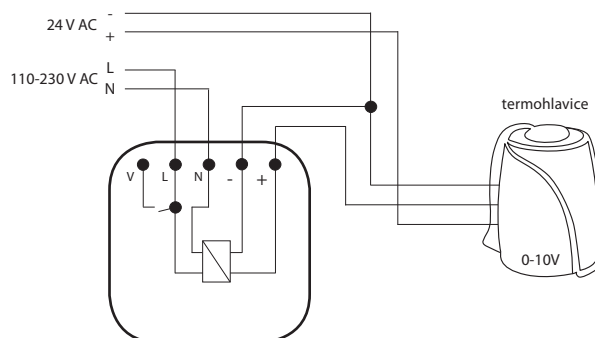


### Zapojení

Příklad zapojení stmívání zářivkových svítidel se stmívatelným předřadníkem



Příklad zapojení s termohlavicí





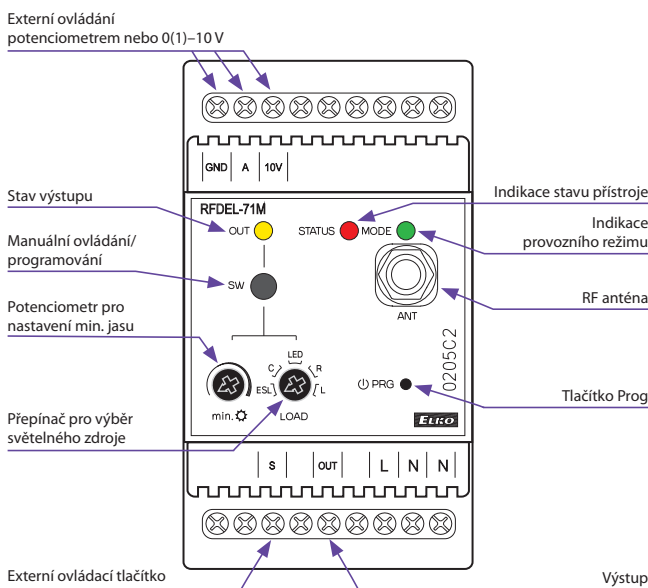
- Univerzální modulový stmívač slouží pro regulaci světelných zdrojů:
  - R – klasické žárovky (odporová zátěž)
  - L – halogenové žárovky s vinutým transformátorem (induktivní zátěž)
  - C – halogenové žárovky s elektronickým transformátorem (kapacitní zátěž)
  - ESL – stmívatelné úsporné zářivky
  - LED – světelné zdroje vybavené LED
- Ovládání je možné provádět:
  - a) detektory, ovladači a systémovými prvky iNELS RF Control
  - b) ovládacím signálem 0(1)–10 V
  - c) potenciometrem
  - d) stávajícím tlačítkem v instalaci.
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s – 30 min. Popis funkcí na str. 75.
- Nastavení min. jasu potenciometrem eliminujete blikání LED a ESL světelných zdrojů.
- Univerzální stmívač může být ovládán až 32 kanály.
- Programovací tlačítko na regulátoru slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do rozvaděče s ocelovými dveřmi, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E, viz příslušenství na str. 69.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO2.
- 3-modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče.

Technické parametry	RFDEL-71M/230V	RFDEL-71M/120V
Napájecí napětí:	230 V AC	120 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50 Hz	60 Hz
Příkon zdánlivý:	2.5 VA	1.1 VA
Příkon ztrátový:	0.8 W	0.6 W
Tolerance napájecího napětí:	+10/-15 %	
<b>Výstup</b>		
Stmívaná zátěž:	R,L,C, LED, ESL	
Bezkontaktní:	2 x MOSFET	
Zatížitelnost:*	max. 600 W	max. 300 W
<b>Ovládání</b>		
Bezdrátové:	až 32 kanály (tlačítka)	
Komunikační protokol:	RFIO2	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)	
Funkce repeater:	ano	
Dosah:	na volném prostranství až 160 m	
Manuální ovládání:	tlačítko SW (ON/OFF)	
Externím tlačítkem:	max. 50 m kabelu	
Připojení doutnavek:	ne	
Analogové ovládání:	potenciometr nebo 0 (1)–10 V	
Anténa RF:	AN-I součást balení (SMA konektor)**	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-20 až +35 °C	
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C	
Pracovní poloha:	svislá	
Upevnění:	DIN lišta EN 60715	
Krytí:	IP20 za normálních podmínek	
Kategorie přepětí:	II.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez připojených vodičů:	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/s dutinkou max. 1x 2.5	
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm	
Hmotnost:	125 g	
Související normy:	EN 607 30-1 ed.2	

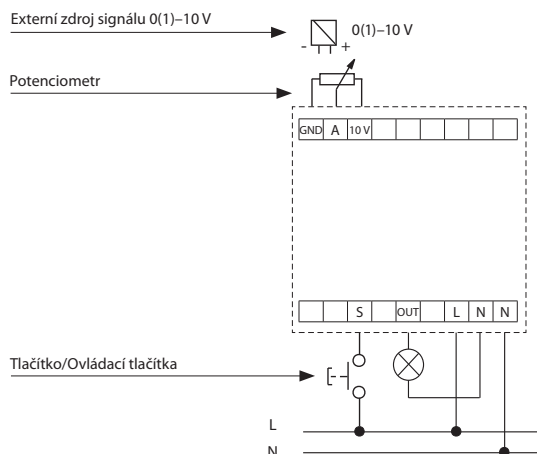
\* Tabulku zatížitelnosti pro jednotlivé světelné zdroje naleznete na str. 75.

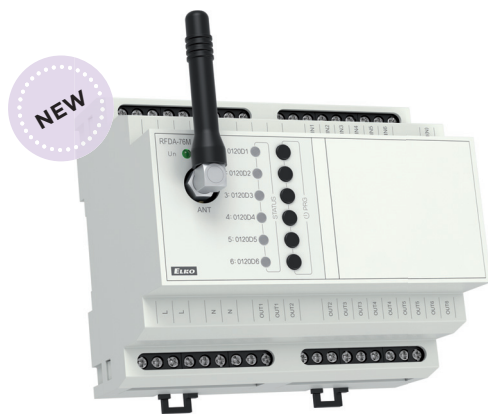
\*\* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56 Nm.

**Popis přístroje**



**Zapojení a možnosti externího ovládání**





### Technické parametry RFDEL-76M/230V RFDEL-76M/120V

Napájecí napětí:	AC 230 V	AC 120 V
Frekvence napájecího napětí:	50 Hz	60 Hz
Indikace napájení:	zelená LED Un	
Tolerance napájecího napětí:	+10/ -15 %	
<b>Výstup</b>		
Výstup:	12x MOSFET tranzistor	
Typ zátěže*:	R - odporová, L - induktivní, C - kapacitní, ESL - úsporná, LED	
Minimální výstupní výkon:	10 VA	
Max. výstupní výkon/kanál:	150 VA	75 VA
Možnost propojení výstupů:	Ano	
Maximální výkon při propojení všech výstupů:	max. 900 VA	max. 450 VA
Ochrany výstupů:	teplotná/krátkodobé přetížení/ dlouhodobé přetížení/zkrat	
Indikace výstupů:	červená LED STATUS	

### Ovládání







Drátovými tlačítky:	potenciálem „L“ nebo externím napětím AC 20–230 V (50–60 Hz)/DC 20–230 V
Bezdrátově:	až 32 kanály (tlačítka iNELS RF)
Komunikační protokol:	RFIO2
Funkce repeater:	ano
Dosah:	na volném prostranství až 160 m
Anténa RF:	AN-I součást balení (SMA konektor)

### Další údaje

Pracovní teplota:	-20 až +50 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Krytí:	IP20 za normálních podmínek
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Průřez připojených vodičů:	max. 2.5mm <sup>2</sup> /1.5 mm <sup>2</sup> s dutinkou
Pracovní poloha:	svíslá
Instalace:	do rozvaděče na DIN lištu EN 60715
Design:	6-MODUL
Rozměr:	90 x 105 x 65 mm
Hmotnost	320 g

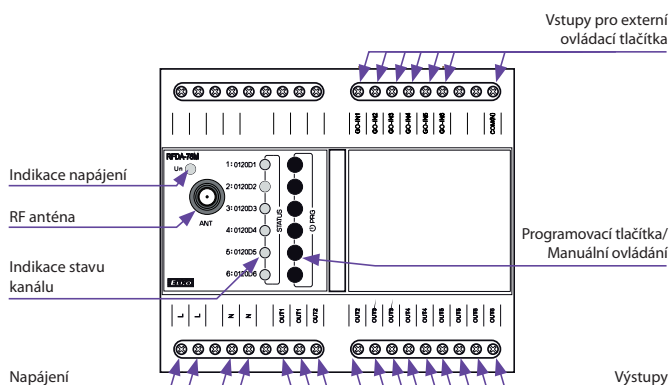
\* Upozornění: není dovoleno připojovat současně zátěže induktivního a kapacitního charakteru na stejný kanál.

### Typy stmívatelných zátěží

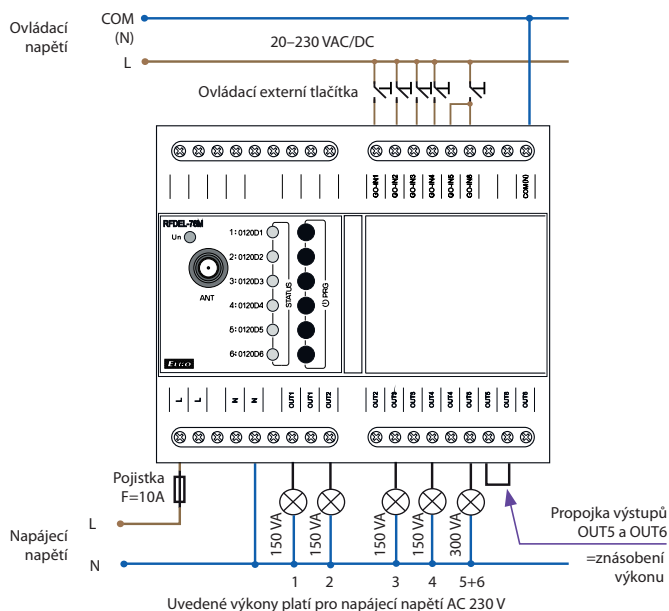
					
R odporová	L induktivní	C kapacitní	ESL žárovky	LED žárovky	

- RFDEL-76M je univerzální šestikanálový stmívač, který slouží k ovládání intenzity jasu stmívatelných zdrojů R - L - C - ESL - LED ESL.
- Maximální možné zatížení je 150 VA pro 230 V a 75 VA pro 120 V pro každý kanál.
- Jednotlivé kanály stmívače je možné paralelně propojit a zvýšit tak maximální výstupní zatížení na úkor počtu výstupů.
- Každý z výstupních kanálů je samostatně ovladatelný a adresovatelný.
- Nastavením min. jasu se eliminuje blikání různých typů světelných zdrojů, nastavení min. jasu a typu zátěže se provádí pomocí tlačítek PRG.
- Elektronická nadproudová, tepelná a zkratová ochrana, která vypne výstup.
- 6 galvanicky oddělených vstupů pro drátová tlačítka, kterými lze nezávisle na RF ovládat výstup.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO2. Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do plechového rozvaděče, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.







### Popis přístroje



### Zapojení



### Typy stmívatelných zátěží

					
R odporová	L induktivní	C kapacitní	ESL žárovky	LED žárovky	



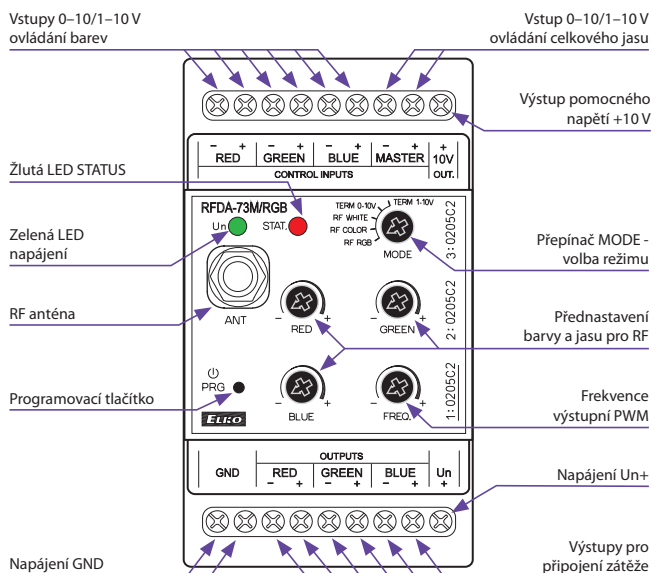


Technické parametry		RFDA-73M/RGB
Napájecí svorky:	Un+, GND	
Napájecí napětí:	12–24 V DC stabilizované	
Maximální příkon bez zatížení:	0,8 W	
<b>Výstup</b>		
Stmívaná zátěž:	LED pásek 12 V, 24 V se spol. anodou; RGB LED pásek 12 V, 24 V se spol. anodou	
Počet kanálů:	3	
Jmenovitý proud:	3x 5 A	
Špičkový proud:	3x 10 A	
Spínané napětí:	Un	
<b>Ovládání</b>		
Bezdrátově:	až 32 kanály (tlačítka)	
Komunikační protokol:	RFIO2	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)	
Funkce repeater:	ano	
Ext. signálem:	0–10 V, 1–10 V	
Dosah:	na volném prostranství až 160 m	
Zatížitelnost výstupu +10 V:	10 mA	
Anténa RF:	AN-I součást balení (SMA konektor)*	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-20 až +50 °C	
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	DIN lišta EN 60715	
Krytí:	IP20 z čelního panelu	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2,5, max. 2x 1,5/ s dutinkou max. 1x 2,5	
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm	
Hmotnost:	130 g	
Související normy:	EN 60730-1; EN 60730-2-11	

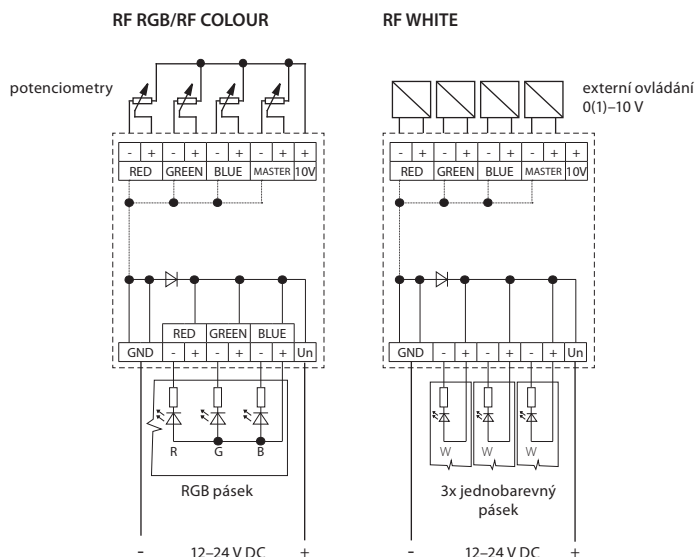
\* Max. utahovací moment konektoru antény: 0,56 Nm.

- Stmíváč pro LED pásy slouží pro nezávislé ovládání 3 jednobarevných LED pásků nebo jednoho RGB LED pásku.
- Rozšířená volba režimů ovládání umožňuje kombinovat stmíváč s:
  - a) detektory, ovladači a systémovými prvky iNELS RF Control
  - b) zařízení s výstupním signálem 0(1)–10 V
  - c) potenciometry
- 3 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče umožňuje připojení stmívané zátěže 3x 5 A což představuje například:
  - a) jednobarevný LED pásek 7.2 W/m–3x 8 m
  - b) RGB LED pásek 14.4 W/m–10 m.
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s – 30 min. Popis funkcí na str. 75.
- Stmíváč může být ovládán až 32 kanály.
- Napájení prvku je v rozsahu 12–24 V DC a je signalizováno zelenou LED.
- Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do rozvaděče s ocelovými dveřmi, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E, viz příslušenství na str. 69.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem lze použít opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO2.

### Popis přístroje



### Varianty výstupů a možnosti externího ovládání

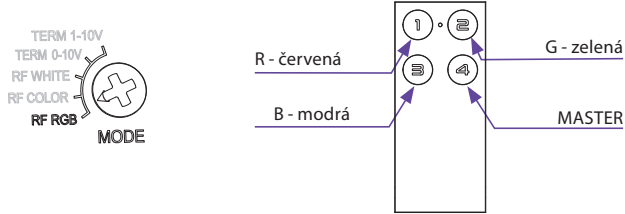




Režimy ovládání

RF RGB

Nastavení přepínače režimu MODE:

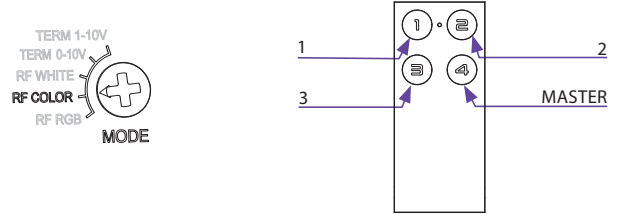


Režim RF RGB pro ovládání RGB LED pásků. V režimu programování RF RGB se automaticky přiřadí barvy k jednotlivým tlačítkům ovladače.

Pozn.: Režim lze ovládat RF Touchem, RF Pilotem, RFWB-40/G, RF KEY, RFIM-40B a eLAN-RF.

RF Color

Nastavení přepínače režimu MODE:

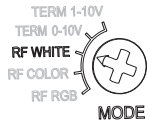


Režim RF COLOR pro ovládání RGB LED pásků, kdy si lze volit barvu pro jednotlivé tlačítko ovladače. Dlouhým stiskem tlačítka se spustí režim hledání barvy. Po uvolnění tlačítka se aktuální barva nastaví pro dané tlačítko.

Pozn.: Režim lze ovládat RF Touchem, RF Pilotem, RFWB-40/G, RF KEY, RFIM-40B a eLAN-RF.

RF WHITE

Nastavení přepínače režimu MODE:



V režimu RF WHITE se prvek chová jako tři nezávislé stmívače pro 12–24 V DC. Každý kanál lze programovat nezávisle na sobě a má svoji adresu.

Pozn.: Režim lze ovládat RF Touchem, RF Pilotem, RFWB-20/G, RFWB-40/G, RF KEY, RFIM-20B, RFIM-40B a eLAN-RF.

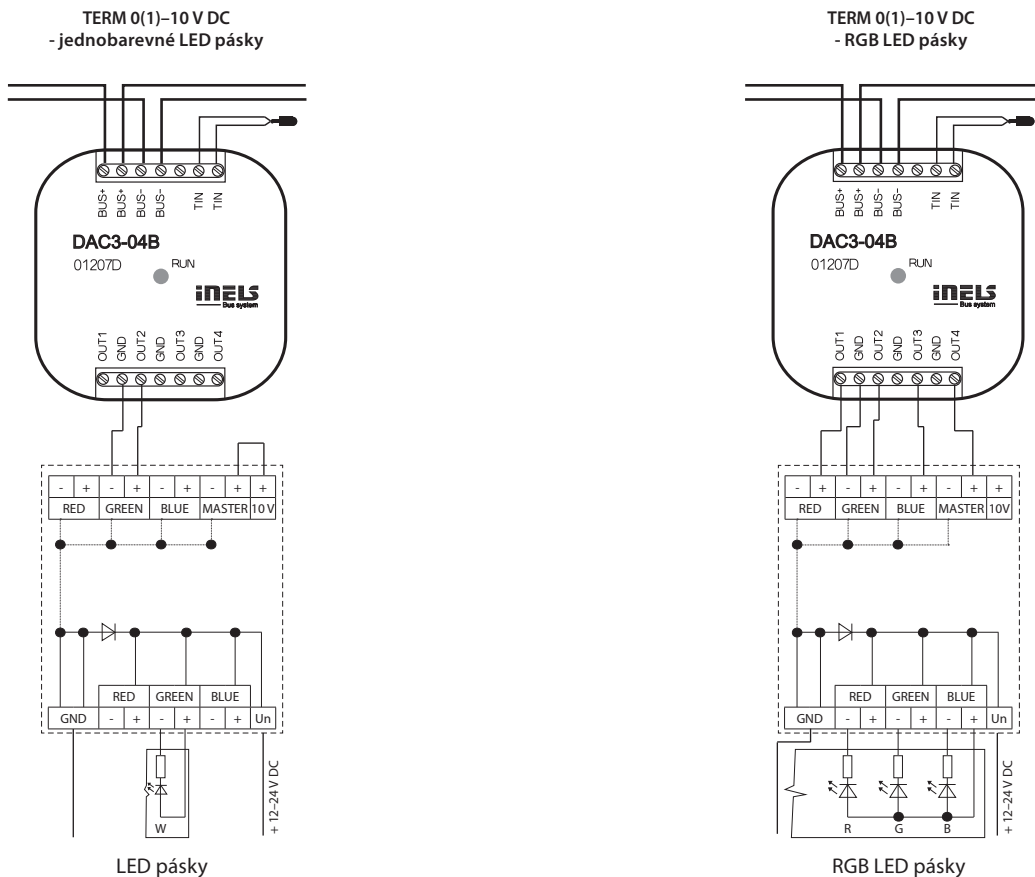
TERM 0–10 V a TERM 1–10 V

Nastavení přepínače režimu MODE:



Režimy TERM 0–10 V a TERM 1–10 V. Vstupy 0–10 V a 1–10 V slouží pro ovládání jednoho RGB LED pásku nebo tří nezávislých jednobarevných LED pásků. Pro kontrolu lze využít aplikaci iMM na televizní obrazovce nebo aplikaci iHC pro chytré telefony a tablety.

Možnosti ovládání





### Technické parametry RFDSC-71/230V RFDSC-71/120V

Napájecí napětí:	230–250 V	120 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50–60Hz	60 Hz
Příkon zdánlivý:	1.1 VA	
Příkon ztrátový:	0.8 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10/-15 %	

### Výstup

Bezkontaktní:	2 x MOSFET	
Zatížitelnost*:	max. 300 W	max. 150 W
Stmívaná zátěž:	R, L, C, LED, ESL	

### Ovládání

Bezdrátově:	až 32 kanály (tlačítka)
Komunikační protokol:	RFIO
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)
Funkce repeater:	ne
Dosah:	na volném prostranství až 160 m
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)

### Další údaje

Pracovní teplota:	-20 až +35 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	zasunutím do zásuvky
Krytí:	IP30
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Rozměr:	60 x 120 x 80 mm
Hmotnost:	131 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

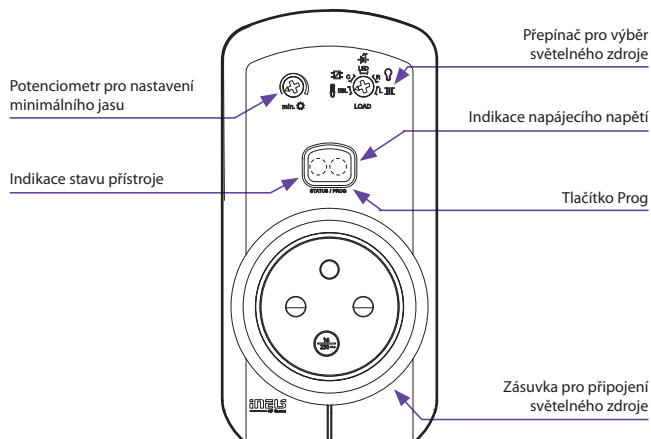
\* Tabulku zatížitelnosti pro jednotlivé světelné zdroje naleznete na str. 75.

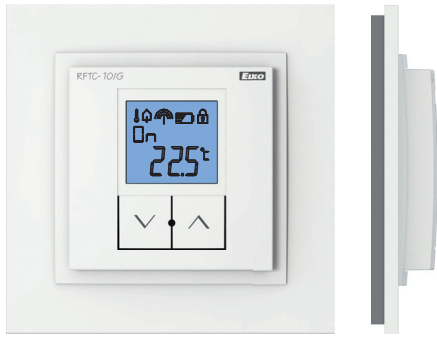
- Stmívaná zásuvka slouží k regulaci intenzity jasu svítidel, které se připojují napájecí šňůrou se zástrčkou:
  - R – klasické žárovky (odporová zátěž)
  - L – halogenové žárovky s vinutým trafem (induktivní zátěž)
  - C – halogenové žárovky s elektronickým trafem (kapacitní zátěž)
  - ESL – stmívatelné úsporné zářivky
  - LED – světelné zdroje vybavené LED
- Multifunkční – 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s – 30 min. Popis funkcí na str. 75.
- Nastavení min. jasu potenciometrem eliminujete blikání LED a ESL světelných zdrojů.
- Univerzální stmívač může být ovládán až 32 kanály.
- Programovací tlačítko na zásuvce slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO.

Vyrábí se ve 3 provedeních zásuvek/zástrček:



### Popis přístroje





- RFTC-10/G slouží pro měření teploty (v rozsahu 0 až 55 °C) a korekci přednastavené teploty v systémových zařízeních RF Touch nebo eLAN-RF v rozsahu ± 5 °C. Korekce teploty platí do další změny programu v daném systémovém zařízení.
- Podsvícený LCD displej zobrazuje aktuální a nastavenou teplotu, stav sepnutí (ON/OFF), stav baterie, ...
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem RFIO.
- Barevné kombinace teplotního prvku v designu rámečků LOGUS<sup>90</sup> (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).

**Technické parametry RFTC-10/G**

Napájecí napětí:	2 x 1.5 V baterie AAA
Životnost baterie:	cca 1 rok, dle četnosti užívání
Korekce teploty:	2 tlačítka ^
Teplotní offset:	± 5 °C
Displej:	LCD, znakový/viz popis displeje
Podsvícení:	aktivní 10 s po stisku
Indikace přenosu/funkce:	symboly
Měření teploty:	interní senzor
Rozsah a přesnost měření teploty:	0 až + 55 °C; 0.3 °C z rozsahu

**Ovládání**

Komunikační protokol:	RFIO
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)
Funkce repeater:	ne
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Dosah:	na volném prostranství až 100 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm

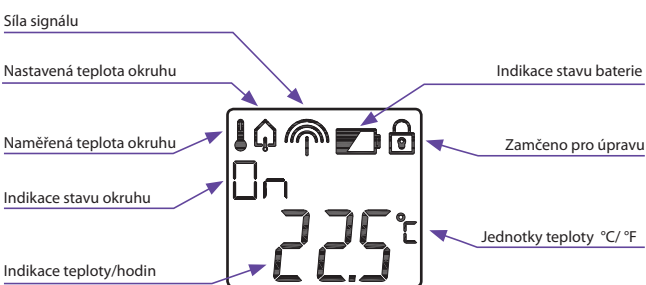
**Další údaje**

Max. počet ovládaných prvků RFSA-6x:	1
Program:	x
Pracovní teplota:	0 až +55 °C
Pracovní poloha:	na stěnu
Upevnění:	lepením/šroubováním
Krytí:	IP30
Stupeň znečištění:	2
Rozměry	
- plast:	85 x 85 x 20 mm
- kov, sklo, dřevo, žula:	94 x 94 x 20 mm
Hmotnost:	66 g (bez baterií)
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

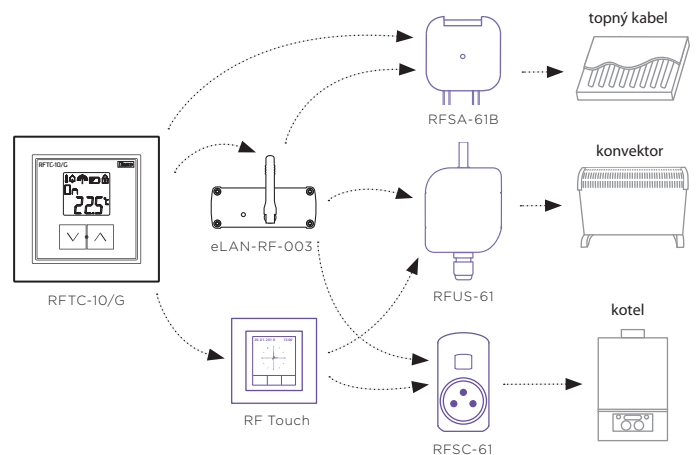
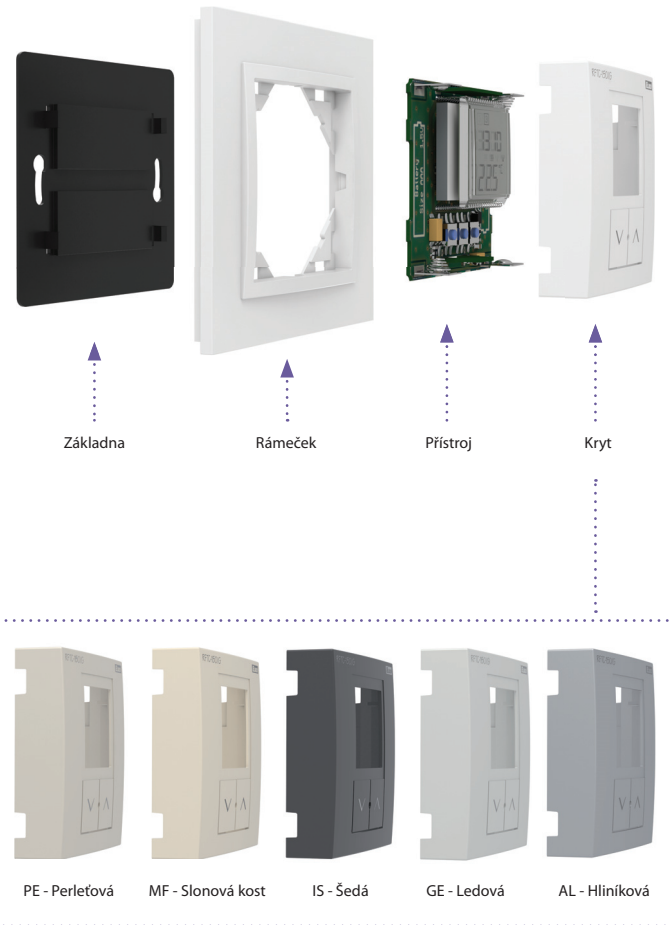
**Kompatibilita**

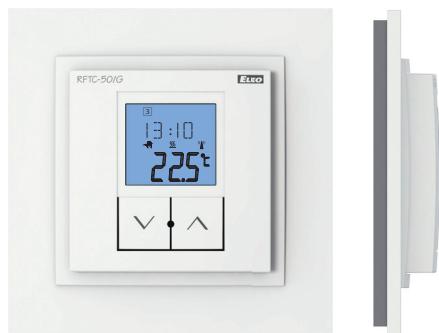
RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6 x	RFSTI-11B	RFATV-1
✓	✓	✓	-	-

**Popis displeje**



**Popis přístroje**





## Technické parametry

## RFTC-50/G

Napájecí napětí:	2x 1.5 V baterie AAA
Životnost baterie:	cca 1 rok, dle četnosti užívání počtu ovládaných aktorů
Korekce teploty:	2 tlačítka v/∧
Teplotní offset:	± 5 °C
Displej:	LCD, znakový/víz popis displeje
Podsvícení:	aktivní 10 s po stisku
Indikace přenosu/funkce:	symboly
Vstup pro měření teploty:	1x interní čidlo
Rozsah a přesnost měření teploty:	0 až +55 °C; 0.3 °C z rozsahu

## Ovládání

Komunikační protokol:	RFIO
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)
Funkce repeater:	ne
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Dosah:	na volném prostranství až 100 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm

## Další údaje

Max. počet ovládaných prvků	
RFSA-6x:	4
Program:	týdenní
Pracovní teplota:	0 až +55 °C
Pracovní poloha:	na stěnu
Upevnění:	lepením/šroubováním
Krytí:	IP30
Stupeň znečištění:	2
Rozměry	
- plast:	85 x 85 x 20 mm
- kov, sklo, dřevo, žula:	94 x 94 x 20 mm
Hmotnost:	66 g (bez baterií)
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

## Kompatibilita

RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6 x	RFSTI-11B	RFATV-1
-	-	✓	✓	-

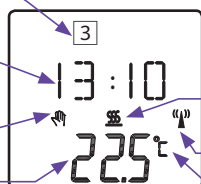
## Popis displeje

Zobrazení dne v týdnu

Zobrazení hodin

Indikace manuálního režimu

Zobrazení teploty



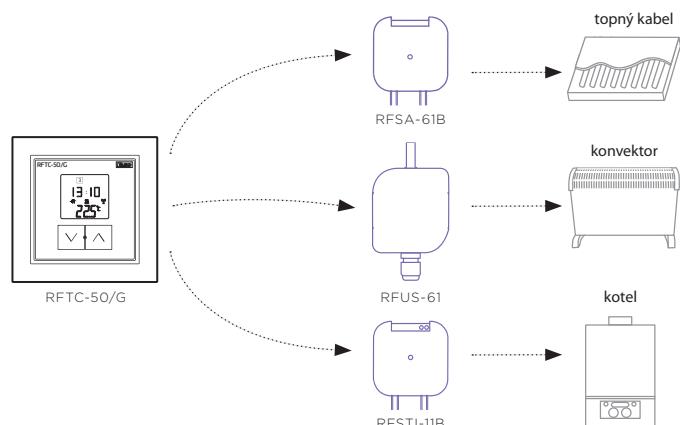
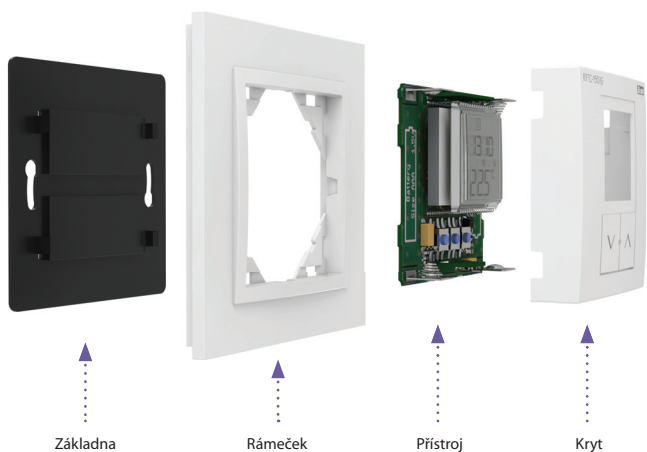
Funkce topení sepnutý výstup

Signalizace stavu spojení s aktory

Jednotky teploty °C

- RFTC-50/G je samostatný termostat, který umožňuje bezdrátové ovládání až 4 multifunkčních spínacích prvků, např. RFSA-6x/RFUS-61/RFSTI-11B.
- Měření teploty vestavěným senzorem v rozsahu 0 až 55 °C, nastavení teploty v rozsahu 0 až +55 °C v týdenním programu.
- Podsvícený LCD displej zobrazuje aktuální a nastavenou teplotu, stav sepnutí (ON/OFF), stav baterie, den v týdnu, aktuální čas.
- Bateriové napájení (2x 1.5 V baterie AAA - součástí balení) s životností cca 1 rok dle četnosti užívání.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakováč signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem RFIO.
- Barevné kombinace teplotního prvku v designu rámečků LOGUS<sup>90</sup> (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).

## Popis přístroje



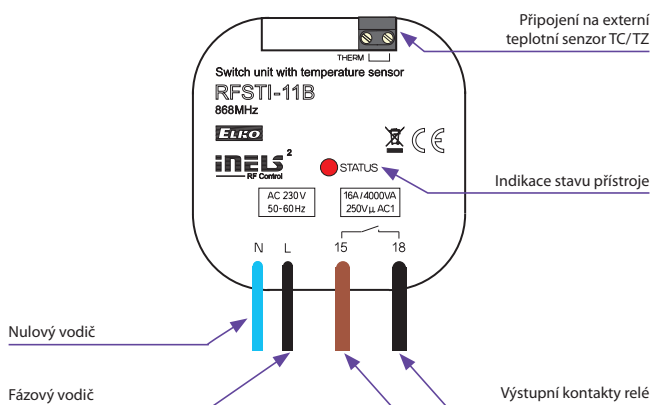


Technické parametry	RFSTI-11B/230V	RFSTI-11B/120V	RFSTI-11B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC	120 V AC	12–24 V AC/DC
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz	60 Hz	50–60Hz
Příkon zdánlivý:	7 VA/cos φ= 0.1		-
Příkon ztrátový:	0.7 W		-
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %		-
Vstup pro měření teploty:	1x vstup na externí teplotní senzor TZ/TC		
Rozsah a přesnost měření teploty:	-20 až +50 °C; 0.5 °C z rozsahu		
<b>Výstup</b>			
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO <sub>2</sub> )		
Jmenovitý proud:	16 A/AC1		
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC		
Špičkový proud:	30 A/<3 s		
Spínané napětí:	250 V AC1/24 V DC		
Min. spínaný výkon DC:	500 mW		
Mechanická životnost:	3x10 <sup>7</sup>		
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>		
<b>Ovládání</b>			
Komunikační protokol:	RFIO2		
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)		
Funkce repeater:	ano		
Dosah:	na volném prostranství až 160 m		
<b>Další údaje</b>			
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C		
Indikace provozu:	červená LED		
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	volné na přívodních vodičích		
Krytí:	IP30		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Vývody (drát CY, průřez, délka):	2 x 0.75 mm <sup>2</sup> , 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> , 90 mm		
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm		
Hmotnost:	46 g		
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)		

Vstup teplotního senzoru je na potenciálu síťového napájecího napětí.

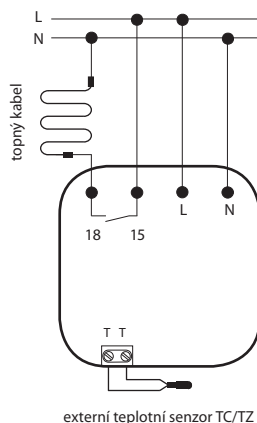
- Teplotní prvek měří teplotu externím senzorem a zároveň ovládá topný okruh (elektrické podlahové vytápění, klimatizaci, kotel...).
- Lze je kombinovat se systémovými prvky: chytrou RF krabičkou eLAN-RF, bezdrátovým regulátorem RFTC-50/G a dotykovou jednotkou RF Touch.
- Měří teplotu v rozsahu -20 až +50 °C a posílá ji do systémového prvku v pravidelných 5 min. intervalech. Při náhlé změně teploty vyšle signál.
- Nastavení funkce topí/chladi, hystereze a offsetu se provádí v systémovém prvku nebo aplikaci.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 16 A (4 000 W).
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO2.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- Externí senzor TC (-20 až +80 °C) nebo TZ (-40 až +125 °C) o délce 3 m, 6 m, 12 m. Viz „Příslušenství“ na str. 45.

### Popis přístroje

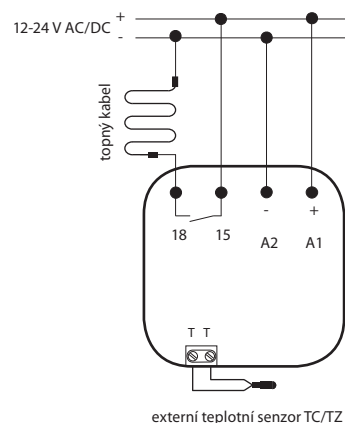


### Zapojení

RFSTI-11B/230V  
RFSTI-11B/120V



RFSTI-11B/24V



externí teplotní senzor TC/TZ

externí teplotní senzor TC/TZ





## Technické parametry

## RFTI-10B

Napájecí napětí:	1x 3 V baterie CR 2477
Životnost baterie:	cca 1 rok dle četnosti užívání
Indikace přenosu/funkce:	červená LED
Vstup pro měření teploty:	1x interní termistor NTC 1x vstup na externí teplotní senzor TZ/TC
Rozsah a přesnost měření teploty:	-20 až +50 °C; 0.5 °C z rozsahu

## Výstup

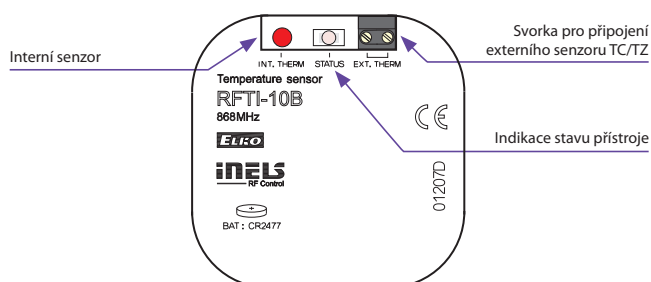
Komunikační protokol:	RFIO
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)
Funkce repeater:	ne
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva
Dosah:	na volném prostranství až 160 m

## Další údaje

Pracovní teplota:	-10 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	lepením/volně
Krytí:	IP30
Stupeň znečištění:	2
Rozměry:	49 x 49 x 13 mm
Hmotnost:	45 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

- Interním nebo externím senzorem měří teplotu v rozsahu -20 až +50 °C a v pravidelných intervalech 5 min ji posílá do systémového prvku (eLAN-RF, RF-Touch).
- Při náhlé změně teploty vyšle signál do 1 min.
- Externí senzor se připojuje na svorky THERM.
- Bateriové napájení (1x 3 V baterie CR 2477 - součástí balení) s životností cca 1 rok dle četnosti užívání.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem RFIO.
- Externí senzor TC (-20 až +80 °C) nebo TZ (-40 až +125 °C) o délce 3 m, 6 m, 12 m. Viz „Příslušenství“ na str. 45.

## Popis přístroje



## Umístění senzoru



TC, TZ | Teplotní senzory



- Teplotní senzory mají zapouzdřen termistor NTC.
- Zalitý v kovové dutince teplovodivým tmelem (TZ) nebo v PVC koncovce (TC).
- **Senzor TC**
  - senzor je tvořen plastovým pouzdrem na bázi POLYAMIDU, ve kterém je umístěn termistor a přívodním kabelem. Zapojení snímačů je 2-vodičové. Přívodní kabel má PVC vnější izolaci a je nestíněný.
- **Senzor TZ**
  - použit kabel VO3SS-F 2D x 0.5 mm<sup>2</sup> se silikonovou izolací,
  - vhodné zejména pro použití v extrémních teplotách.
- Teplotní senzory se dodávají v délkách 3,6 a 12 metrů.
- Teplotní senzory TC-0 a TZ-0 jsou připojitelné přímo na svorkovnici.

Technické parametry	TC	TZ
Rozsah:	-20 až +80 °C	-40 až +125 °C
Snímací prvek:	termistor NTC 12K	termistor NTC 12K
Tolerance:	±(0.15 °C + 0.002 t )	±(0.15 °C + 0.002 t )
Ve vzduchu/ve vodě:	(τ0.5) ≤ 18 s	(τ65) 62 s/8 s
Ve vzduchu/ve vodě:	(τ0.9) ≤ 48 s	(τ95) 216 s/23 s
Materiál kabelu:	PVC nestíněný, 2x 0.25 mm <sup>2</sup>	silikon VO3SS-F 2D x 0.5 mm <sup>2</sup>
Materiál koncovky:	polyamid	nerezová ocel
Krytí:	IP67	IP67
Elektrická pevnost:	2500 VAC	2500 VAC
Izolační odpor:	> 200 MΩ při 500 VDC	> 200 MΩ při 500 VDC

Typy teplotních senzorů	TC-0	TZ-0
- délka:	100 mm	110 mm
- hmotnost:	5 g	4.5 g
- délka:	3 m	3 m
- hmotnost:	70 g	106 g
- délka:	6 m	6 m
- hmotnost:	130 g	216 g
- délka:	12 m	12 m
- hmotnost:	250 g	418 g

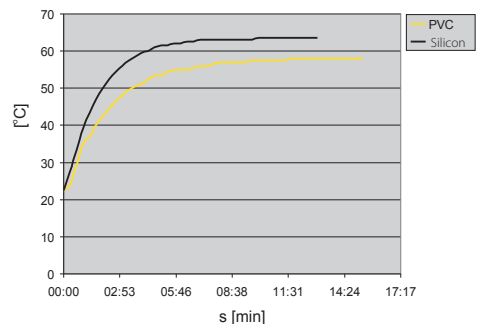
τ65 (95): doba, za kterou se senzor ohřeje na 65 (95) % teploty prostředí, v němž je umístěn.

Odporové hodnoty senzorů v závislosti na teplotě

Teplota ( °C)	Senzor NTC (kΩ)
20	14.7
30	9.8
40	6.6
50	4.6
60	3.2
70	2.3

Tolerance senzoru NTC 12 kΩ je ± 5% při 25 °C.

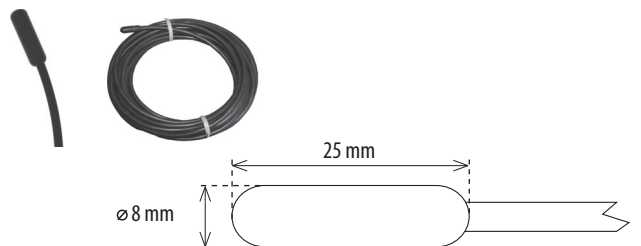
Graf oteplení senzorů NTC - vzduchem



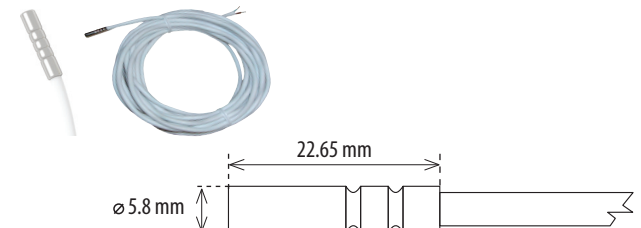
PVC - reakce na teplotu vzduchu z 22.5 °C na 58 °C  
 Silikon - reakce na teplotu vzduchu z 22.5 °C na 63.5 °C

Provedení a rozměry

TC



TZ





Technické parametry	TELVA 230V		TELVA 24V	
	NO	NC	NO	NC
Provozní napětí:	230 V, 50/60 Hz		24 V, 50/60 Hz	
Spínací proud max.:	300 mA		500 mA	
Provozní proud:	13 mA		100 mA	
Závírací/otvírací doba:	3–5 min		3–5 min	
Příkon:	2.9 W		2.4 W	
Ochranná třída:	IP54		IP54	
Zdvih:	4 mm		4 mm	
Stavěcí síla:	90–110 N		90–110 N	
Délka kabelu:	800–1000 mm		800–1000 mm	
Připojovací vodič:	2 x 0.75 mm <sup>2</sup>		2 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
Teplota média:	-5 °C až 60 °C		-5 °C až 60 °C	
Barva:	white RAL 9003		white RAL 9003	
Rozměry (v/š/d):	63 x 42 x 45 mm		63 x 42 x 45 mm	
Velikost závitů:	M30 x 1.5 mm		M30 x 1.5 mm	

- Termopohon je určen k otevření nebo zavření ventilů v soustavách vytápění, chlazení či vzduchotechniky. Dále je také vhodný k využití v rozdělovači podlahového topení nebo stropního chlazení.
- Je dostupný ve variantách NO (bez napětí otevřeno), NC (bez napětí zavřeno) a pro napětí 230 V a 24 V.
- Vnitřní princip fungování mechanismu termopohonu = jeho pohybu, tak aby docházelo k otevření/zavření ventilu zajišťuje elektrický topný prvek s expanzním materiálem, který se vlivem teplotních změn po dobu přivedeného napájecího napětí rozpíná.
- Termopohon je bezúdržbový a pracuje zcela nehlukně.
- Termopohon je osazen kovovou maticí M30 x 1,5, díky které se po montáži stává 100% pevnou součástí ventilu s tímto odpovídajícím rozměrem závitů.
- Uvedený rozměr matice předurčuje použití termohlavice s ventily výrobců např. Herz, HoneyWell, Danfoss, Oventrop a další.

#### • Termopohon Telva:

- se vyznačuje absolutně tichým a bezúdržbovým provozem
- je určen pro montáž – řízení topných i chladicích soustav
- způsob uchycení pohonu na řízený ventil pomocí matice M30 x 1,5
- pracovní poloha je libovolná

#### • Typ využití:

Podlahové vytápění - bezdrátový regulátor RFTC-50/G měří teplotu prostoru a na základě nastaveného programu posílá povel do spínacího prvku RFSA-66M k otevření/zavření termopohonu TELVA na rozdělovači.



Technické parametry	RFIM-20B	RFIM-40B
Napájecí napětí:	1x 3 V baterie CR 2477	2x 3 V baterie CR 2032
Životnost baterie:	5 let dle četnosti užívání	
Indikace přenosu/funkce:	oranžová LED	červená LED
Počet vstupů:	2	4
Doba sepnutí vstupu:	trvalé spojení (kontakt)	krátkodobé spojení (tlačítko)

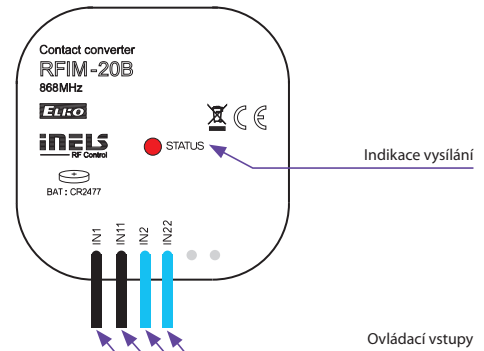
Ovládání	
Komunikační protokol:	RFIO
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)
Funkce repeater:	ne
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva
Dosah:	na volném prostranství až 200 m

Další údaje	
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Vývody (drát CY, průřez):	4 x 0.75 mm <sup>2</sup>   6 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Délka vývodů:	90 mm
Odpor vedení mezi svorkami	
- pro sepnuté tlačítko:	< 300 Ω
- pro rozepnutý kontakt:	> 10 kΩ
Upevnění:	volné na přívodních vodičích
Krytí:	IP30
Stupeň znečištění:	2
Rozměry:	49 x 49 x 13 mm
Hmotnost:	45 g   50 g
Napětí otevřeného kontaktu:	pulzně 12 V   3 V
Délka kabelu ke kontaktu:	max. 100 m souběžného vedení   max. 5 m
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

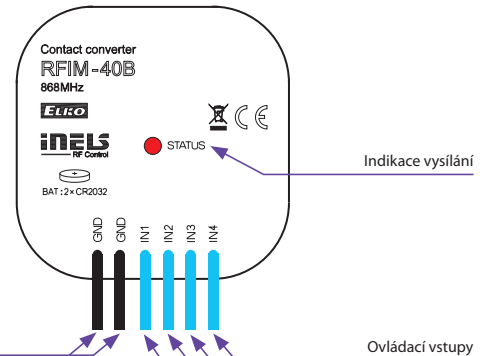
- **RFIM-20B:** bezdrátový převodník kontaktu změni drátové tlačítko/vypínač na bezdrátový.
  - 2 vstupy umožňují ovládat nezávisle na sobě 2 prvky,
  - bateriové napájení (2x 3 V baterie CR2477 - součástí balení) s životností cca 5 let dle četnosti užívání,
  - kontakt může být trvale sepnutý (nedojde k vybíjení baterie).
- **RFIM-40B:** bezdrátový převodník kontaktu změni drátové tlačítko na bezdrátové.
  - 4 vstupy umožňují ovládat nezávisle na sobě 4 prvky,
  - bateriové napájení (2x 3 V baterie CR2032) s životností cca 5 let dle četnosti užívání,
  - ovládání tlačítkem (vstup nesmí být trvale sepnutý).
- Lze jej využít k přenosu informace o sepnutí kontaktu (detektoru, tlačítka, technologie, logického výstupu).
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povol (ON/OFF, stmívání, časové vypnutí/zapnutí, vytažení/zatažení).
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte více prvků iNELS RF Control.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem RFIO.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice pod tlačítko/vypínač.

**Popis přístroje**

RFIM-20B

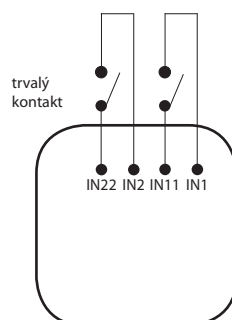


RFIM-40B

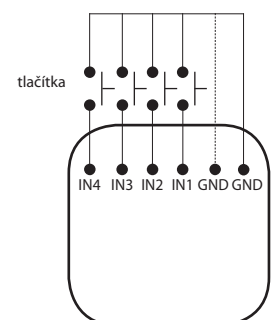


**Zapojení**

RFIM-20B



RFIM-40B



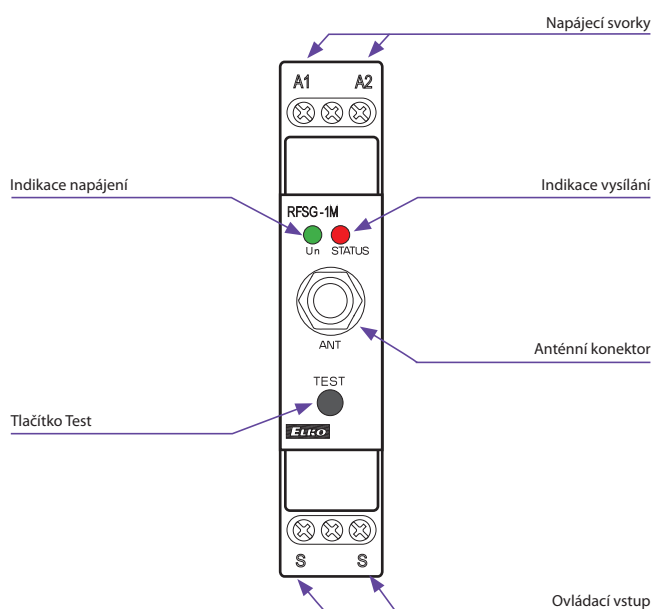


Technické parametry	RFSG-1M
Napájecí napětí:	110–230 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz
Příkon zdánlivý:	2 VA
Příkon ztrátový:	0.2 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %/-25 %
Indikace napájení:	zelená LED
<b>Vstup</b>	
Ovládací napětí:	AC 12–230 V/DC 12–230 V
Příkon ovládacího vstupu:	AC 0.025 VA/DC 0.1 W
Ovládací svorky:	S–S
Délka ovládacího impulsu:	min. 25 ms/max. neomezená
Indikace přenosu/funkce:	červená LED
<b>Ovládání</b>	
Komunikační protokol:	RFIO
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)
Funkce repeater:	ne
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva
Dosah:	na volném prostranství až 160 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm
Anténa RF:	AN-I součást balení (SMA konektor)*
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP20 z čelního panelu
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez přípojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ s dutinkou max. 1x 2.5
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	62 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

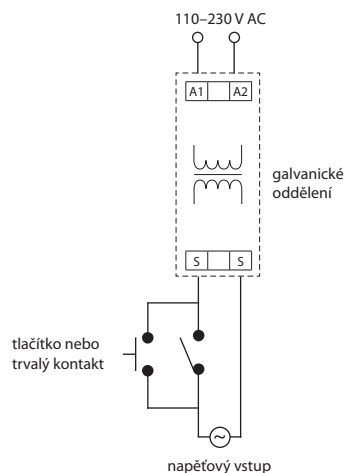
\* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56 Nm.

- Bezdrátový převodník kontaktu je vhodný zejména pro bezdrátový přenos informace o spínání HDO.
- Díky trvalému napájení jej lze využít také k častému přenosu informace pro ovládání spotřebiče či zařízení.
- Po přivedení napětí na svorky "S" vysílá periodicky povel sepnout v intervalu 10 min. Při odpojení napětí vyšle neprodleně povel vypnout.
- Tlačítko TEST na ovladači slouží pro přiřazení ke spínacímu prvku.
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte více prvků iNELS RF Control.
- Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění převodníku do plechového rozvaděče, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E, viz příslušenství na str. 69.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem RFIO.
- 1-modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče.

### Popis přístroje



### Zapojení





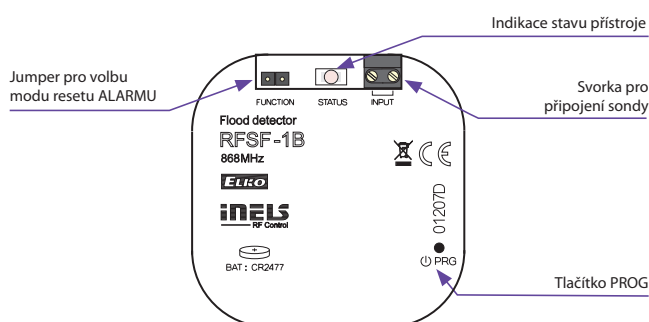




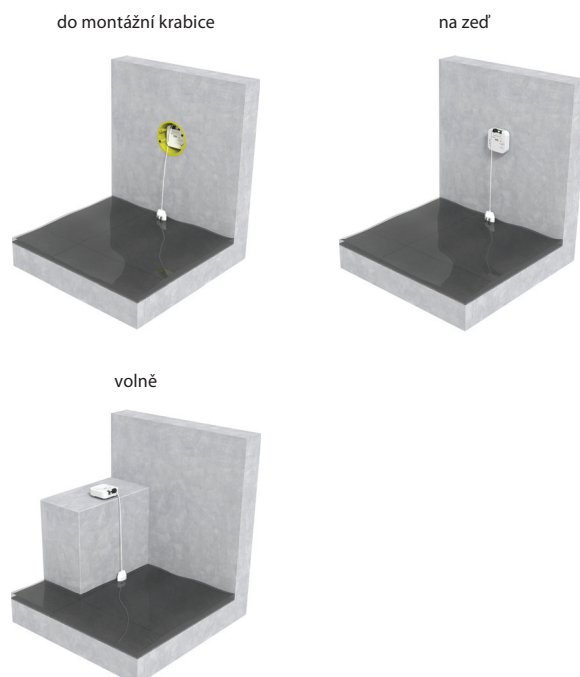
Technické parametry		RFSF-1B
Napájecí napětí:		1x 3 V baterie CR 2477
Životnost baterie:		cca 1 rok, dle četnosti užívání
Indikace přenosu/funkce:		červená LED
Reset po zaplavení:		JUMPER - Manuální/Automaticky
Programování:		tlačítkem PROG/založení baterie
Měřící vstup:		svorkovnice 0,5–1mm <sup>2</sup>
Napětí na měřícím vstupu:		3 V
Odpor na měřícím vstupu pro detekci záplavy:		≤ 20 kΩ
Odpor na měřícím vstupu pro detekci odplavení:		≥ 40kΩ
Délka vedení sondy:		max. 30 m
Ovládání		
Komunikační protokol:		RFIO
Frekvence:		866–922 MHz (více na str. 76)
Funkce repeater:		ne
Způsob přenosu signálu:		obousměrné adresovaná zpráva
Dosah:		na volném prostranství až 160 m
Další údaje		
Pracovní teplota:		-10 až +50 °C
Pracovní poloha:		libovolná
Upevnění:		lepením/volně
Krytí:		IP30
Stupeň znečištění:		2
Rozměry:		49 x 49 x 13 mm
Hmotnost:		45 g
Související normy:		EN 60730-1, EN 300 220, EN 301 489 směrnice směrnice RTTE, NVč. 426/2000Sb (směrnice1999/ES)

- Hlídá prostory (např. koupelny, sklepy, šachty nebo nádrže) před zaplavením.
- Záplavový detektor, po detekci vody vysílá neprodleně povel ke spínacímu prvku, který dále spíná čerpadlo, GSM bránu nebo uzavírá ventil potrubí.
- Programovací tlačítko na detektoru slouží k:
  - a) nastavení funkce se spínacím prvkem
  - b) zjištění stavu baterie
  - c) zjištění kvality signálu mezi prvkem a detektorem.
- Bateriové napájení (1x 3 V baterie CR 2477 - součástí balení) s životností cca 1 rok dle četnosti užívání.
- Díky bateriovému napájení je umístění detektoru libovolné.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem RFIO.
- Možnost připojení externí sondy FP-1, max. délka vedení až 30 m.

### Popis přístroje



### Umístění detektoru a sondy



### FP-1 | Sonda k hladinovému senzoru



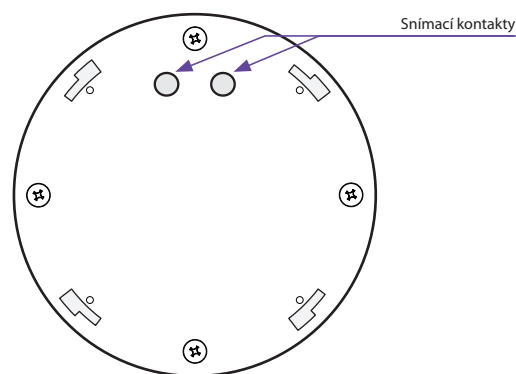
Technické parametry		FP-1
Pracovní teplota:		-10 až +40 °C
Upevnění:		lepením/šroubováním
Délka kabelu:		1 m
Rozměry:		18 x 8 x 26 mm



- Záplavový detektor slouží k detekci úniku vody – k aktivaci dochází v momentě zaplavení kontaktů umístěných na spodní straně detektoru.
- Po detekci vysílá neprodleně povel ke spínacímu prvku, který dále spíná čerpadlo, GSM bránu nebo uzavírá ventil potrubí.
- Detekce zaplavení je signalizována optickou a zvukovou signalizací.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.

Technické parametry		RFSF-100
<b>Napájení</b>		
Bateriové napájení:	2x baterie 1.5 V AAA	
Životnost baterie při vysílání 1x 12 hodin:	3 roky	
<b>Nastavení</b>		
Detekce alarmu:	optická a zvuková signalizace	
Zobrazení stavu baterie:	slabá baterie je indikována 5x probliknutím v intervalu 15 min. nebo zobrazením v systémovém prvku	
Akustický signál:	větší než 45 dB/1 m	
<b>Detekce</b>		
Senzor:	kontakty pro zaplavení	
Detekční princip:	propojení snímácích kontaktů snímanou kapalinou	
Doba reakce:	2 vteřiny po propojení snímácích kontaktů	
Přesnost měření:	99.8 %	
Citlivost:	v rozsahu 0 až 170 kΩ	
<b>Ovládání</b>		
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)	
Funkce repeater:	ne	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah:	na volném prostranství až 160 m	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	0 až +50 °C (dbát na pracovní teplotu baterií)	
Skladovací teplota:	-20 až +60 °C	
Pracovní poloha:	snímací kontakty pro zaplavení směrem dolů	
Upevnění:	volně položené	
Krytí:	IP62	
Rozměr:	Ø 89 x 23 mm	
Hmotnost:	92 g	

### Popis přístroje



### Funkce

Při propojení snímácích kontaktů (umístěných ve spodní části) kapalinou detektor odešle zprávu a spustí signalizaci.

### Vodivost kapalin

Kapaliny vhodné pro detekci		Nevhodné kapaliny
Druh kapaliny	Odpor [Ωcm]*	
pitná voda	5–10 kΩ	demineralizovaná voda
voda ze studny	2–5 kΩ	deionizovaná voda
voda z řeky	2–15 kΩ	whisky
dešťová voda	15–25 kΩ	benzín
odpadní voda	0.5–2 kΩ	olej
mořská voda	~0.03 kΩ	kapalné plyny
slaná voda	~2.2 kΩ	parafin
přírodní/tvrdá voda	~5 kΩ	ethylén glykol
chlorovaná voda	~5 kΩ	barvy
kondenzovaná voda	~18 kΩ	kapaliny s vysokým obsahem alkoholu
mléko	~1 kΩ	
syrovátka	~1 kΩ	
ovocná šťáva	~1 kΩ	
zeleninová šťáva	~1 kΩ	
polévka	~1 kΩ	
víno	~2.2 kΩ	
pivo	~2.2 kΩ	
káva	~2.2 kΩ	
mýdlová pěna	~18 kΩ	

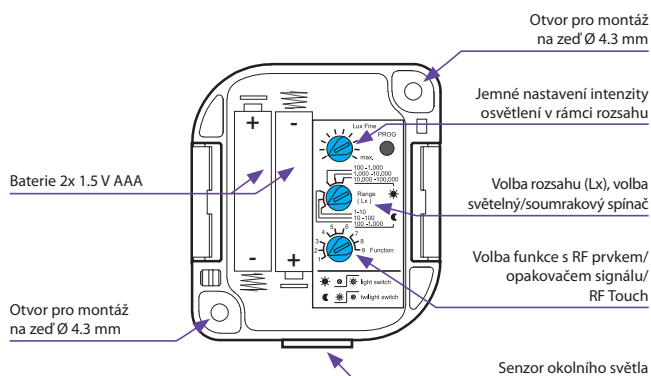
\* Měrný odpor charakterizuje odporové vlastnosti látek, které vedou elektrický proud.



Technické parametry		RFSOU-1
Napájení:	2x 1.5 V baterie AAA	
Životnost baterie:	cca 2 roky (dle počtu ovládaných jednotek)	
Nastavení rozsahu úrovně osvětlení		
Funkce ☾ (soumrakový spínač) - rozsah 1:	1 až 10 lx	
- rozsah 2:	10 až 100 lx	
- rozsah 3:	100 až 1.000 lx	
Funkce ☀ (světelný spínač)		
- rozsah 1:	100 až 1 000 lx	
- rozsah 2:	1 000 až 10 000 lx	
- rozsah 3:	10 000 až 100 000 lx	
Nastavení funkce:	otočným přepínačem	
Úroveň osvětlení jemně:	0.1 až 1 x rozsah	
Jemné nastavení úrovně osvětlení:	potenciometrem	
Časové zpoždění t:	0/1 min./2 min.	
Nastavení zpoždění t:	otočným přepínačem	
Ovládání		
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)	
Funkce repeater:	ne	
Dosah:	na volném prostranství až 160 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-20 až +50 °C	
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C	
Pracovní poloha:	senzor dolů nebo do stran	
Krytí:	IP65	
Stupeň znečištění:	2	
Rozměr:	72 x 62 x 34 mm	
Hmotnost:	104 g	
Související normy:	EN 60730-1, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTE, NVč. 426/2000sb	

- Detektor soumraku měří intenzitu osvětlení a na základě nastavené hodnoty vysílá povел k sepnutí osvětlení nebo vytažení/zatažení žaluzií.
- Lze jej kombinovat s multifunkčními spínacími prvky a žaluziovými spínači.
- Integrovaný senzor měření osvětlení, nastavitelný ve 3 rozsazích 1 až 100.000 lx.
- Volba funkce:
  - a) soumrakový spínač – automaticky spíná při poklesu intenzity okolního světla, rozpíná při zvýšení (vhodné pro zahradní osvětlení, reklamy, veřejné osvětlení...),
  - b) světelných spínač – automaticky spíná při zvýšení intenzity okolního světla, rozpíná při snížení (vhodné pro kanceláře, restaurace, místnosti...).
- Nastavitelné zpoždění do 2 minut pro eliminaci nežádoucího spínání okolními vlivy.
- Soumrakový spínač může ovládat až 32 prvků v instalaci.
- Programovací tlačítko na regulátoru slouží k:
  - a) nastavení funkce se spínacím nebo žaluziovým prvkem
  - b) zjištění stavu baterie
  - c) zjištění kvality signálu mezi prvkem a stmívačem.
- Bateriové napájení (2x 1.5 V baterie AAA - součástí balení) s životností cca 2 roky dle počtu ovládaných prvků.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem RFIO.
- Zvýšené krytí IP65 je vhodné pro montáž na zeď i do venkovního prostředí.

### Popis přístroje

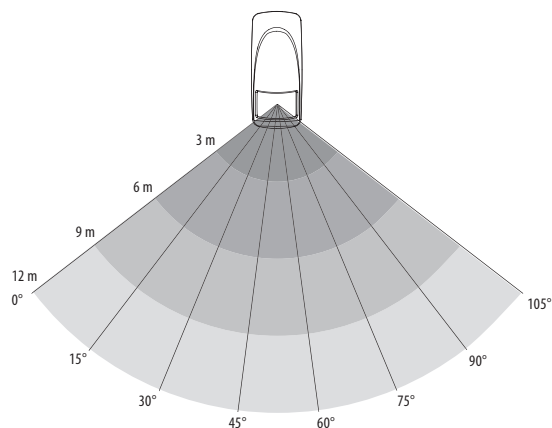




- Pohybový detektor PIR slouží k detekci osob pohybujících se v interiéru.
- Použití:
  - v kombinaci se spínacím prvkem pro automatickou regulaci osvětlení nebo spuštění sirény,
  - prostřednictvím Chytré RF krabičky může být detekce zobrazována ve vašem chytrém telefonu formou notifikace, přijaté alarmy jsou ukládány do historie, která je vizualizována v aplikaci iHC.
- Nastavení citlivosti PIR detektoru pro eliminaci nežádoucích sepnutí.
- Integrovaný senzor osvětlení, díky kterému můžete nastavit reakční dobu detektoru.
- Možnost aktivace/deaktivace signalizace LED na krytu detektoru.
- Anti-sabotážní funkce: při neoprávněném zásahu do detektoru spustí alarm.
- Napájení: 2x 1.5 V baterie AA, životnost baterie min. 1 rok.
- Signalizace vybité baterie dvojitým probliknutím LED nebo formou aplikace iHC.
- Detektory jsou kompatibilní se spínacími prvky označenými komunikačním protokolem RFIO2 a systémovými prvky eLAN-RF.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO.

Technické parametry	RFMD-100
Napájení:	2x 1.5 V baterie AA
Životnost baterie:	min. 1 rok, dle počtu aktivací
Signalizace vybité baterie:	ano
<b>Ovládání</b>	
Komunikační protokol:	RFIO
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)
Funkce repeater:	ne
Úhel detekce:	105°
Detekční vzdálenost:	max. 12 m
Doporučená pracovní výška:	max. 2.4 m
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C
Krytí:	IP20
Barva:	bílá
Rozměr:	46 x 105 x 43 mm
Hmotnost:	57 g

#### Detekční pole







- Okenní/dveřní detektor slouží pro detekci otevření, k aktivaci dochází oddálením magnetu od senzoru.
- Použití:
  - v kombinaci se spínacím prvkem pro automatickou regulaci osvětlení (sklep, garáž...) nebo sepnutí GSM brány.
  - prostřednictvím Chytré RF krabičky může být detekce zobrazována ve vašem chytrém telefonu formou notifikace, přijaté alarmy jsou ukládány do historie, která je vizualizována v aplikaci iHC.
- Anti-sabotážní funkce: při neoprávněném zásahu do detektoru spustí alarm.
- Napájení: 1x 3 V baterie CR 2032, životnost baterie min. 1 rok, díky možnosti vypnutí signalizační LED lze prodloužit až na 3 roky.
- Signalizace vybité baterie formou aplikace iHC.
- Detektory jsou kompatibilní se spínacími prvky označenými komunikačním protokolem RFIO2 a systémovými prvky eLAN-RF.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO.

**Technické parametry****RFWD-100**

Napájení:	1x 3 V baterie CR 2032
Signalizace vybité baterie:	ano
<b>Ovládání</b>	
Komunikační protokol:	RFIO
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)
Funkce repeater:	ne
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C
Krytí:	IP20
Barva:	bílá
Rozměr přístroje:	25 x 75 x 16 mm
Rozměr magnetu:	15 x 75 x 14 mm



Okenní/dveřní detektor | RFWD-100



Záplavový detektor | RFSF-100





RF Touch-B

RF Touch-W

Technické parametry	RF Touch-B	RF Touch-W
<b>Displej</b>		
Typ:	barevný TFT LCD	
Rozlišení:	320 x 240 bodů/262 144 barev	
Poměr stran:	3:4	
Viditelná plocha:	52,5 x 70 mm	
Podsvícení:	aktivní (bílé LED)	
Dotyková plocha:	rezistivní 4 vodičová	
Úhlopříčka:	3,5"	
Ovládání:	dotykové	
<b>Napájení</b>		
Napájecí napětí:	AC 100–230 V	ze zadní strany: 100–230 V AC z boční strany: 12 V DC
Příkon:	max. 5 W	
Napájecí svorky:	A1–A2	
<b>Ovládání</b>		
Komunikační protokol:	RFIO2	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)	
Dosah:	na volném prostranství až 100 m	
Min. vzdálenost RF Touch prvku:	1 m	
<b>Připojení</b>		
Připojení:	svorkovnice	bezšroubová svorkovnice Push-in nebo konektor Jack Ø 2,1 mm
Průřez připojovacích vodičů:	max. 2,5 mm <sup>2</sup> /1,5 mm <sup>2</sup> s dutinkou	
<b>Provozní podmínky</b>		
Pracovní teplota:	0 až +50 °C	
Skladovací teplota:	- 20 až +70 °C	
Krytí:	IP20	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Pracovní poloha:	libovolná	
Instalace:	do instalační krabice	libovolně v interiéru
Rozměry:	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 24 mm
Hmotnost (plast):	127 g	175 g
Související normy:	EN 60730-1	

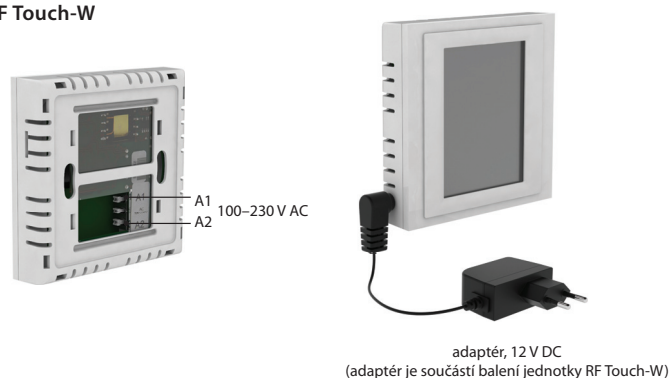
- Ovládací dotyková jednotka RF Touch je centrálním ovládáním pro vytápění, spínání elektrospotřebičů a zařízení, stmívání světel, ovládání žaluzií,...
- Vysílá a přijímá povely od prvků, zpracovává nastavené programy pro automatickou regulaci.
- Díky obousměrné komunikaci vizualizuje aktuální stav jednotlivých prvků.
- Automatické ovládání na základě týdenního programu.
- Lze kombinovat až se 40 prvky iNELS RF Control + 30 detektory, (instalaci můžete postupně rozšiřovat od 1 prvku).
- Napájení dotykové jednotky je v rozsahu 100–230 V AC, (RF Touch/W i pomocí adaptéru 12 V DC - součást balení).
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi RF Touch a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem RFIO.

### Napájení

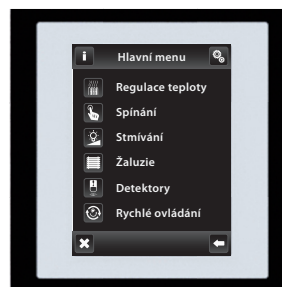
#### RF Touch-B



#### RF Touch-W



### Barevné kombinace



černá/bílá



chrom/šedá



bílá/perletová



sklo/šedá



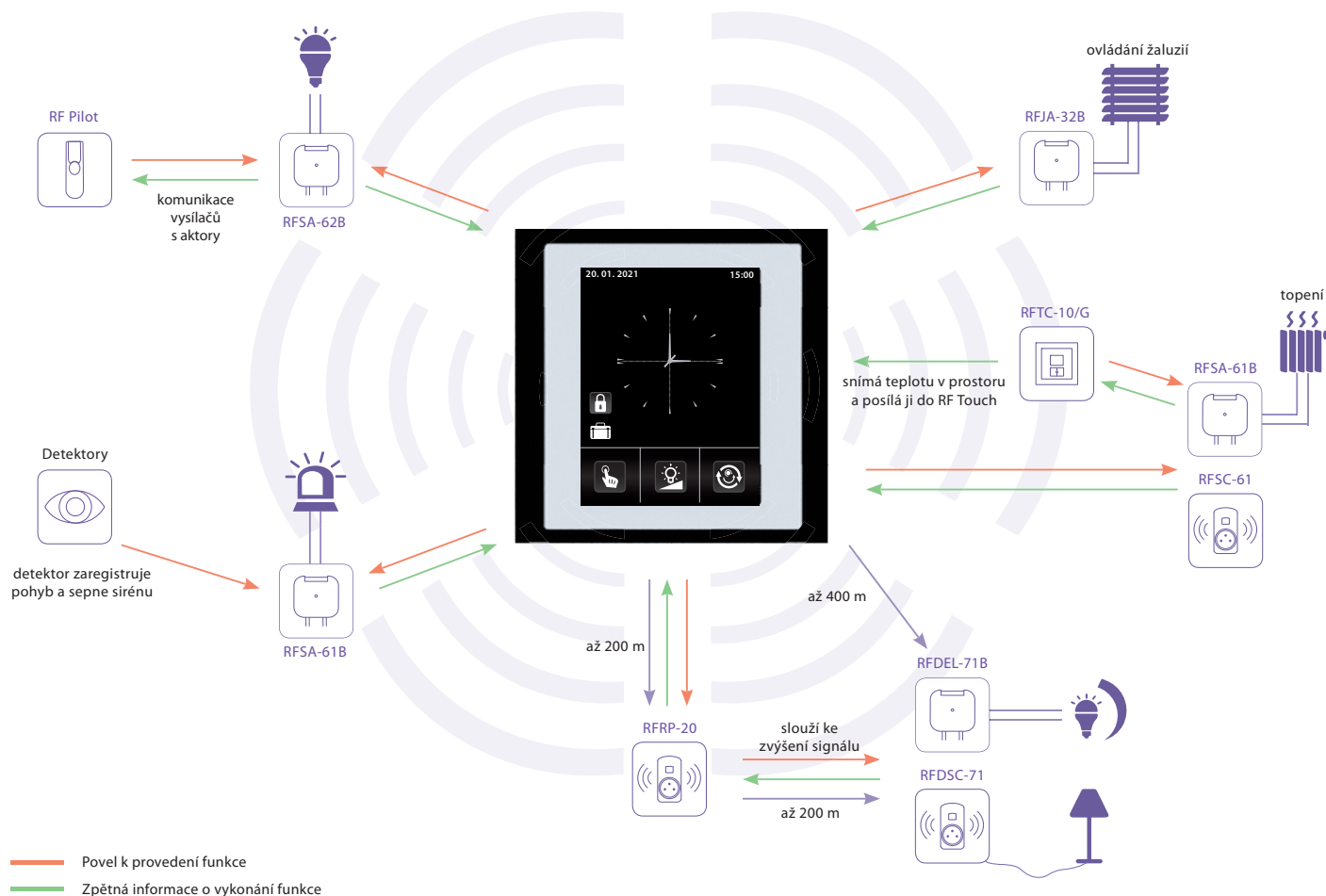
červená/hliníková



hliník/tm.šedá



titan/ledová



## VYTÁPĚNÍ

- ovládání topných zařízení (kotle, termohlavice 0–10 V...)
- regulace teploty v celém domě nebo jednotlivých místnostech zvláště
- informace o venkovní teplotě (bezdrátový teplotní senzor) - terasy ...
- možnost nastavení vlastního programu vytápění na celý týden
- prázdninový režim přeruší nastavený topný režim v době Vaší dovolené
- korekci teploty v místnosti (v době topného režimu) provedete příkazem digitálního termoregulatoru

## STMÍVÁNÍ

- regulace intenzity světla
- možnost vlastního pojmenování jednotlivých stmívaných okruhů (např.: světla obývacího pokoje)
- imitace „východu/západu slunce“ - světlo pozvolna nabíhá nebo dobíhá po Vámi nastavený čas v rozmezí 2 s – 30 min

## DETEKTORY

- RF Touch komunikuje s detektory - okenními, dveřními, pohybu, ...
- možnost kombinace se spínacími aktory
- máte dokonalý přehled o celém domě

## SPÍNÁNÍ

- funkce slouží ke spínání osvětlení, zásuvek, elektro spotřebičů a zařízení
- přehledné ovládání díky možnosti vlastního pojmenování
- spínací hodiny umožňují sepnutí spotřebičů v závislosti na reálném čase i ve Vaší nepřítomnosti (simulace přítomnosti osob, atd.)
- volba funkcí spínacího prvku: sepnout/vypnout, impulsní relé, tlačítko, zpožděný rozběh/návrat (čas nastavení zpoždění 2 s – 60 min)

## ŽALUZIE

- ovládání žaluzií, markýz, rolet, garážových vrat apod.
- ovládání žaluzií jednotlivě nebo hromadně
- nastavení samostatného časového programu doby vytažení/zatažení
- napájení žaluziových prvků je na 230 V i na 24 V DC (meziokenní žaluzie, apod.)

## RYCHLÉ OVLÁDÁNÍ

- slouží pro skupinové ovládání více prvků jedním dotykem
- možnost vytvoření scény, kdy se po aktivaci například zatáhne žaluzie a světlo se přizpůsobí na Vámi zvolený jas



- Opakovač signálu slouží k zvýšení dosahu mezi ovladačem a prvkem až o 200 metrů.
- Je určen pro přenos signálu až k 20 prvkům.
- Indikace:
  - zelená LED - napájecí napětí,
  - červená LED - aktivní stav (přijímání a vysílání RF signálu).
- Programování se provádí tlačítkem.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem RFIO.
- Díky zásuvkovému provedení je instalace jednoduchá a to přímým zasunutím do stávající zásuvky, funkce průchozí zásuvky zůstane zachována.

Vyrábí se ve 3 provedeních zásuvek/zástrček:

Technické parametry	RFRP-20/230V	RFRP-20/120V
Napájecí napětí:	230–250 V	120 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz	60 Hz
Příkon zdánlivý:	6 VA	
Příkon ztrátový:	0.7 W	
<b>Ovládání</b>		
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)	
Dosah:	na volném prostranství až 200 m	
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm	
Programování:	tlačítko - zelená LED/červená LED	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-20 až +55 °C	
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C	
Upevnění:	zasunutím do zásuvky	
Krytí:	IP20 přístroj	
Rozměry:	60 x 120 x 80 mm	
Hmotnost:	225 g	
Související normy:	EN 607 30-1 ED.2	



French

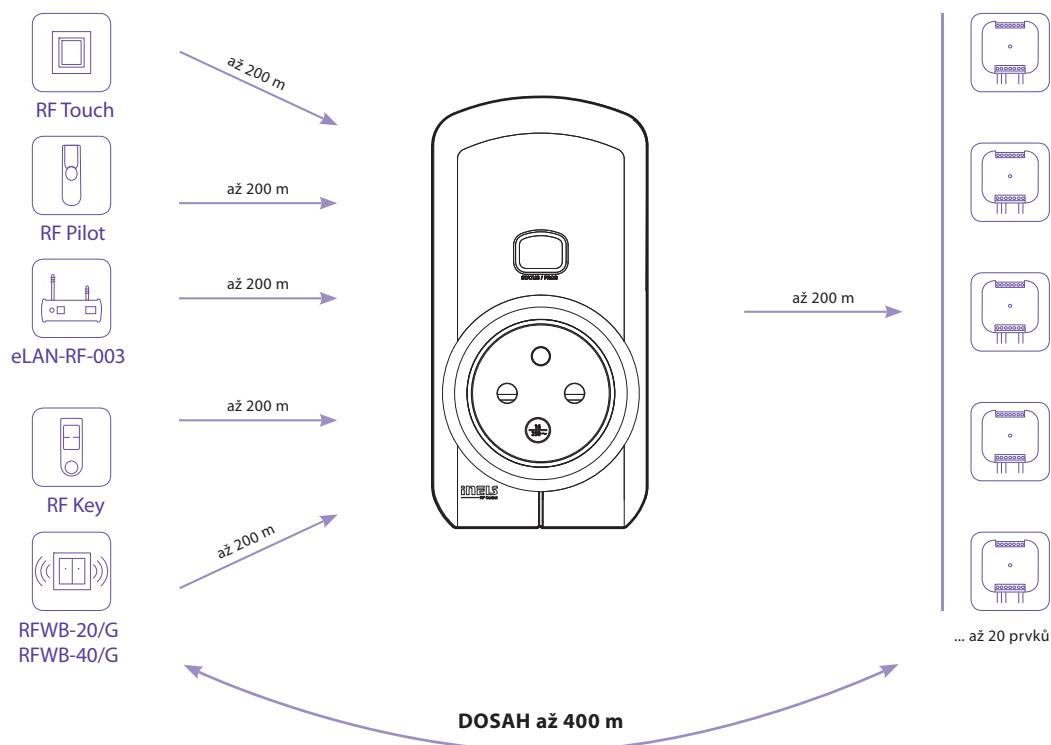


Schuko



British

Přenos a prodloužení dosahu signálu až pro 20 prvků.





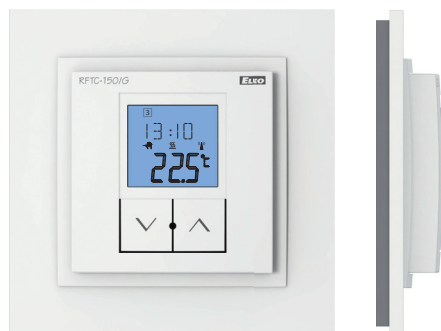


# Hotel Retrofit (HRESK)

Úspora nákladů, zvýšení komfortu

# HRESK

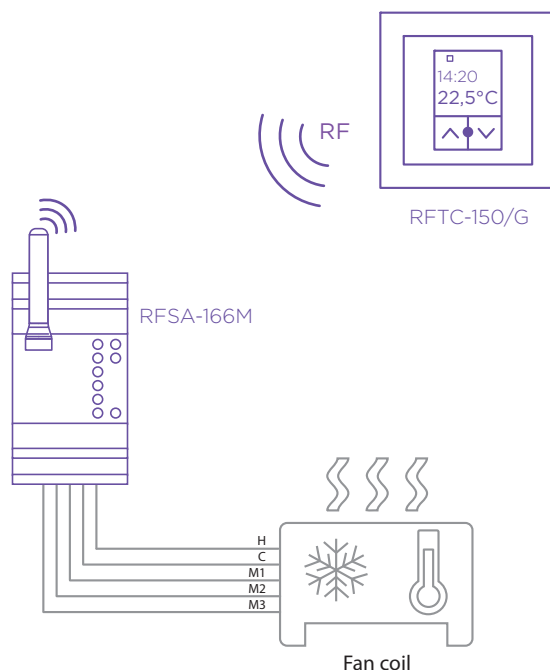




- Bezdrátový regulátor RFTC-150/G měří teplotu prostoru vestavěným senzorem. Na základě nastaveného programu posílá povel spínacím prvku RFSa-166M pro ovládání fancoilu.
- Možnost nastavení automatického nebo manuálního režimu.
- Rozsah měřené teploty 0 až 55 °C.
- Podsvícený LCD displej zobrazuje aktuální a nastavenou teplotu, stav sepnutí (ON/OFF), stav baterie, den v týdnu, aktuální čas.
- Napájení regulátoru – baterie – 2 x AAA 1.5 V, životnost cca 1 rok.
- Díky ploché zadní straně přístroje jej můžete umístit kdekoli v prostoru.
- Prvky podporují komunikaci s detektory RF.
- Dosah 100 m (volné prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO.
- Barevné kombinace teplotního prvku v designu rámečků LOGUS<sup>90</sup> (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).

Technické parametry		RFTC-150/G
Napájecí napětí:		2 x 1.5 V baterie AAA
Životnost baterie:		až 1 rok
Korekce teploty:		2 tlačítka ∇/∧
Teplotní offset:		± 5 °C
Displej:		LCD, znakový
Podsvícení:		aktivní 10 s po stisku
Indikace přenosu/funkce:		symboly
Vstup pro měření teploty:		1x interní čidlo
Rozsah a přesnost měření teploty:		0 až + 55 °C ; 0.3 °C z rozsahu
Ovládání		
Komunikační protokol:		RFIO
Frekvence:		866–922 MHz (více na str. 76)
Funkce repeater:		ne
Způsob přenosu signálu:		obousměrně adresovaná zpráva
Dosah:		na volném prostranství až 100 m
Minimální vzdálenost ovládání:		20 mm
Další údaje		
Max. počet ovlád. prvků		1
RFSa-166M:		týdenní
Pracovní teplota:		0 až +55 °C
Pracovní poloha:		na stěnu
Upevnění:		lepením/šroubováním
Krytí:		IP30
Stupeň znečištění:		2
Rozměry		
- plast:		85 x 85 x 20 mm
- kov, sklo, dřevo, žula:		94 x 94 x 20 mm
Hmotnost:		66 g (bez baterií)
Související normy:		EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

Zapojení





### Technické parametry RFSAI-161B/230V RFSAI-161B/120V

Napájecí napětí:	230 V AC	120 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz	60 Hz
Příkon zdánlivý:	9 VA	9 VA
Příkon ztrátový:	0,7 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %	

### Výstup

Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO <sub>2</sub> )
Jmenovitý proud:	12 A/AC1
Spínaný výkon:	3000 VA/AC1, 288 W/DC
Špičkový proud:	30 A, max. 4 s při střídě 10%
Spínané napětí:	250 V AC1/24 V DC
Min. spínaný proud DC:	100 mA/10 V
Izolační napětí mezi reléovými výstupy a vnitřními obvody:	základní izolace (kat. přepětí III dle EN 60664-1)
Izolační napětí otevřeného kontaktu relé:	1 kV
Mechanická životnost:	3x10 <sup>7</sup>
Elektrická životnost (AC1):	5x10 <sup>4</sup>
Indikace sepnutí relé:	červená LED

### Ovládání

Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)
Funkce repeater:	ano
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)
Externím tlačítkem:	délka kabelu max. 12 m $\frac{1}{2}$ *
Dosah:	na volném prostranství až 160 m

### Další údaje

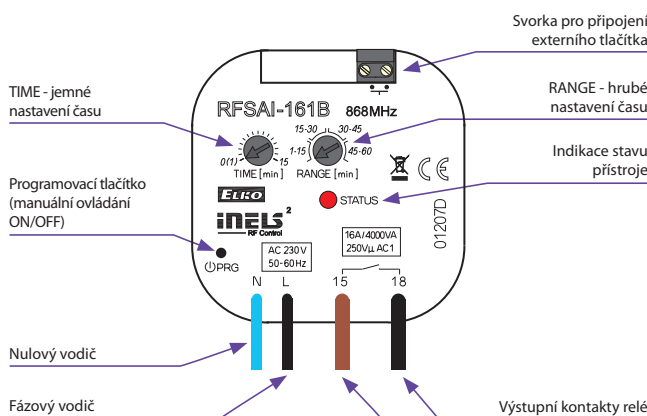
Napětí otevřeného kontaktu ext. spínače:	3 V
Odpor na vedení pro externí spínač:	<1 kΩ
Odpor na vedení pro rozepnuté tlačítko:	>10 kΩ
Galvanické oddělení vstupu:	ne
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	volné na přívodních vodičích
Krytí:	IP30
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Svorkovnice:	0,5–1 mm <sup>2</sup>
Vývody (drát CY, průřez):	2x 0,75 mm <sup>2</sup> , 2x 2,5 mm <sup>2</sup>
Délka vývodů:	90 mm
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm
Hmotnost:	50 g

\* Na tuto vzdálenost doporučujeme použít kroucenou dvovloučku.

$\frac{1}{2}$  Vstup externího tlačítka je na potenciálu síťového napájecího napětí.

- Spínací prvek s 1 výstupním kanálem slouží v kombinaci s detektory pro automatické řízení osvětlení.
- RFSAI-161B má přednastavený algoritmus řízení (scénu) přizpůsobenou požadavku ovládání hotelového pokoje, viz příklad zapojení.
- Do každého RFSAI-161B lze naprogramovat 1x RFMD-100, 1x RFWD-100 a 1x bezdrátový ovladač (RFBW-40/G nebo RF KEY).
- Svorky na prvku Vám přináší možnost připojení drátového detektoru nebo stávajícího tlačítka v instalaci.
- Umožňuje připojení zátěže 1x 12 A (3 000 VA).
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Dosah 160 m (volné prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvku použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem RFIO2.

### Popis přístroje



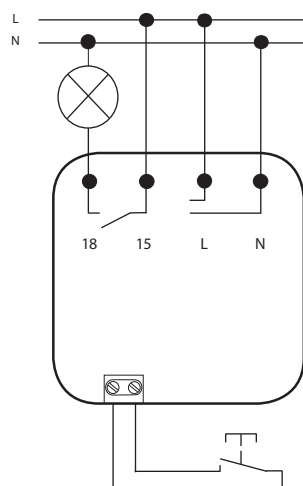
Kompatibilní bezdrátové detektory:

Pohybový: RFMD-100

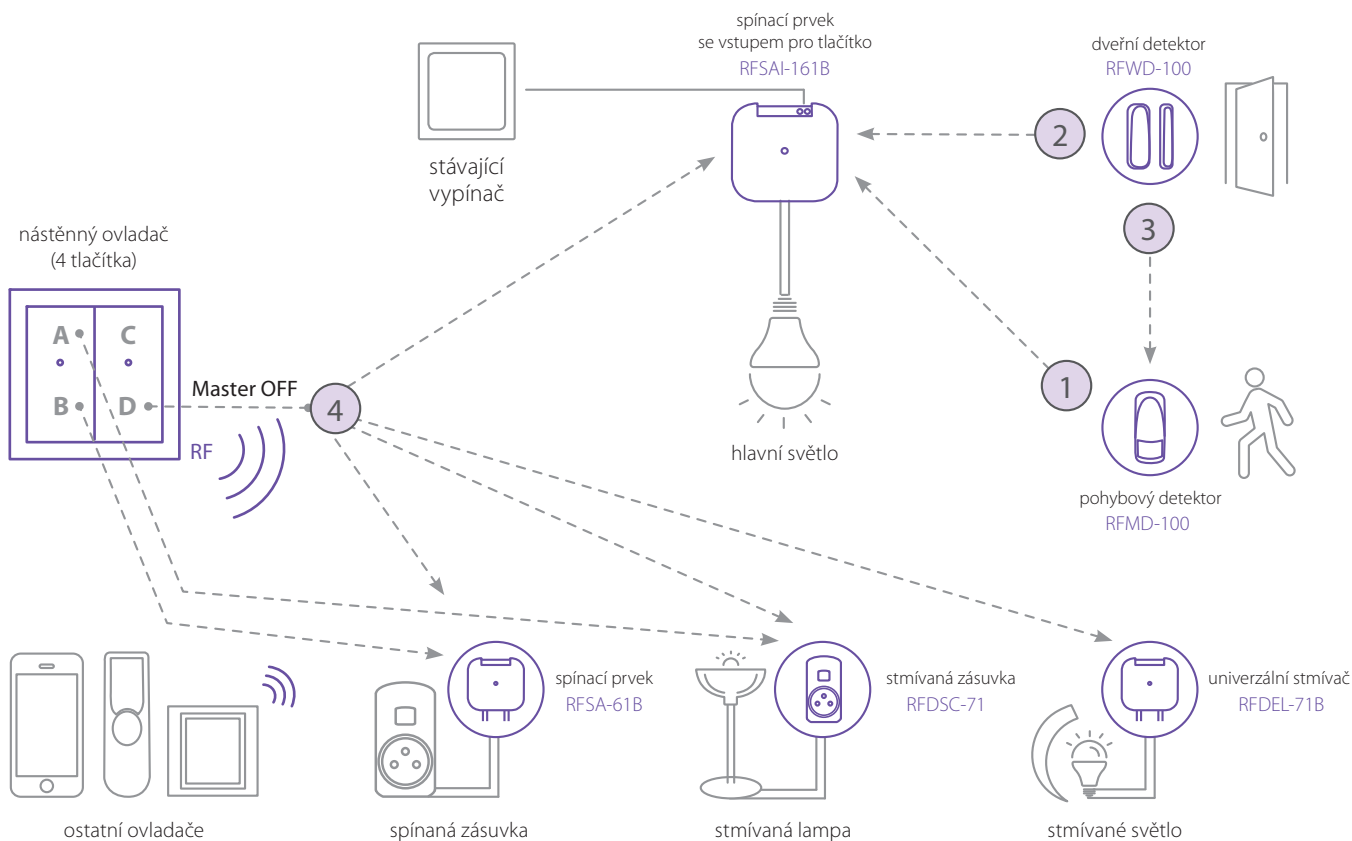
Dveřní/okenní: RFWD-100

### Connection

RFSAI-161B/230V  
RFSAI-161B/120V



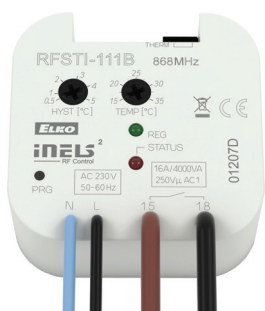
## Příklad zapojení



## Funkce

- 1 Jakmile pohybový detektor (RFMD-100) zachytí pohyb hostů, vysílá povel k rozsvícení světel.
- 2 Při zavření dveří od pokoje začne dveřní detektor (RFWD-100) odpočítávat nastavený čas ke zhasnutí světel.
- 3 Jestliže se i po zavření dveří na pokoji stále někdo pohybuje, povel ke zhasnutí světel bude zrušen příkazem pohybového detektoru (RFMD-100).
- 4 Stiskem tlačítka na pozici D nástěnného ovladače (RFBW-40) se vyšle povel OFF všem prvkům, které jsou ovládány z tohoto tlačítka a zároveň zablokuje reakci na pohybový detektor (RFMD-100).
- 5 Pomocí ostatních kanálů (A, B, C) na nástěnném ovladači (RFBW-40) lze ovládat i další prvky.
- 6 Jakmile se host probudí a stiskne kterékoli tlačítko na nástěnném ovladači (RFBW-40), dojde opět k aktivaci všech prvků, které byly vypnuty stiskem tlačítka na pozici D, a zároveň se odblokuje reakce na pohybový detektor (RFMD-100).





### Technické parametry RFSTI-111B/230V RFSTI-111B/120V

Napájecí napětí:	230 V AC	120 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz	60 Hz
Příkon zdánlivý:	9 VA/cos φ= 0.1	9 VA/cos φ= 0.1
Příkon ztrátový:	0.7 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %	
Vstup pro měření teploty:	1x vstup na externí teplotní senzor TZ/TC ⚠	
Rozsah a přesnost měření teploty:	+15 až +35 °C ; 0.5 °C z rozsahu	

### Výstup

Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO <sub>2</sub> )
Jmenovitý proud:	12 A/AC1
Spínaný výkon:	3000 VA/AC1, 288 W/DC
Špičkový proud:	30 A/max. 4 s při střídě 10%
Spínané napětí:	250 V AC1/24 V DC
Min. spínaný proud:	100 mA/10 V
Izolační napětí mezi reléovými výstupy a vnitřními obvody:	základní izolace (kat. přepětí III dle EN 60664-1)
Izolační napětí otevřeného kontaktu relé:	1 kV
Mechanická životnost:	3x10 <sup>7</sup>
Elektrická životnost (AC1):	5x10 <sup>4</sup>

### Ovládání

Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)
Funkce repeater:	ano
Dosah:	na volném prostranství až 160 m

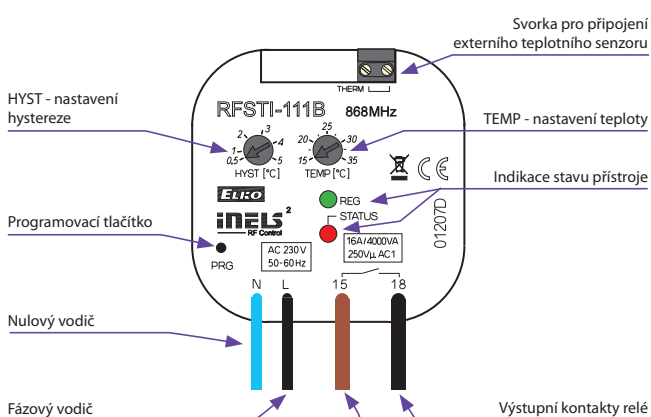
### Další údaje

Pracovní teplota:	-15 až +50 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Indikace sepnutí relé:	červená LED
Indikace regulace:	zelená LED
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	volné na přívodních vodičích
Krytí:	IP30
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Vývody (drát CY, průřez, délka):	2 x 0.75 mm <sup>2</sup> , 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> , 90 mm
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm
Hmotnost:	50 g

⚠ Vstup teplotního senzoru je na potenciálu síťového napájecího napětí.

- Prvek měří teplotu v rozsahu 15 až 35 °C externím senzorem a na základě nastavené teploty spíná klimatizaci.
- Je vhodný zejména pro hotelové pokoje.
- Při zaučení okenního/dveřního senzoru dojde při otevření okna/dveří k automatickému rozpojení kontaktu relé zařízení, tak šetří zbytečně vynaloženou energii pro chlazení při otevřeném okně/dveřích.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 12 A (3 000 VA).
- Prvky podporují komunikaci s detektory RF.
- K jednomu prvku RFSTI-111B lze připojit max. 4 detektory RFDW-100.
- Dosah 160 m (volné prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s protokolem RFIO2.
- Provedení BOX nabízí montáž do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- Externí senzor TC (-20 až +80 °C) nebo TZ (-40 až +125 °C) o délce 3 m, 6 m, 12 m. Viz „Příslušenství“ na str. 45.

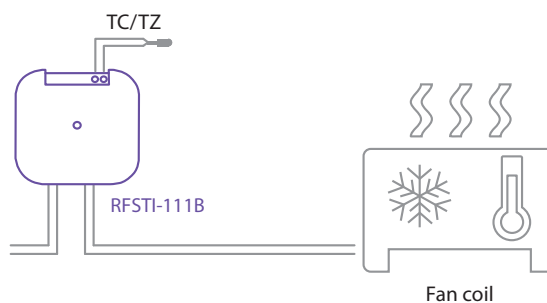
### Popis přístroje



### Funkce

Externí čidlo snímá teplotu v místnosti a spíná klimatizaci dle nastavené teploty. Reaguje na povel detektoru - při otevření okna vypne klimatizaci.

### Zapojení





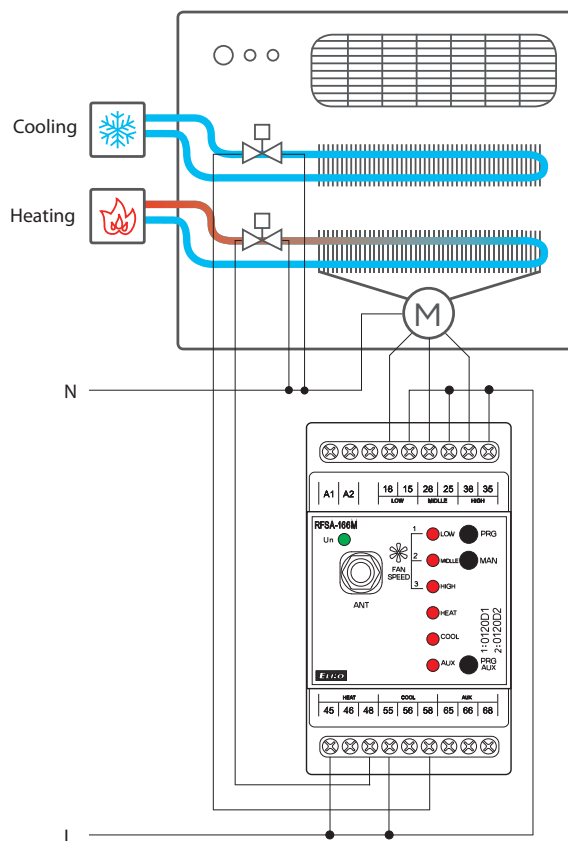


Technické parametry		RFS-166M/230V
Napájecí napětí:	110–230 V AC	
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz	
Příkon zdánlivý:	min. 2 VA/max. 5 VA	
Příkon ztrátový:	min. 0.5 W/max. 2.5 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10%/–25 %	
<b>Výstup</b>		
Počet kontaktů:	3x přepínací (AgSnO <sub>2</sub> ); 3x spínací (AgSnO <sub>2</sub> )	
Jmenovitý proud:	8 A/AC1	
Spínaný výkon:	2000 VA/AC1	
Špičkový proud:	10 A/<3 s	
Spínané napětí:	250 V AC1	
Min. spínaný výkon DC:	500 mW	
Mechanická životnost:	1x10 <sup>7</sup>	
Elektrická životnost (AC1):	1x10 <sup>5</sup>	
<b>Ovládání</b>		
Bezdrátově:	na výstupu RE6 až 25 kanály (tlačítka)	
Komunikační protokol:	RFIO2	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)	
Funkce repeater:	ano	
Manuální ovládání:	tlačítkem MAN	
Dosah:	na volném prostranství až 100 m	
Anténa RF:	AN-I součást balení (SMA konektor)*	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	–15 °C až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolný	
Upevnění:	DIN lišta EN 60715	
Krytí:	IP20 z čelního panelu	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ s dutinkou max. 1x 2.5	
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm	
Hmotnost:	264 g	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

\* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56 Nm.

- Díky 6-ti kanálovému provedení spínacího prvku lze ovládat režim topí/chladí a 3 stupně rychlosti a výstupní kanál AUX lze použít k ovládní spotřebičů, zásuvek nebo světel.
- Spínací bezdrátový prvek RFS-166M lze kombinovat s RFCT-150/G.
- Ke spínacímu prvku může být přiřazeno až 25 detektorů RFWD-100.
- Detektor RFWD-100 lze přiřadit k RFS-166M pomocí tlačítka PRG.
- Výstupní kanál AUX:
  - může být ovládán až 25 kanály,
  - lze jej kombinovat s detektory, ovladači nebo systémovými prvky iNELS RF Control,
  - funkce: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu časovým nastavením 2 s – 60 min. Popis funkcí na str. 74,
  - možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení,
  - programovací tlačítko PRG AUX na prvku slouží také jako manuální ovládní výstupu AUX.
- Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do rozvaděče s ocelovými dveřmi, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E, viz příslušenství na str. 69.
- Dosah 100 m (volné prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO2.

Zapojení pro ovládání fancoilu



## Chytré telefony



- Ovládací aplikace pro chytré telefony a tablety s operačním systémem Android i iPhone - iHC-AiO. Vám umožňuje jednoduchým způsobem ovládat Váš dům.
- Uživatelsky příjemné a intuitivní prostředí aplikace nabízí centrální řízení z jednoho místa.
- Aplikace umožňuje ovládání kompletního řešení iNELS RF a BUS prostřednictvím Chytré RF krabičky, Connection serveru, Centrální jednotky a ostatních podporovaných zařízení třetích stran které jsou zapojeny do domácí internetové sítě.
- Aplikace umožňuje bezplatné vzdálené ovládání.
- Funkce aplikace iHC-AiO:
  - sjednocení všech iNELS zařízení pod jednu aplikaci. Konkrétně pak eLAN RF 003, eLAN RF 103, eLAN IR, CU3, CS a LARA
  - v rámci BUS je nyní možné konfigurovat místnosti bez nutnosti veřejného serveru nebo CS
  - user management - v aplikaci bude možno nastavit práva všem uživatelům, kteří budou využívat jeden systém
  - automatizace - tvoření podmínek v rámci systémů RF, BUS nebo v obou systémech
  - notifikace o nízkém stavu baterií, alarmech, stavech aktorů
  - historie stavů jednotlivých aktorů
  - zobrazení všech přidávaných zařízení v přehledném menu a možnost konfigurace vlastního dashboardu.

## Smart TV



- Ovládání zařízení prostřednictvím Smart TV je možné nejen v bezdrátové instalaci RF Control pomocí chytré krabičky eLAN-RF, ale i v případě drátové varianty iNELS BUS pomocí Connection serveru. Aplikace iHC-SMTV je zdarma ke stažení v obchodu s aplikacemi ve Vaší Smart TV.
- Ovládání funguje klasickým ovladačem od TV.
- Kompatibilní je každá Smart TV, která je vyrobena od roku 2015 a podporuje OS Tizen.
- Funkcionalita:
  - spínání ON/OFF, s možností časových plánů
  - stmívání ON/OFF, plynulý náběh/doběh, změna barvy
  - scény
  - vytápění (teplotní korekce, změna módu, režim chlazení/topení)
  - kamery (obrázek, případně live stream, pokud je podporován ze strany webového prohlížeče ve Vaší Smart TV).
- iHC-SMTV (Smart TV App) je zdarma a není nijak licencována.
- Odkaz na aplikaci naleznete zde:



## Chytré hodinky Samsung GEAR S2 / S3



TIZEN<sup>®</sup> iHC-WTRF

- Aplikace ovládá spotřebiče prostřednictvím chytrých hodinek Samsung Gear S2/S3.
- Chytré hodinky jsou spojené s ovládanými spotřebiči prostřednictvím chytré RF krabičky eLAN-RF.
- Funkcionalita:
  - spínání spotřebičů, zásuvek
  - funkce automatického časování
  - stmívání světel, nastavení barvy
  - ovládání garážových vrat, bran, závor a žaluzií
  - funkce scén pro skupinový povel.
- Intuitivní a jednoduché ovládání v kombinaci dotyku na display a pohybu kolečka na Samsung Gear S2/S3.
- Nastavení se provádí prostřednictvím aplikace iNELS Home Control iHC-MAIRF nebo přímo přes webové rozhraní chytré RF krabičky eLAN-RF.
- Pro ovládání není nutné mít u sebe chytrý telefon, hodinky fungují nezávisle.

Hlasový asistent Amazon Alexa



amazon alexa

- Pomocí umělé inteligence Alexa si můžete zjednodušit každodenní život - nastavit budík, upozornění, vytvářet nové položky či připomenutí v kalendáři.
- Hlasový asistent umí odpovídat na otázky a ovládat jednotlivá zařízení i chytrou domácnost.
- Dostupný je na mobilních telefonech, televizorech, v chytrých reproduktorech a dalších zařízeních.
- Je určen k pohodlnému ovládání elektroinstalace RF Control hlasem pomocí Vašeho mobilního telefonu nebo chytrého reproduktoru.
- Jedná se o doplněk systému RF Control a v rámci řešení iNELS.
- Odkaz na manuál naleznete zde:

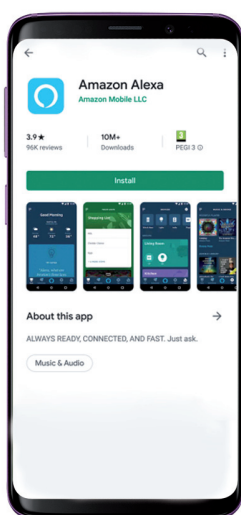


Hlasový asistent Google Home

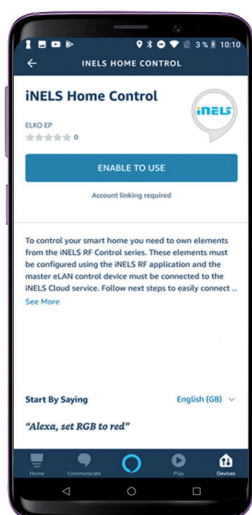


Google HOME

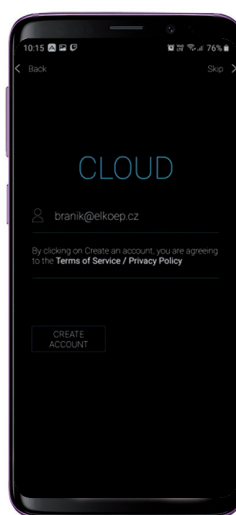
- Google Home se může stát členem Vaší chytré domácnosti.
- Hladce komunikuje s inteligentním zařízením, jako je iNELS RF.
- Díky tomu můžete hlasem ovládat třeba nastavení teploty nebo intenzity světel.
- Hlasový asistent je určen k pohodlnému ovládání elektroinstalace RF Control hlasem pomocí Vašeho mobilního telefonu nebo chytrého reproduktoru.
- Jedná se o doplněk systému RF Control, a v rámci řešení iNELS Smart Home Solution splyne svou elegancí s každou moderní domácností.
- Odkaz na manuál naleznete zde:



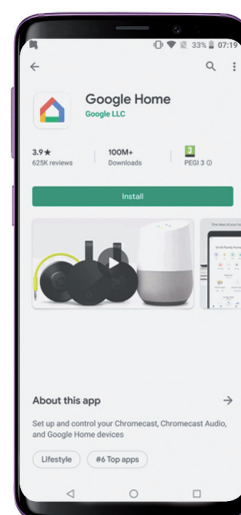
Náhled aplikace pro Amazon Alexa v Google Play



Nastavování produktů v aplikaci Amazon Alexa



Registrace do Cloudu pomocí e-mailu a nastavení hesla



Náhled aplikace pro Google home v Google Play

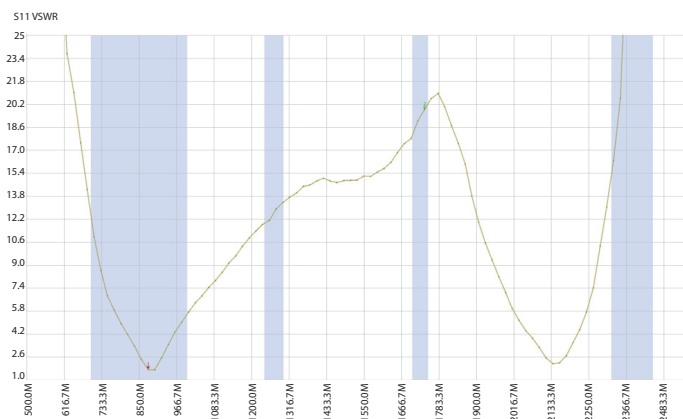
**Aplikace iHC-MAIRF-Cloud/iHC-MIIRF-Cloud:**

- Je určena pro zařízení iOS 10 a výše a OS Android 5.0 a výše.
- Optimalizováno pro zařízení s obrazovkou o rozlišení 800x480.
- Jazyk aplikace se automaticky mění dle jazyka nastaveného v OS Android/iOS.
- Cloudový účet můžete vytvořit pomocí Průvodce nastavení nebo přihlašovací tlačítka v hlavním menu. Doporučená minimální rychlost pro připojení eLAN-RF ke Cloudu by se měla pohybovat v řádech megabytů za sekundu (3G - 1Mbit/s a vyšší).

## AN-I | Interní anténa



Graf měření antény AN-I



- interní anténa AN-I se standardně dodává v kompletu s výrobkem

## Technické parametry

AN-I

Polarizace:	vertikální
Zisk:	2.1 dBi
Rozměr:	17 x 44 x 8.5 mm
Impedance:	50 Ω
Barva:	černá

Prutová anténa s SMA konektorem se standardně dodává v kompletu s výrobkem.

## Prodlužovací kabel pro externí anténu



10 m

## Technické parametry

Konektory:	SMA (male/female)
Barva:	bílá
Délka kabelu:	10 m

## Měřený dosah mezi ovladači a prvkem RFSA-66M

	RFGB	RFBW	RF KEY
AN-I	305 m	290 m	190 m
AN-E	300 m	290 m	200 m
AN-E3	275 m	260 m	180 m

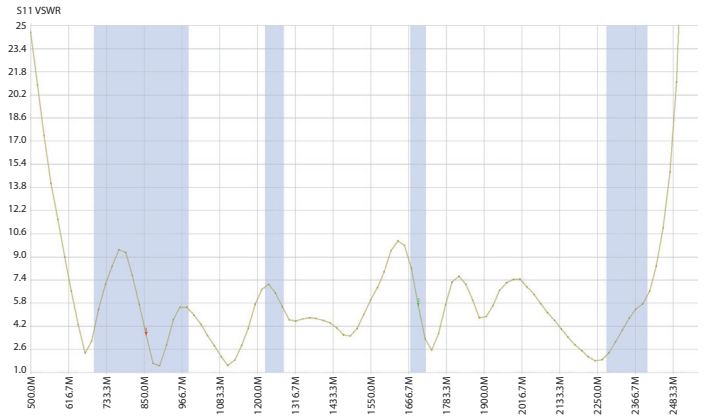
Dosah je měřen za přímé viditelnosti mezi prvky RFGB-x, RFBW-x, RF KEY a RFSA-66M.

Připojení prodlužovacího kabelu pro anténu nemá vliv na dosah.

## AN-E1 | Externí anténa



Graf měření antény AN-E



### Technické parametry

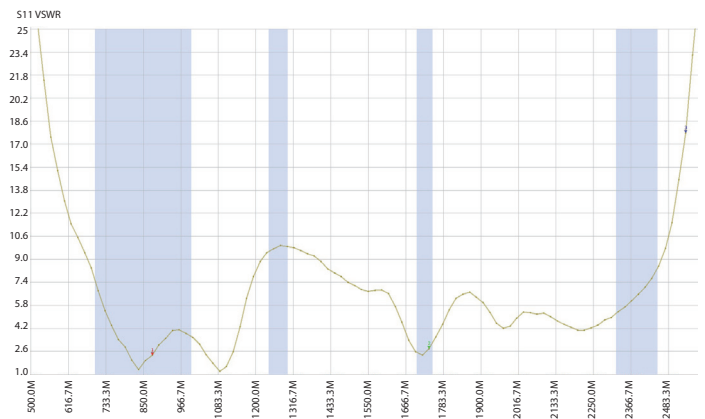
### AN-E1

Upevnění:	magnetické
Délka kabelu:	3 m
Polarizace:	vertikální
Zisk:	5 dBi
Impedance:	50 Ω
Barva:	černá
Rozměry:	Ø 30 x 280 mm

## AN-E3 | Externí anténa



Graf měření antény AN-E3



### Technické parametry

### AN-E3

Délka kabelu:	3 m
Polarizace:	vertikální
Zisk:	3 dBi
Impedance:	50 Ω
Barva:	černá
Rozměr:	Ø 50 x 88 mm

- externí anténa AN-E3 je určena pro venkovní použití

## RFAF/USB | Servisní klíč



- Servisní klíč RFAF/USB (v spolupráci s SW RF\_analyzer) je určen pro systémové partnery iNELS RF Control a slouží k:
  - nastavení opakovače (zesilovače) signálu prostřednictvím prvků iNELS RF Control označených jako RFIO2. Tato možnost Vám přináší komunikovat na delší vzdálenost (řádově 50 m) prostřednictvím existujících prvků iNELS RF Control v instalaci (tím eliminujete použití opakovače RFRP-20).
  - přehrání firmware v prvcích iNELS RF Control (označených RFIO2), v případě nových verzí firmware vylepšujících funkčnost prvků, na kterých neustále pracujeme.
  - analyzátor sítě RF komunikací Vám spolehlivě analyzuje komunikaci mezi ovladačem (kde jej plánujete umístit) a prvkem v instalaci. Ukazuje sílu/kvalitu signálu a také možné frekvence, které mohou rušit komunikaci.
  - SW RF analyzer naleznete na [inels.com/partners](http://inels.com/partners) v sekci SW/FW RF Control.

Technické parametry	RFAF/USB
Příkon:	max. 1 W
Rozhraní:	USB 1.1 a vyšší, plug. „A“
Dosah:	100 m
Min. vzdálenost RF Touch prvku:	1 m
Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 76)
Indikace napájení:	zelená LED
Indikace RF komunikace:	červená LED
Další údaje	
Pracovní teplota:	0 až +55 °C
Skladovací teplota:	- 20 až +70 °C
Krytí:	IP30
Stupeň znečištění:	2
Pracovní plocha:	libovolná
Instalace:	libovolně
Rozměry:	22 x 85 x 15 mm
Hmotnost:	20 g
Související normy:	EN 60950-1



## Podporované kamery



HIK VISION

D-link

Axis

- Kamery integrované v aplikacích iHC-MIIRF a iHC-MAIRF:  
Kamery značky Axis s podporou ovládání PTZ.  
Kamery značky HIK VISION s podporou ovládání PTZ.  
Kamery značky D-Link.  
Ostatní kamery podporující stream ve formátu RTSP a MJPEG.
- Aplikace iHC-SMTV podporuje kamery s možností streamu ve formátu JPEG.

## Podporované Interkomy



- Aplikace iHC-MAIRF/iHC-MIIRF jsou integrovány jako klientské účty pro SIP server na Connection serveru (Asterisk) a SIP serveru na Dahua hlásce.
- Pomocí CS je možné aplikace libovolně propojit s LARA Interkom, 2N a HIK VISION hláskami.



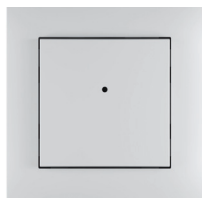


### Základní sety

#### RFSET-SW2-Z1



1x Spínací prvek  
RFS-A-11B



1x Nástěnný ovladač  
RFB-W-20/G - bílý

EAN: 8595188138901

#### RFSET-SK-Z1



1x Spínací prvek  
RFS-A-11B



1x Klíčenka  
RF Key/B - černá

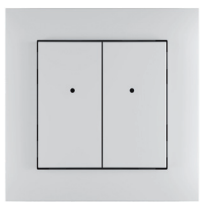
EAN: 8595188138741

### Multifunkční sety

#### RFSET-SW-F1



1x Spínací prvek  
RFS-A-61B



1x Nástěnný ovladač  
RFB-W-40/G - bílý

EAN: 8595188138772

#### RFSET-SK-F1



1x Spínací prvek  
RFS-A-61B



1x Klíčenka  
RF Key/B - černá

EAN: 8595188138789

#### RFSET-SMK-F1



1x Spínací prvek RFS-A-61M  
s přídatnou anténou A-NI



1x Klíčenka  
RF Key/B - černá

EAN: 8595188138895

## Jednofunkční - RFSA-11B

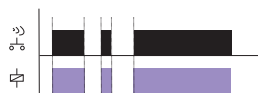
## Funkce 1 - Tlačítko ON/OFF



Výstupní kontakt stiskem jedné pozice tlačítka sepne, stiskem druhé pozice tlačítka rozezne.

## Multifunkční - RFSA-61B, RFSA-62B, RFSA-61M, RFSA-66M, RFSAI-62B, RFSC-61, RFUS-61

## Funkce 1 - tlačítko



Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne, uvolněním tlačítka rozezne.

## Funkce 2 - sepnout



Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne.

## Funkce 3 - vypnout



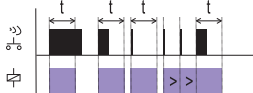
Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozezne.

## Funkce 4 - impulsní relé



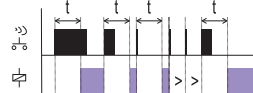
Výstupní kontakt se každým stiskem tlačítka přepne na opačný stav. Pokud byl sepnutý - rozezne, pokud byl rozeprtý - sepne.

## Funkce 5 - zpožděný návrat



Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne, rozezne po uplynutí nastaveného časového intervalu.  
 $t = 2\text{ s} - 60\text{ min}$ .

## Funkce 6 - zpožděný rozběh



Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozezne, sepne po uplynutí nastaveného časového intervalu.  
 $t = 2\text{ s} - 60\text{ min}$ .

## Zatížitelnost výstupů

## RFJA-32B; RFSA-62B; RFSAI-62B; RFSA-66M

druh zátěže	$\cos \varphi \geq 0.95$								
	AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. kontaktu AgSnO <sub>2</sub> kontakt 8 A	250 V/8 A	250 V/5 A	250 V/4 A	x	x	250 W	250 V/4 A	250 V/1 A	250 V/1 A
druh zátěže									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. kontaktu AgSnO <sub>2</sub> kontakt 8 A	x	250 V/4 A	250 V/3 A	30 V/8 A	24 V/3 A	30 V/2 A	30 V/8 A	30 V/2 A	x

## RFUS-61

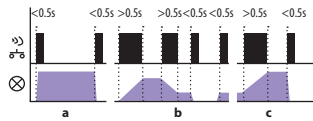
druh zátěže	$\cos \varphi \geq 0.95$								
	AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. kontaktu AgSnO <sub>2</sub> kontakt 14 A	250 V/12 A	250 V/5 A	250 V/3 A	230 V/3 A (690 VA)	230 V/3 A (690 VA) do max vstupní C=14uF	1000 W	x	250 V/3 A	x
druh zátěže									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. kontaktu AgSnO <sub>2</sub> kontakt 14 A	x	250 V/6 A	250 V/6 A	24 V/10 A	24 V/3 A	24 V/2 A	24 V/6 A	24 V/2 A	x

## RFSA-11B; RFSA-61B; RFSA-61M; RFSC-61; RFSTI-11B; RFDAC-71B

druh zátěže	$\cos \varphi \geq 0.95$								
	AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. kontaktu AgSnO <sub>2</sub> kontakt 16 A	250 V/16 A	250 V/5 A	250 V/3 A	230 V/3 A (690 VA)	230 V/3 A (690 VA) do max vstupní C=14uF	1000 W	x	250 V/3 A	250 V/10 A
druh zátěže									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. kontaktu AgSnO <sub>2</sub> kontakt 16 A	x	250 V/6 A	250 V/6 A	24 V/10 A	24 V/3 A	24 V/2 A	24 V/6 A	24 V/2 A	x

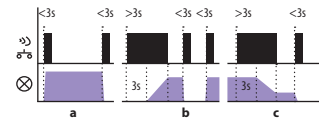
Multifunkční RFDA-73M/RGB, RFDEL-71B, RFDEL-71M, RFDSC-71, RFDAC-71B, RFDW-71

Funkce světelná scéna 1



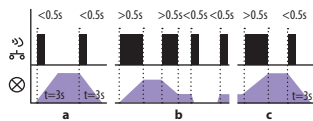
- a) Stiskem kratším než 0.5 s se rozsvítí svítidlo, dalším stiskem zhasne.
  - b) Stiskem delším než 0.5 s dochází k plynulé regulaci jasu. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují/zhasínají svítidlo na tuto intenzitu.
  - c) Změnu intenzity je možné kdykoliv nastavit delším stiskem tlačítka.
- Prvek si pamatuje nastavenou hodnotu i po vypnutí napájení.

Funkce světelná scéna 2



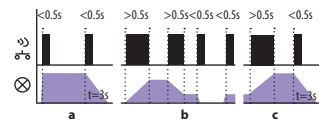
- a) Stiskem kratším než 3 s se rozsvítí svítidlo, dalším stiskem zhasne.
  - b) Z důvodu zamezení nežádoucí regulace jasu dochází k plynulé regulaci jasu až stiskem tlačítka delším než 3 s. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují/zhasínají svítidlo na tuto intenzitu.
  - c) Změnu intenzity je možné kdykoliv nastavit stiskem tlačítka delším než 3 s.
- Prvek si pamatuje nastavenou hodnotu i po vypnutí napájení.

Funkce světelná scéna 3



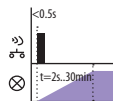
- a) Stiskem kratším než 0.5 s se svítidlo plynule rozsvěcuje po dobu 3 s (při 100% jasu). Dalším krátkým stiskem svítidlo plynule zhasíná po dobu 3 s.
  - b) Stiskem delším než 0.5 s dochází k plynulé regulaci jasu. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují/zhasínají svítidlo na tuto intenzitu.
  - c) Změnu intenzity je možné kdykoliv nastavit delším stiskem tlačítka.
- Prvek si pamatuje nastavenou hodnotu i po vypnutí napájení.

Funkce světelná scéna 4



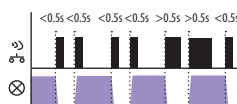
- a) Stiskem kratším než 0.5 s se svítidlo rozsvítí. Dalším krátkým stiskem svítidlo plynule zhasíná po dobu 3 s (při 100% jasu).
  - b) Stiskem delším než 0.5 s dochází k plynulé regulaci jasu. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují/zhasínají svítidlo na tuto intenzitu.
  - c) Změnu intenzity je možné kdykoliv nastavit delším stiskem tlačítka.
- Prvek si pamatuje nastavenou hodnotu i po vypnutí napájení.

Funkce východ slunce



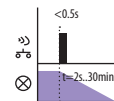
Po stisku tlačítka se osvětlení začne rozsvěcovat na námi zvolený časový interval v rozmezí 2 s – 30 min.

Funkce ON / OFF



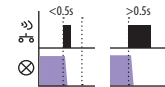
Pokud je osvětlení vypnuto, stiskem tlačítka se zapne. Pokud je osvětlení zapnuto, stiskem tlačítka jej vypneme.

Funkce západ slunce



Po stisku tlačítka osvětlení začne zhasínat na námi zvolený časový interval v rozmezí 2 s – 30 min.

Funkce vypnout



Výstup stmívače stiskem tlačítka rozepne.

Zatížitelnost stmívačů

	LED žárovky		LED bodovky			LED panely		LED/RGB pásy					
	DLB-E27-806-2K7	DLB-E27-806-5K	DLSL-GU10-350-3K	LSL-GU10-350-3K	LSL-GU10-350-5K	LP-6060-3K	LP-6060-6K	LED pásek 7.2W	LED pásek 14.4W	LED pásek 19.2W	LED pásek 28.8W	RGB pásek 7.2W	RGB pásek 14.4W
RFDSC-71	✓ 21	✓ 21	✓ 45	✓ 25	✓ -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
RFDEL-71B	✓ 11	✓ 11	✓ 25	✓ 13	✓ 13	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
RFDA-73M/RGB	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	✓ 3x8m	✓ 3x4m	✓ 3x5m	✓ 3x4m	✓ 20m	✓ 10m
RFDAC-71B	- -	- -	- -	- -	- -	✓ 50	✓ 50	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Upozornění!

Může dojít k odlišným výsledkům na základě stavu sítě, délce kabelu a dalších faktorech. Tato tabulka obsahuje výsledky testů, které byly prováděny interně, a proto je pro zákazníka POUZE informativní. Výrobky byly testované v testovacích laboratořích ELKO EP a proto firma nenese žádnou odpovědnost za případné napodobování testovacího prostředí.

Není dovoleno připojovat současně zátěže induktivního a kapacitního charakteru!

Zatížitelnost

\* Z důvodu velkého množství typů světelných zdrojů je maximální zátěž závislá na vnitřní konstrukci stmívatelných LED a ESL žárovek a jejich účinnosti  $\cos \phi$ . Zatížitelnost pro účinník  $\cos \phi = 1$ . Účinník stmívatelných LED a ESL žárovek se pohybuje v rozmezí:  $\cos \phi = 0.95$  až 0.4. Přibližnou hodnotu maximální zátěže získáte vynásobením zatížitelností stmívače a účinníku připojeného světelného zdroje.

Komunikace mezi prvky probíhá bezdrátově na frekvencích 866–922 MHz (dle standardů/regulací v dané zemi), pomocí zcela unikátních protokolů RFIO a RFIO2. Oba jsou proprietárními bezdrátovými protokoly společnosti ELKO EP, které mají zcela jedinečnou strukturu. RFIO2 je nástavbou protokolu RFIO a umožňuje uživatelům u vybraných prvků používat nově zavedené funkce, například nastavení jednotky jako opakovače signálu (repeatru). Tento protokol je plně kompatibilní s předchozí verzí protokolu (tzn. RFIO).

#### Dostupné frekvence v jednotlivých uzemích:

**865.15 MHz** Indie

**868.1 MHz** Rusko,

**868.5 MHz** EU, Ukrajina, Střední východ

**916 MHz** Austrálie, Nový Zéland, Amerika, Izrael

#### Výhody bezdrátového protokolu RFIO:

- Komunikace je nízkoenergetická a spolehlivě přenáší malé datové pakety.
- Nevyžaduje žádné poplatky ani licence.
- Nezahlcuje komunikační prostor neadresovanými povely.
- Využívaná frekvence nijak nekoliduje se zařízeními Wi-Fi/Bluetooth.
- Nastavení komunikace mezi prvky není podmíněno prací s počítačem nebo systémem.

#### Výhody rozšířeného protokolu RFIO2:

- Výrobky označené jako „RFIO2“ nově umožňují nastavit vybrané prvky jako opakovače signálu (repeatery).
- U prvků lze jednoduše aktualizovat FW pomocí servisního zařízení RFAF/USB.
- Vybrané prvky také umožňují komunikaci s detektory RFMD-100 a RFWD-100.
- Přenos dat mezi bezdrátovými prvky probíhá tak, že ostatní přijímače v dosahu pomáhají přenést informaci (paket) vzdálenějšímu přijímači, který by byl samostatně mimo dosah. Takto je možné pokrývat objekty (nemovitosti) většího rozsahu a také zvyšovat spolehlivost v rámci přenosu u náročnějších budov.
- Zpětná kompatibilita s prvky RFIO je zachována.





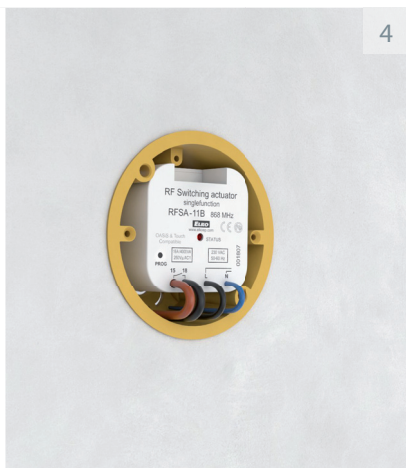
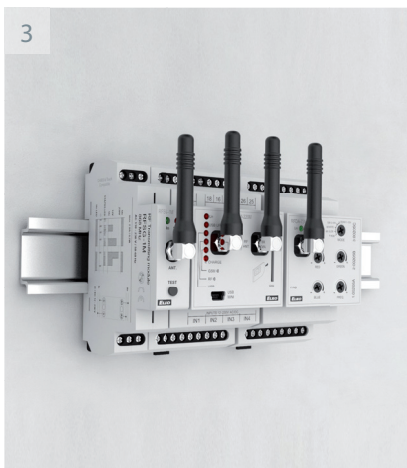
**1) Upevnění na zeď**

*Nástěnná instalace nebo upevnění v instalačním boxu s roztečí 65 mm.*

RF Touch-W	RFTC-10/G
RFWB-20/G	RFTC-50/G
RFWB-40/G	RFTC-150/G
RFGB-20	RFGB-220
RFGB-40	RFGB-240

**2) Montované do zdi**

RF Touch-B	RFGCR-31
RFDW-71	RFDW-271



**3) Upevnění na DIN lištu**

*Na DIN lištu podle normy EN 60715.*

RFSG-1M	RFSA-61M
RFDA-73M/RGB	RFSA-66M
RFDEL-71M	RFSA-66MI
RFSA-166M	

**4) Montáž do instalační kabice**

RFIM-20B	RFSAI-62B
RFIM-40B	RFJA-32B
RFDAC-71B	RFSE-1B
RFDEL-71B	RFSTI-11B
RFSA-11B	RFTI-10B
RFSA-61B	RFSAI-161B
RFSA-62B	RFSTI-111B

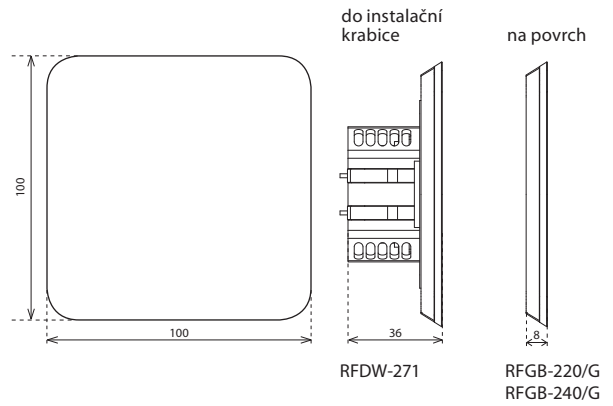
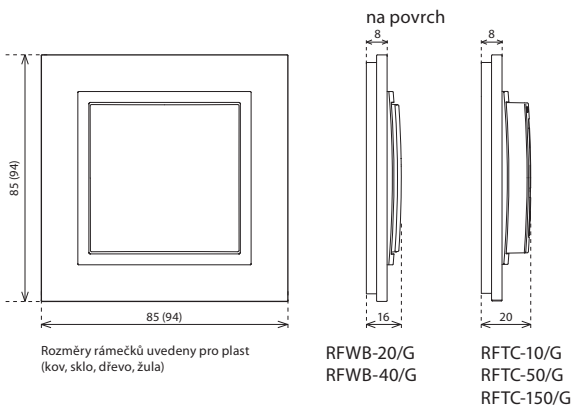
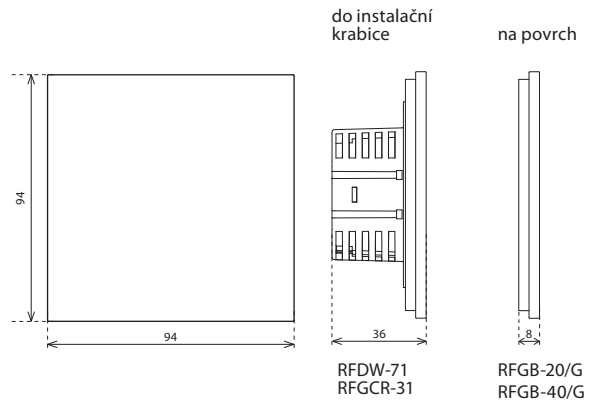
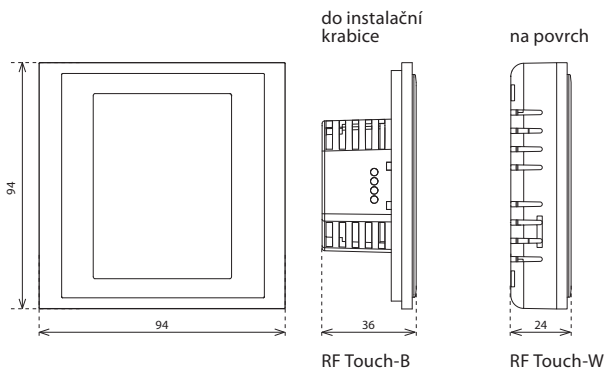


**5) Montáž do krytu přístroje**

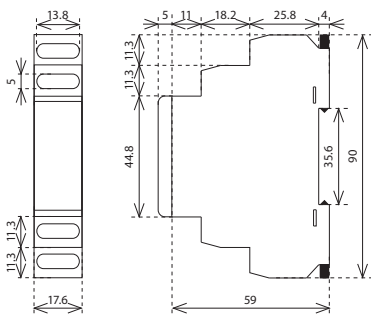
RFDAC-71B	RFJA-32B
RFDEL-71B	RFSAI-161B
RFSA-11B	RFSTI-111B
RFSA-61B	
RFSA-62B	

**6) Upevnění na zeď**

RFSOU-1	RFWD-100
RFUS-61	RFOWB-20
RFTM-100	RFOSC-61
RFSE-1B	RFWS-100
RFMD-100	

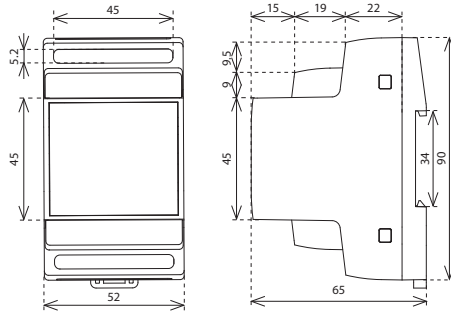


1-MODUL

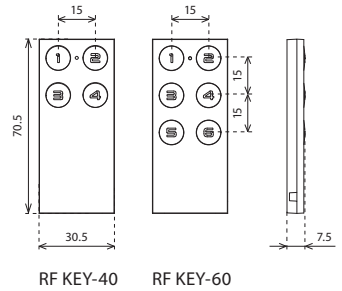


RFSG-1M  
RFSA-61M

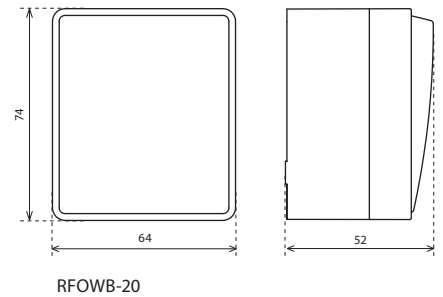
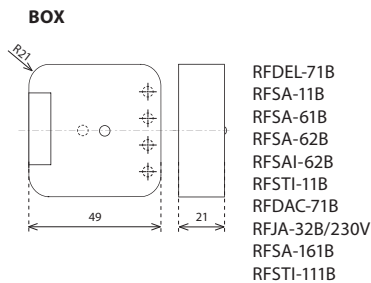
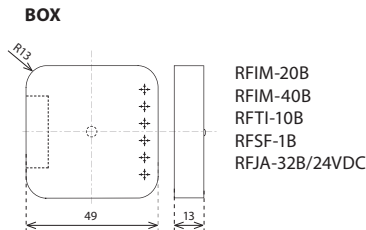
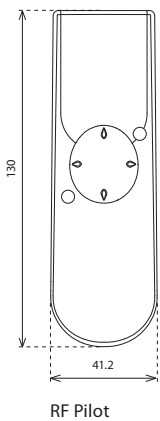
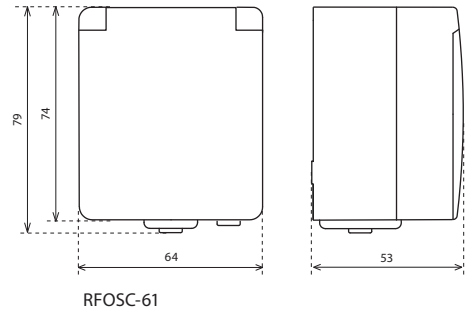
3-MODUL



RFSA-166M RFDEL-71M  
RFSA-66M RFDA-73M/RGB

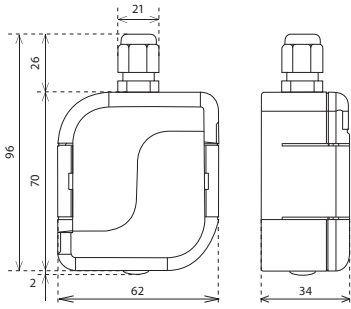


Zásuvka



**Detektor soumraku**

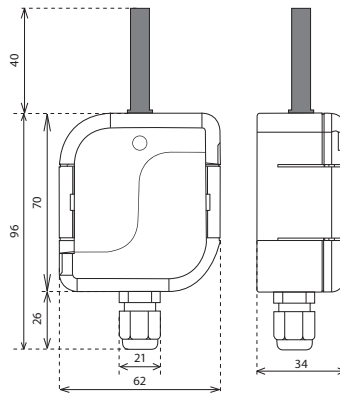
IP65



RFSOU-1

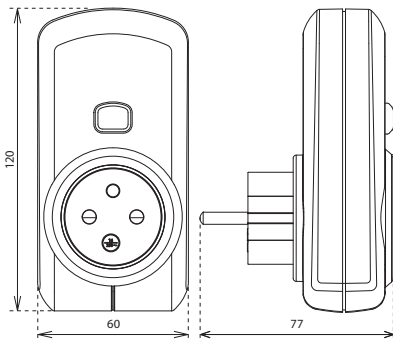
**Spínací jednokanálový prvek**

IP65



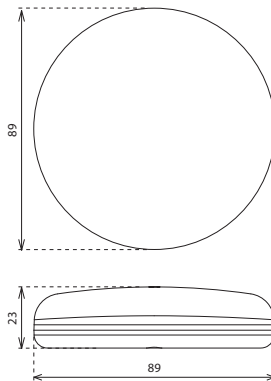
RFUS-61

**Zásuvka**



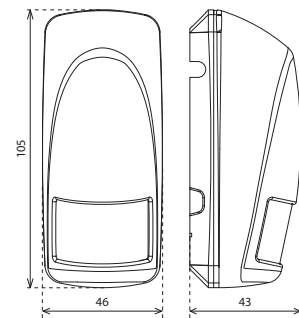
RFRP-20 RFDSC-71  
RFSC-61

**Záplavový detektor**



AirSF-100

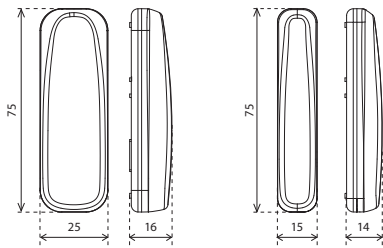
**Pohybový detektor**



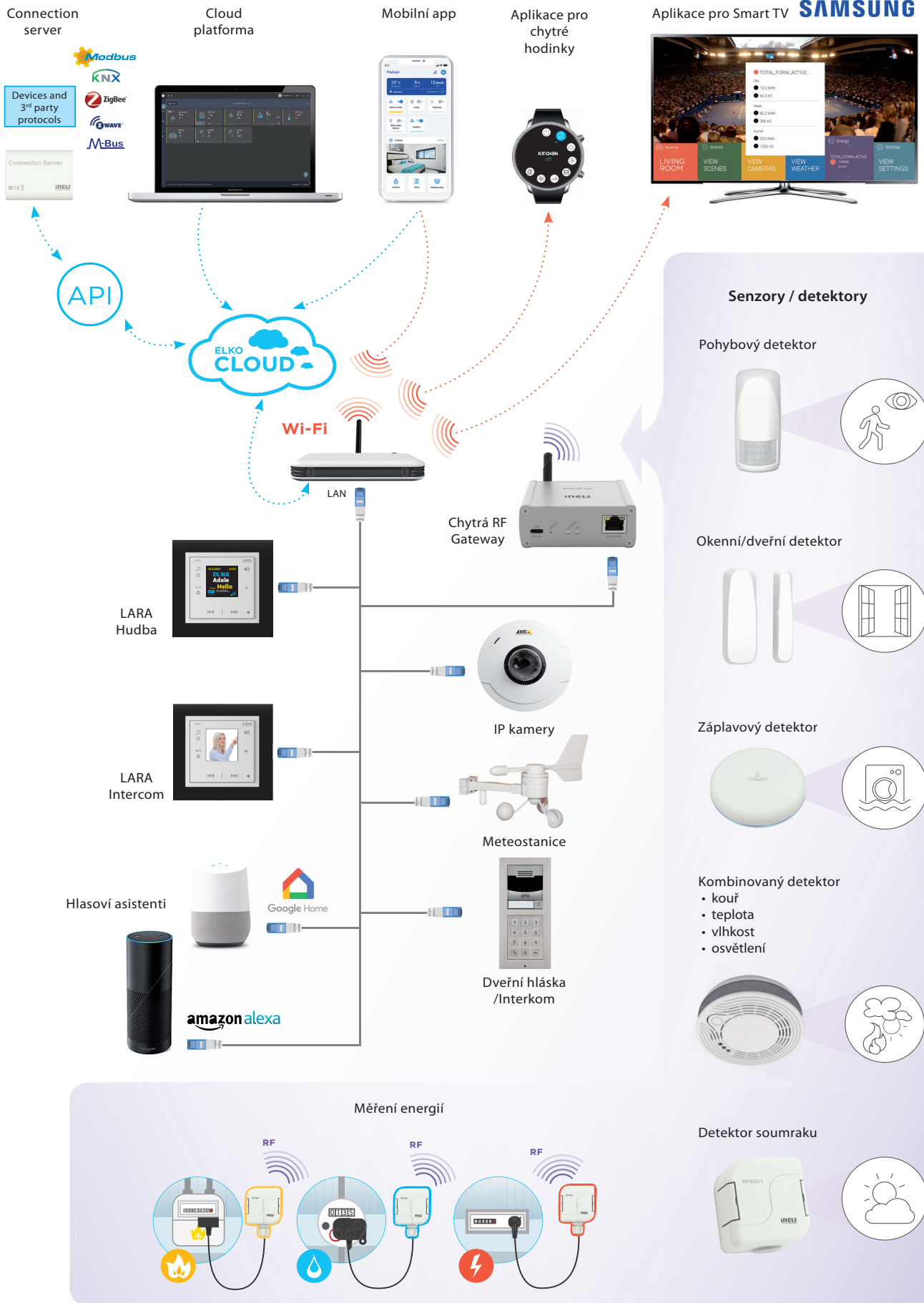
RFMD-100

**Detektor  
senzor**

**magnet**



RFWD-100



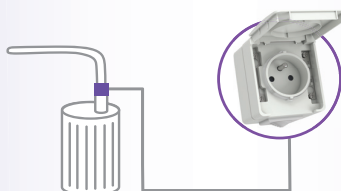
## Aktry



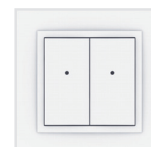
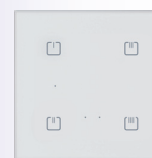
Spínaná zásuvka

Univerzální stmívač  
R L C LED ESLSpínací prvek  
pro žaluzie

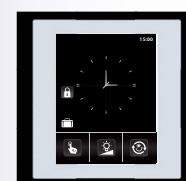
Termohlavice

Spínací prvek  
6 kanálůAnalogový  
výstup 0-10 VSpínaná zásuvka  
se zvýšeným  
krytímSpínací prvek  
(venkovní)

## Ovladače

Tlačítkový  
nástěnný  
ovladačDotykový  
skleněný  
ovladačSkleněný  
dotykový  
ovladač se  
stmívačemRF Pilot  
s displejem

Klíčenka

Převodník  
kontaktuTlačítkový  
venkovní  
ovladač ve  
zvýšeném  
krytíOvládací  
dotyková  
jednotkaRegulátor  
teploty



## Jednotlivé skupiny produktové řady bezdrátové elektroinstalace



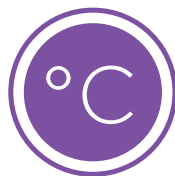
Ovladače



Spínací prvky



Stmívací prvky



Regulace teploty



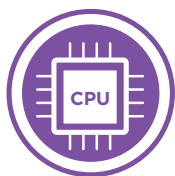
Převodníky



Detektory

Frekvence	EAN	Typ	Napájení
868.5 MHz	8595188140379	RFWB-20/G*	1x CR2032
868.5 MHz	8595188140607	RFWB-40/G*	1x CR2032
868.5 MHz	8595188181471	RFOWB-20	1x CR2032
868.5 MHz	8595188176781	RFGB-20/W	2x CR2032
868.5 MHz	8595188176798	RFGB-20/B	2x CR2032
868.5 MHz	8595188176804	RFGB-40/W	2x CR2032
868.5 MHz	8595188176811	RFGB-40/B	2x CR2032
868.5 MHz	8595188176835	RFGB-220/W	2x CR2032
868.5 MHz	8595188176842	RFGB-220/B	2x CR2032
868.5 MHz	8595188176859	RFGB-240/W	2x CR2032
868.5 MHz	8595188176866	RFGB-240/B	2x CR2032
868.5 MHz	8595188159838	RFDW-71/230V/W	230 V AC
868.5 MHz	8595188141789	RFDW-71/230V/B	230 V AC
868.5 MHz	8595188159852	RFDW-71/120V/W	120 V AC
868.5 MHz	8595188144223	RFDW-71/120V/B	120 V AC
868.5 MHz	8595188176958	RFDW-271/W	230 V AC
868.5 MHz	8595188180429	RFDW-271/B	230 V AC
868.5 MHz	8595188180740	RF KEY-40/W	1x CR2032
868.5 MHz	8595188180757	RF KEY-40/B	1x CR2032
868.5 MHz	8595188180764	RF KEY-60/W	1x CR2032
868.5 MHz	8595188180771	RF KEY-60/B	1x CR2032
868.5 MHz	8595188143769	RF Pilot/W	2x 1.5 V AAA
868.5 MHz	8595188145169	RF Pilot/A	2x 1.5 V AAA
868.5 MHz	8595188136839	RFSA-11B/230V	230 V AC
916 MHz	8595188151436	RFSA-11B/120V	120 V AC
868.5 MHz	8595188151399	RFSA-11B/24V	12-24 V AC / DC
868.5 MHz	8595188136242	RFSA-61B/230V	230 V AC
916 MHz	8595188151504	RFSA-61B/120V	120 V AC
868.5 MHz	8595188151467	RFSA-61B/24V	12-24 V AC / DC

Frekvence	EAN	Typ	Napájení
868.5 MHz	8595188142816	RFSA-62B/230V	230 V AC
916 MHz	8595188151832	RFSA-62B/120V	120 V AC
868.5 MHz	8595188151894	RFSA-62B/24V	12 - 24 V AC
868.5 MHz	8595188149990	RFSAI-62B/230V	230 V AC
916 MHz	8595188174947	RFSAI-62B/120V	120 V AC
868.5 MHz	8595188174664	RFJA-32B/230V	230 V AC
916 MHz	8595188174923	RFJA-32B/120V	120 V AC
868.5 MHz	8595188157681	RFJA-32B/24V DC	5 - 24 V DC
868.5 MHz	8595188137003	RFSA-61M/230V	110 - 230 V AC
868.5 MHz	8595188181549	RFSA-61MI/230V	110 - 230 V AC
868.5 MHz	8595188142823	RFSA-66M/230V	110 - 230 V AC
868.5 MHz	8595188152914	RFSA-66M/24V	12-24 V AC / DC
868.5 MHz	8595188181556	RFSA-66MI/230V	110 - 230 V AC
868.5 MHz	8595188181563	RFSA-66MI/24V	12-24 V AC / DC
868.5 MHz	8595188145268	RFUS-61/230V	230 V AC
916 MHz	8595188152570	RFUS-61/120V	120 V AC
868.5 MHz	8595188145602	RFSC-61 French	230 - 250 V AC
868.5 MHz	8595188145626	RFSC-61 Schuko	230 - 250 V AC
868.5 MHz	8595188145442	RFSC-61 British	230 - 250 V AC
868.5 MHz	8595188180627	RFOSC-61	230 - 250 V AC
868.5 MHz	8595188145121	RFDEL-71B/230V	230 V AC
868.5 MHz	8595188152228	RFDEL-71B/120V	120 V AC
868.5 MHz	8595188182058	RFDEL-76M/230V	230 V AC
868.5 MHz	8595188182096	RFDEL-76M/120V	120 V AC
868.5 MHz	8595188142809	RFDAC-71B	110 - 230 V AC
868.5 MHz	8595188148979	RFDEL-71M/230V	230 V AC
868.5 MHz	8595188153041	RFDEL-71M/120V	120 V AC



Systémové prvky



Měření energií



Hotel Retrofit



RF sety



Osvětlení



Příslušenství

Frekvence	EAN	Typ	Napájení
868.5 MHz	8595188146814	RFDA-73M/RGB	12 - 24 V DC
868.5 MHz	8595188145947	RFDSC-71 French	230 - 250 V AC
868.5 MHz	8595188145954	RFDSC-71 Schuko	230 - 250 V AC
868.5 MHz	8595188145466	RFDSC-71 British	230 - 250 V AC
868.5 MHz	8595188142861	RFTC-10/G***	2x 1.5 V AAA
868.5 MHz	8595188148641	RFTC-50/G**	2x 1.5 V AAA
868.5 MHz	8595188135849	RFSTI-11B/230V	230 V AC
868.5 MHz	8595188152396	RFSTI-11B/120V	120 V AC
868.5 MHz	8595188152419	RFSTI-11B/24V	12 - 24 V AC/DC
868.5 MHz	8595188131759	RFTI-10B	1x CR2477
	8595188110075	TC-0	
	8595188110617	TC-3	
	8595188110082	TC-6	
	8595188110099	TC-12	
	8595188140591	TZ-0	
	8595188110600	TZ-3	
	8595188110594	TZ-6	+ adaptér VA80
	8595188110587	TZ-12	+ adaptér VA80 + adaptér VA80
	8595188181976	TELVA-2 230V, NC	+ adaptér VA80
	8595188181969	TELVA-2 /230V, NO	
	8595188181990	TELVA-2 24V, NC	
	8595188181983	TELVA-2 24V NO	
868.5 MHz	8595188139274	RFIM-20B	1x CR2477
868.5 MHz	8595188137188	RFIM-40B	2x CR2032 1x 3.6V LS 14500 Li-SOCI2 AA
868.5 MHz	8595188142847	RFSG-1M	110 - 230 V AC
868.5 MHz	8595188181464	RFWS-100	

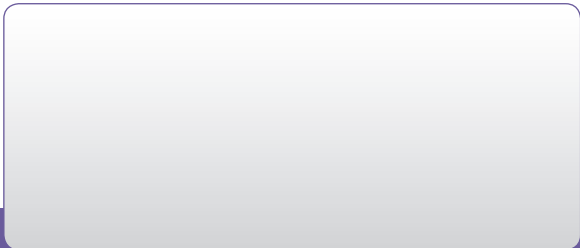
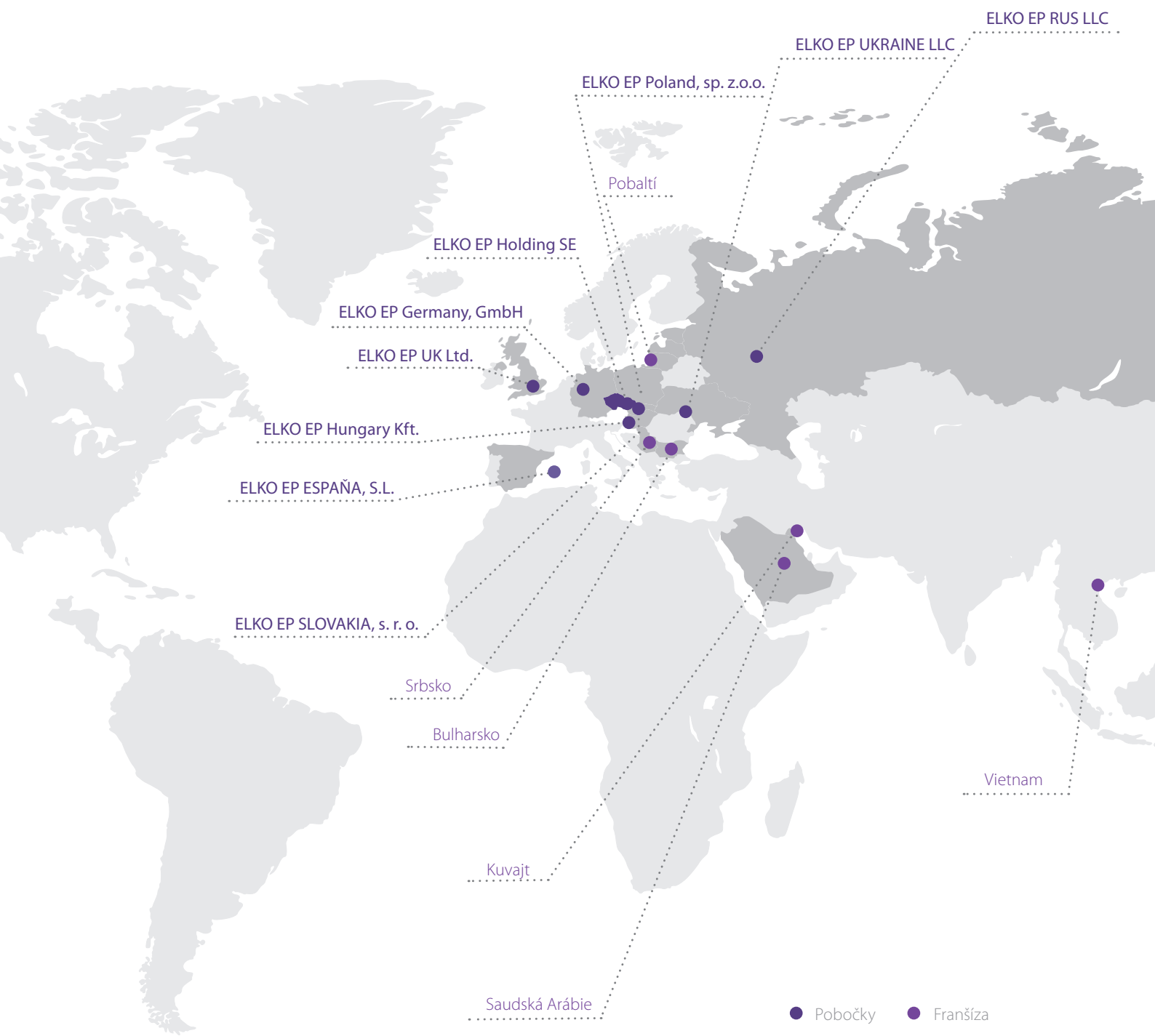
Frekvence	EAN	Typ	Napájení
868.5 MHz	8595188148603	RFSF-1B	1x CR2477
868.5 MHz	8595188150095	RFSF-1B+FP-1	1x CR2477
	8595188147064	FP-1	
868.5 MHz	8595188176828	RFSF-100	2x 1.5 V AAA
868.5 MHz	8595188147071	RFSOU-1	2x 1.5 V AAA
868.5 MHz	8595188150293	RFMD-100	2x 1.5 V AA
868.5 MHz	8595188150279	RFWD-100	1x CR 2032
868.5 MHz	8595188143738	RF Touch-B**	100 - 230 V AC
868.5 MHz	8595188131711	RF Touch-W <sup>1</sup>	100-230V AC / 12V DC
868.5 MHz	8595188145107	RFRP-20 French	230 - 250 V AC
868.5 MHz	8595188145473	RFRP-20 Schuko	230 - 250 V AC
868.5 MHz	8595188145480	RFRP-20 British	230 - 250 V AC
868.5 MHz	8595188180443	eLAN-RF-103	5V DC / 0.5A
868.5 MHz	8595188180849	eLAN-RF-Wi-103	5V DC / 1A
868.5 MHz	8595188134576	RFTC-150/G**	2x 1.5 V AAA
868.5 MHz	8595188149341	RFSAI-161B/230V	230 V AC
868.5 MHz	8595188134040	RFSAI-161B/120V	120 V AC
868.5 MHz	8595188149150	RFSTI-111B/230V	230 V AC
868.5 MHz	8595188134095	RFSTI-111B/120V	120 V AC
868.5 MHz	8595188134323	RFSAI-166M/230V	110 - 230 V AC
868.5 MHz	8595188145039	RFAF/USB	
	8595188161862	AN-I	
	8595188190121	AN-E	

\* bílý kryt / bílý rámeček , design BASE

\*\* bílý kryt

\*\*\* bílá / bílá

<sup>1</sup> bílá / bílá / bílá



**ELKO EP, s.r.o.** | Palackého 493 | 769 01 Holešov, Všetuly | Česká republika  
 tel.: +420 573 514 262 | fax: +420 573 514 227 | elko@elkoep.cz | www.elkoep.cz

Vydáno: 02/2021 | Změna parametrů vyhrazena | © Copyright ELKO EP, s.r.o. | I. vydání