

BEZDRÁTOVÁ ELEKTROINSTALACE



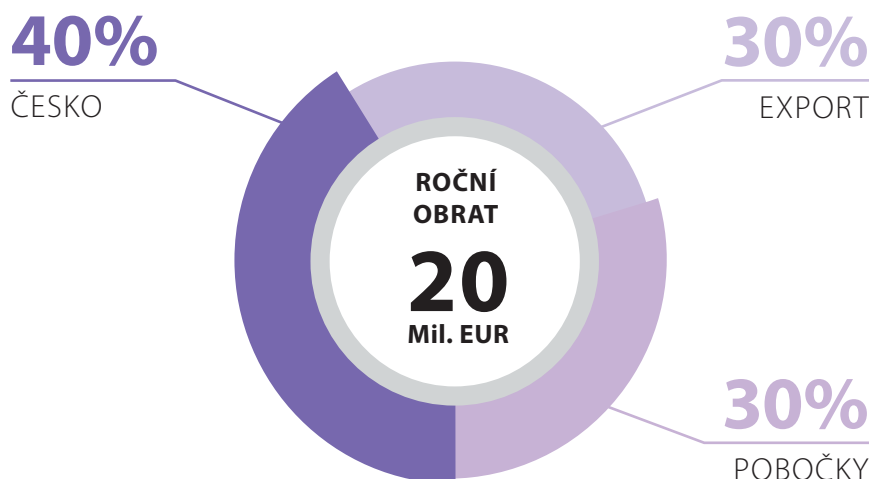
ELKO EP, Holding

Společnost ELKO EP je jedním z předních evropských hráčů v oblasti domovní a průmyslové elektroinstalace po více než 24 let. Od roku 2007 se společnost vyvíjí a vyrábí svůj vlastní systém inteligentní elektroinstalace iNELS s názvem Smart Home & Building Solutions.

V současné době zaměstnává ELKO EP HOLDING téměř 240 lidí, vyváží do 70 zemí po celém světě a má již 13 zahraničních poboček. Společnost je právem hrdá na svou vlastní výrobu komponentů, vlastní vývoj a inovace nových produktů. Je také schopna nabídnout svým zákazníkům okamžitou distribuci a rychlý, bezchybný servis. Společnost ELKO EP se stala firmou roku 2012 a zaslouženě se zařadila mezi TOP 100 českých společností.



Fakta a statistiky



2. pozice
v Evropě

13

POBOČEK
VE SVĚTĚ

70

EXPORTNÍCH
ZEMÍ

240

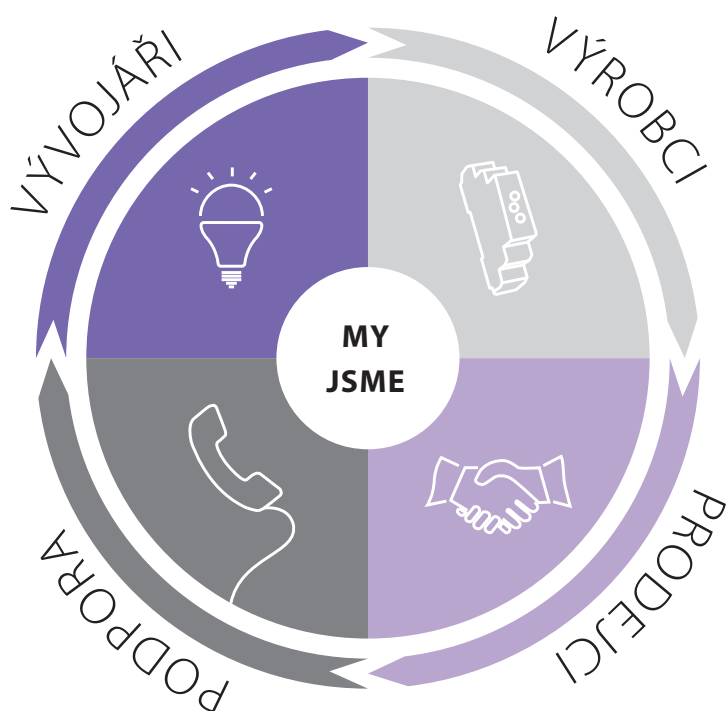
ZAMĚSTNANCŮ

5 000

iNELS INSTALACÍ

12 000 000

VYROBĚNÝCH PRODUKTŮ





Komunikace probíhá na frekvenci 868 MHz (pro automatizaci budov) s obousměrným protokolem iNELS RF Control. Dosah ve volném prostoru je 200 m, v zastavěném prostoru je to ale méně (pohybuje se kolem 40-50 m), záleží na stavebním provedení daného objektu. Obecně platí, že nejrůšivějším elementem pro komunikaci, je železobeton, naopak nejméně rušivým je sádkokarton. V případě, že máte problémy s dosahem, lze použít repeater (opakovač signálu). V případě, že chcete přenášet signál mezi stropy, je efektivním řešením chytrá krabička eLAN-RF-003. Instalace jako taková je díky RF komunikaci variabilní, doporučujeme vždy přímou viditelnost, případně umístění centrální jednotky do středu místnosti. Prvky v provedení na DIN lištu nebo do zásuvky mají jasné pravidlo instalace, nicméně prvky v BOX provedení můžeme instalovat do instalačních krabic, krytů svítidel, podhledů...

Prvky (říkejme jim přijímače) jako takové se rozdělují dle způsobu řízení (spínače, stmívače, teplotní...) a jsou napájeny síťovým napětím 230 V. Navíc jsou teplotní prvky vybaveny ochranou proti ztrátě komunikace, kde ovládaný topný okruh vypínají. Mají také integrovanou ochranu, kdy při výpadku napájení a znovuobnovení, kontrolují stav oproti nastavenému

programu v systémové jednotce. Není kontakt jako kontakt, a proto mají spínače iNELS RF Control integrovaný kontakt 16 A AgSnO – což umožňuje spínání také induktivních zátěží.

U stmívačů jsme nezapomněli při řízení LED světelných zdrojů integrovat možnost nastavení minimálního jasu pro eliminování blikání v průběhu stmívání. U nerenomovaných výrobců bývá problém s oboustranným řešením ovládní elektroinstalace a to stávajícím vypínačem a zároveň – bezdrátem, což jsme řešili ve výrobcích RFDEL-71 a RFSAI-61B.

Ovladače jsou z 50 % napájené bateriemi z důvodu variability umístění, kde se počítá se životností od 3-5 let, bateriovým napájením zaručujeme tichý chod bezdrátových vypínačů a díky mikrospínači bezproblémový stisk. Další systémové prvky jsou díky měření teplot napájeny 230 V – protože zde probíhá častá komunikace a ověřování teplot.

Instalační manuál iNELS RF Control ke stažení:

<http://www.elkoep.cz/ke-stazeni/inels-rf-control/katalogy/>

Komunikace mezi prvky probíhá bezdrátově na frekvencích 868 MHz, pomocí zcela unikátního protokolu RFIO (proprietární bezdrátový protokol společnosti ELKO EP), který je jedinečný svou strukturou. Výhody protokolu RFIO:

- spolehlivě přenáší malé datové pakety přenosovou rychlostí až 100 kbit/s
- nevyžaduje žádné poplatky ani licence
- použitá frekvence nijak nekoliduje s (Wi-Fi / Bluetooth) zařízeními

- nezahluje zbytečně komunikační prostor neadresovanými povely
- nízkenergetická komunikace
- přenos dat mezi bezdrátovými prvky probíhá systémem, kdy ostatní přijímače v dosahu pomáhají přenést informaci (paket) vzdálenému 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.



Cena instalace:

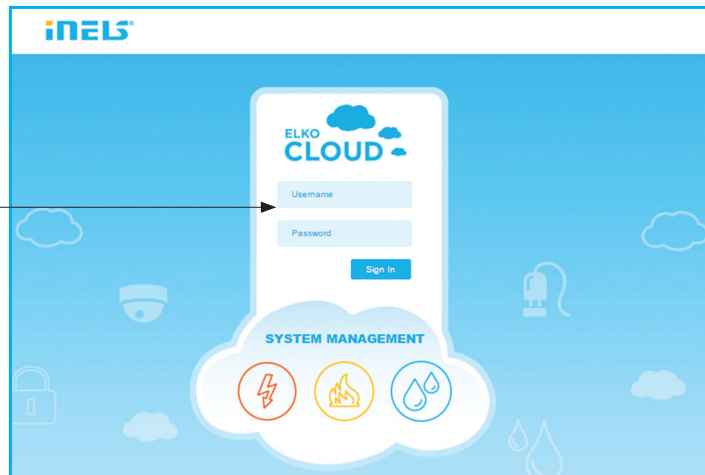


Úspora energie:

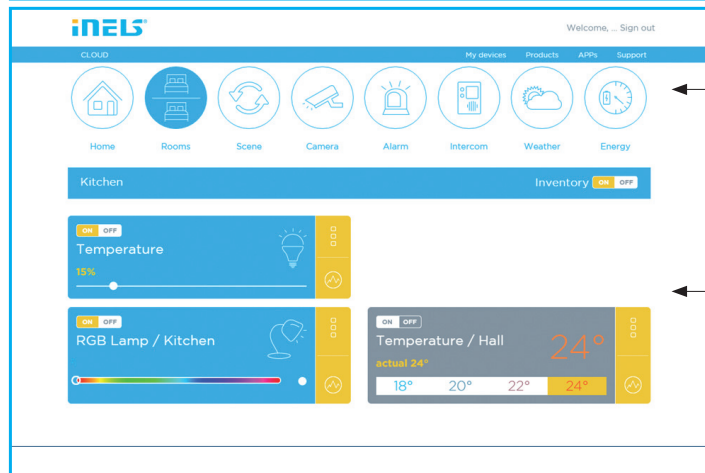


ELKO Cloud je můstkem pro ovládání chytrým telefonem z venkovní sítě (aniž byste přestavovali nastavení routeru). Je centrem pro ovládání prvků iNELS RF Control, zálohy nastavení a přináší Vám informace o spotřebovaných energiích. K nahlédnutí: www.elkoep.cloud

přihlašovací údaje



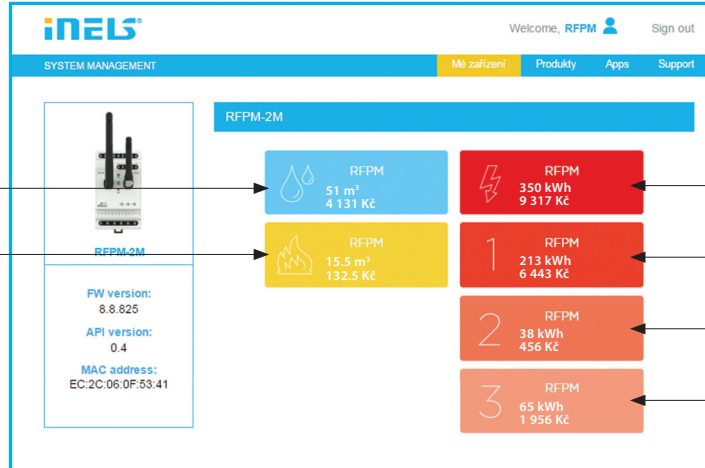
ovládací menu



ovládání prvku

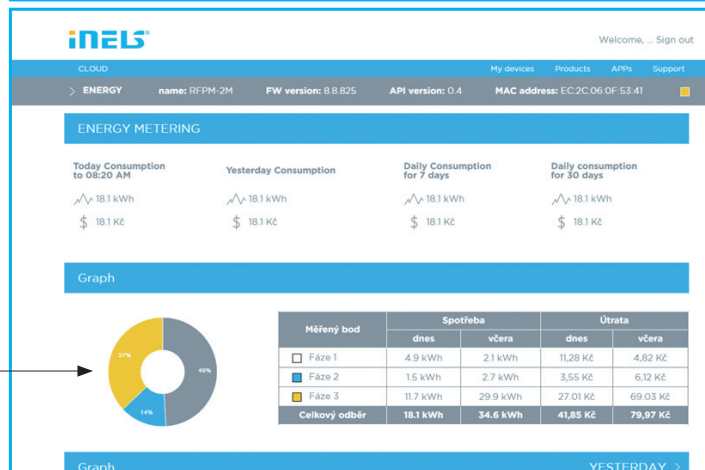
spotřeba energií - voda

spotřeba energií - plyn



spotřeba energie - elektrina (až 4 tarify)

historie měření



graf měření

System bezdrátového ovládání

Přehled jednotek systému	8
Bezdrátový systém iNELS	11

Ovladače

RFWB-20/G, RFWB-40/G Nástěnný bezdrátový ovladač	12
RF KEY 4 tlačítkový ovladač - klíčenka	13
RF Pilot Dálkový bezdrátový ovladač s displejem	14
RFIM-20B, RFIM-40B Bezdrátový převodník kontaktu	16
RFSG-1M Bezdrátový převodník kontaktu	17

Systémové jednotky

RF Touch Bezdrátová dotyková jednotka	18
eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003 Chytrá RF krabička	20
Ovládací aplikace	21
RF GSM-220M Multifunkční GSM komunikátor	22
RFRP-20 Opakovač signálu	24

Spínače

RFSA-11B, RFSA-61B Spínací bezdrátový prvek	25
RFSA-62B Spínací bezdrátový prvek	26
RFSAI-61B Spínací bezdrátový prvek se vstupem pro tlačítko	27
RFSA-61M, RFSA-66M Spínací bezdrátové prvky	28
RFSC-61 Spínaná zásuvka	29
RFUS-61 Spínací prvek pro venkovní použití	30
RFJA-12B Spínací prvek pro žaluzie	31

Stmívače

RFDA-73M/RGB Stmívací aktor	32
RFDEL-71B Univerzální stmívač	34
RFDEL-71M Univerzální stmívač	35
RFDW-71 Bezdrátový vypínač se stmívačem	36
RFDC-71 Stmívaná zásuvka	37
RFDAC-71B Analogový regulátor	38

Osvětlení

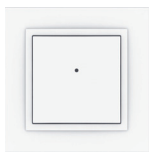
RF-RGB-LED-550, RF-White-LED-675 Barevné bezdrátové žárovky	39
RFSOU-1 Bezdrátový soumrakový spínač	40

Tegulace teploty

RFATV-1 Bezdrátová termohlavice	41
RFTI-10B Teplotní bezdrátový senzor	42
RFSTI-11B Spínací prvek s teplotním senzorem	43
RFSTI-11/G Spínací prvek s teplotním senzorem	44
RFTC-10/G Jednoduchý bezdrátový regulátor teploty	45
RFTC-50/G Bezdrátový regulátor teploty	46
RFTC-100/G Bezdrátový regulátor teploty	47

Monitorovací prvky	
RFSF-1B Bezdrátový záplavový detektor	48
Měření energií	
RFTM-1 Bezdrátový převodník pulzů	49
RFPM-2M Energy brána	50
Detektory	
RFSD-100, RFSD-101 Kouřový detektor	52
RFWD-100 Okenní / dveřní detektor	52
RFMD-100 Pohybový detektor	53
iNELS Cam IP kamera	53
Hotelové řešení	
RFSAI-161B Automatické ovládání světel	56
RFSTI-111B Ochranný teplotní prvek	58
RFTC-150/G Regulace teploty	59
Příslušenství	
TELVA 230 V, TELVA 24 V Termopohon	61
AN-I, AN-E Anténa	61
FP-1 Záplavová sonda	61
TC, TZ, Pt100 Teplotní senzory	62
CT50 Proudový transformátor	63
LS, MS, WS, IRS Senzory	63
Spínače	64
Stmívače	65
Montáž	66
Rozměry	67
Protokol a kompatibility	68
RF SETY	69
Sady	70

Ovladače

**RFWB-20/G**

Nástěnný bezdrátový ovladač - 2 tlačítka

**RFWB-40/G**

Nástěnný bezdrátový ovladač - 4 tlačítka

**RF Key**

4 tlačítkový ovladač - klíčenka

**RF Pilot**

Dálkový bezdrátový ovladač s displejem

**RFSG-1M**

Bezdrátový převodník kontaktu

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

Bezdrátový převodník kontaktu (2 / 4 vstupy)

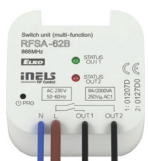
Spínače

**RFS-11B**

Spínací bezdrátový prvek (jednofunkční) - 1 výstup

**RFS-61B**

Spínací bezdrátový prvek (multifunkční) - 1 výstup

**RFS-62B**

Spínací bezdrátový prvek (vestavný) - 2 výstupy

**RFS-61B**

Spínací bezdrátový prvek se vstupem pro tlačítko

**RFS-61M**

Spínací bezdrátový prvek - 1 výstup

**RFS-66M**

Spínací bezdrátový prvek - 6 výstupů

Stmívače

**RFDA-73M/RGB**

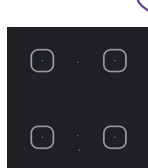
Stmívač pro barevné (RGB) LED pásy

**RFDEL-71B**

Univerzální stmívač (vestavný)

**RFDEL-71M**

Univerzální stmívač (modulový)

**RFDW-71**

Bezdrátový vypínač se stmívačem

NOVINKA

**RFDSC-71**

Stmívaná zásuvka (multifunkční)

**RFDAC-71B**

Analogový regulátor 0(1)-10V

Regulace teploty

**RFATV-1**

Bezdrátová termostatická hlavice

**RFSTI-11B**

Spínací prvek s teplotním senzorem (vestavný)

**RFSTI-11/G**

Spínací prvek s teplotním senzorem v provedení vypínače

**RFTI-10B**

Teplotní bezdrátový senzor

**RFTC-10/G**

Jednoduchý bezdrátový regulátor teploty

**RFTC-50/G**

Bezdrátový regulátor teploty

Měření energií

**RFPM-2M**

Energy brána

**RFTM-1**

Bezdrátový převodník pulzů

**RFSF-1B**

Bezdrátový záplavový detektor

**RFSD-100, RFSD-101**

Kouřový detektor bezdrátový / drátový

**RFMD-100**

Pohybový detektor bezdrátový / drátový

**RFDW-100**

Okenní / dveřní detektor bezdrátový / drátový

Systémové prvky



RF Touch-B
Bezdrátová dotyková jednotka - vestavná montáž



RF Touch-W
Bezdrátová dotyková jednotka - montáž na povrch



eLAN-RF-003
Chytrá RF krabička



eLAN-RF-Wi-003
Chytrá RF krabička s Wi-Fi



RFRP-20
Opakovač signálu



RFGSM-220M
Multifunkční GSM komunikátor



RFSC-61
Spínaná zásuvka (multifunkční)



RFUS-61
Spínací prvek venkovní použití (multifunkční)



RFJA-12B/230V
Spínací prvek pro žaluzie



RFJA-12B/24V DC
Spínací prvek pro žaluzie (bezkontaktní)

Osvětlení



RFSOU-1
Bezdrátový soumrakový spínač



RF-RGB-LED-550
Barevná bezdrátová žárovka



RF-White-LED-675
Bílá bezdrátová žárovka

Kamery



RFTC-100/G
Bezdrátový regulátor teploty



iNELS Cam
IP kamera



Podporované kamery

Příslušenství



FP-1
Žáplavová sonda



TC TZ Pt100
Teplotní senzor



AN-I
Interní anténa



AN-E
Externí anténa



Telva
Termopohon




CT50
Proudový transformátor



LS, MS, WS, IRS
LED senzor
Magnetický senzor
Infra Red senzor

Bezdrátový systém iNELS

 RF - radiofrekvenční protokol

 Wi-Fi

Venkovní PTZ kamera



 Wi-Fi

Vnitřní PTZ kamera





Vnitřní kamera







Meteostanice



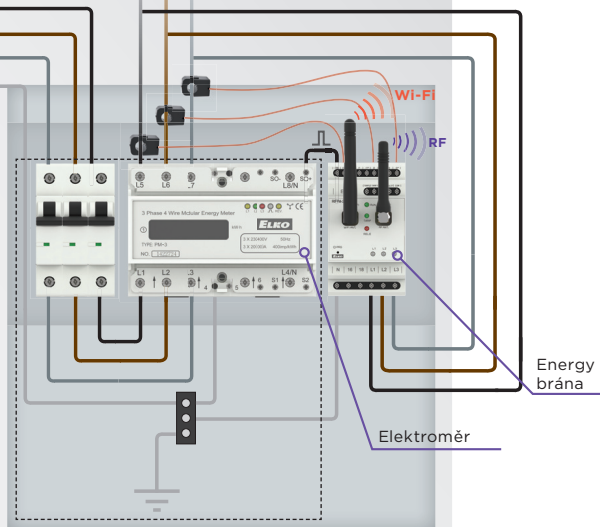
Elektroměr



Wi-Fi Router

L3
L2
L1
PEN

Domovní videotelefon



Energy brána

Elektroměr



Chytrá IR Krabička

 IR

Audio / Video



 IR
Domácí spotřebiče

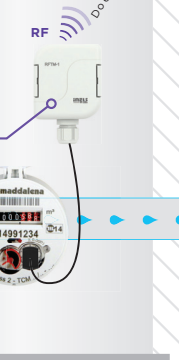


Klimatizace



 Vodoměr

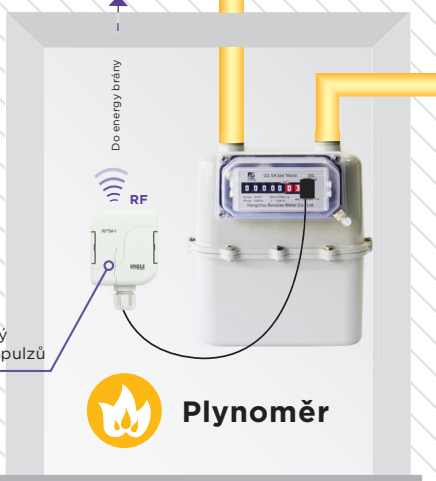
Bezdrátový převodník pulzů



Bezdrátový převodník pulzů



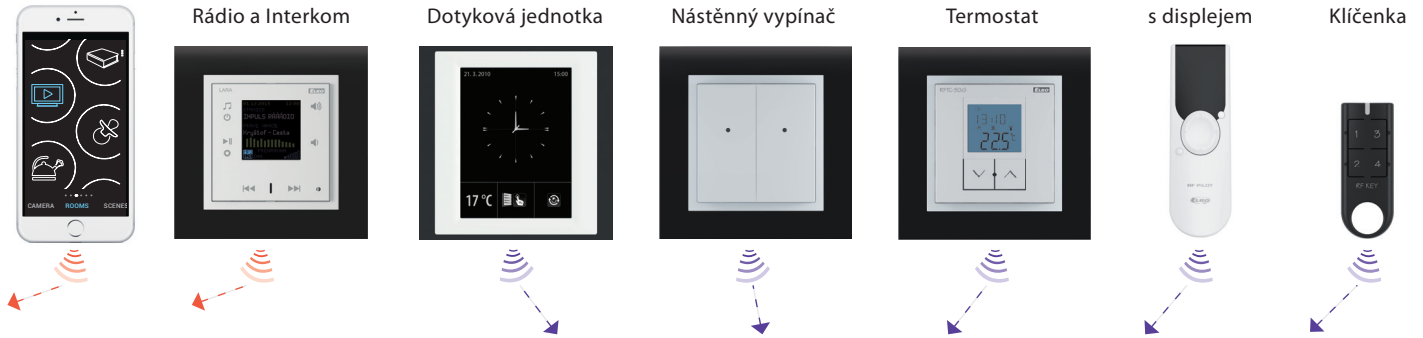
Plynoměr





Ovladače:

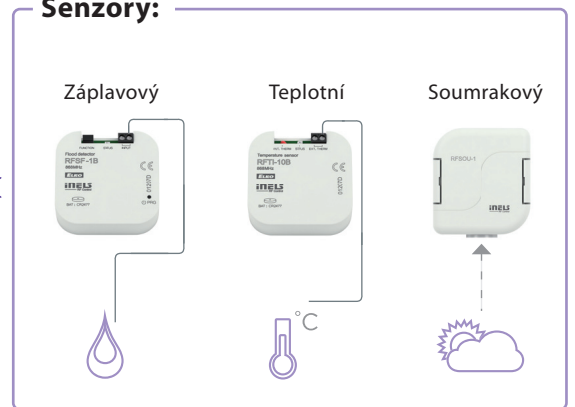
Aplikace pro chytrý telefon



Detektory:

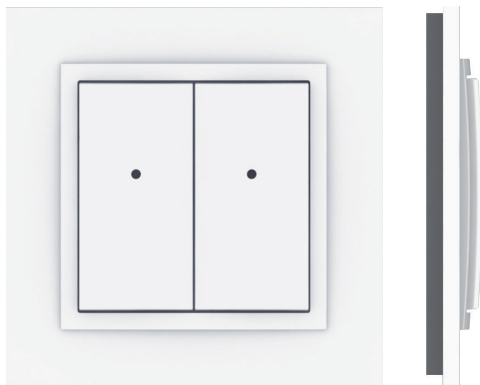


Senzory:



Prvky:





Technické parametry	RFWB-20/G	RFWB-40/G
Napájecí napětí:	3 V baterie CR 2032	
Indikace přenosu:	červená LED	
Počet tlačítek:	2	4
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah na volném prostранství:	až 200 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	lepením / šroubováním	
Krytí:	IP20	
Stupeň znečištění:	2	
Rozměry		
- plast:	85 x 85 x 16 mm	
- kov, sklo, dřevo, žula:	94 x 94 x 16 mm	
Hmotnost*:	38 g	39 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

* Se standartně dodávaným plastovým rámečkem. Neinstalujte do vícerámečků.

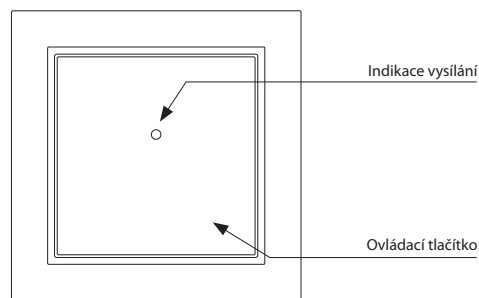
Příklady rozmístění prvků



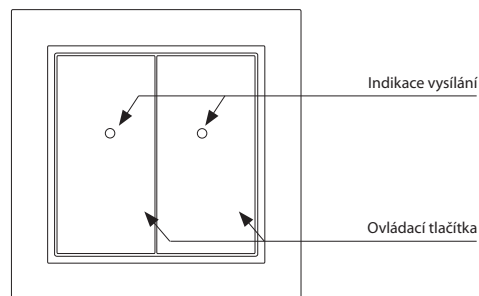
- Bezdrátový ovladač slouží k ovládání spínačů a stmívačů (světla, závor, vrat, žaluzií...).
- **RFWB-20/G:** 2 tlačítka umožňují ovládat nezávisle na sobě 2 prvky.
- **RFWB-40/G:** 4 tlačítka umožňují ovládat nezávisle na sobě 4 prvky.
- Ploché provedení s rovnou základnou jej předurčuje k rychlé instalaci 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 LOGUS⁹⁰ (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte více prvků iNELS RF Control.
- Bateriové napájení (3 V / CR2032 - součást balení) s životností cca 5 let dle četnosti užívání.
- Dosah až 200 m (na volném prostранství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Popis přístroje

RFWB-20/G



RFWB-40/G

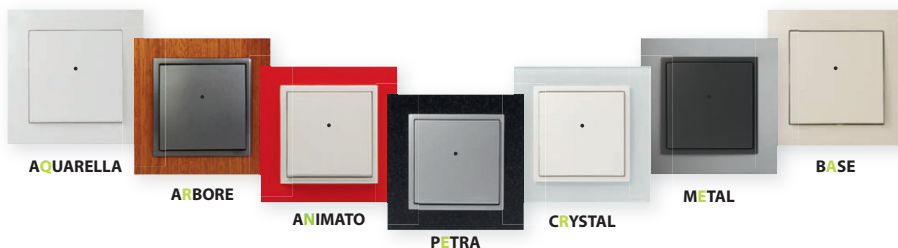


LOGUS⁹⁰

Vyberte si svůj styl

Ploché bezdrátové vypínače k umístění na sklo, obklady, nábytek...

Rychlá změna umístění při stěhování...

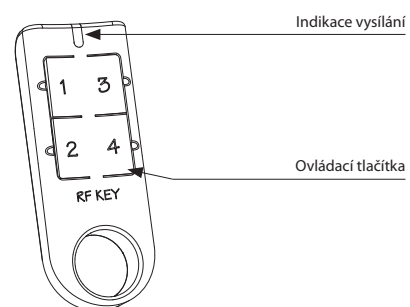




- Klíčenka slouží k ovládání spínačů a stmívačů (světla, závor, vrat, žaluzií...).
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (ON / OFF, stmívání, časové vypnutí / zapnutí, vytažení / zatažení).
- Vyslání povelu je indikováno červenou LED.
- Designové provedení v barvě černá a bílá s laserovým potiskem.
- 4 tlačítka umožňují ovládat nezávisle na sobě 4 prvky.
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte více prvků iNELS RF Control.
- Bateriové napájení (3 V / CR2032 - součástí 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.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Technické parametry	RF KEY/W	RF KEY/B
Napájecí napětí:	3 V baterie CR 2032	
Indikace přenosu:	červená LED	
Počet tlačítek:	4	
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah na volném prostranství:	až 200 m	
Další údaje		
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

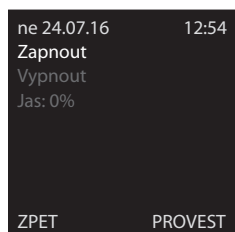
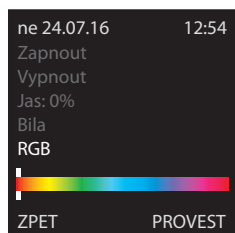




Pro maximální využití funkcí systému RF Control doporučujeme kombinaci dálkového ovladače RF Pilot s bezdrátovou dotykovou jednotkou RF Touch.

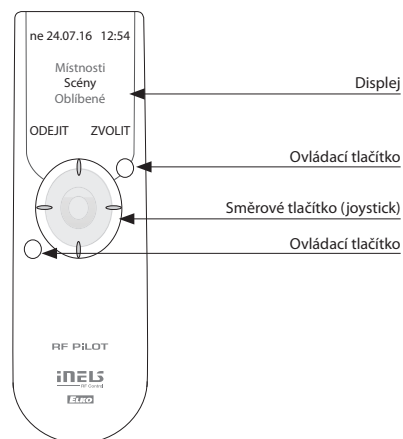
Technické parametry	RF Pilot/W	RF Pilot/A
Displej		
Typ:	barevný OLED	
Rozlišení:	128 x 128 bodů	
Poměr stran:	1:1	
Viditelná plocha:	26 x 26 mm	
Podsvícení:	aktivně svítící text	
Úhlopříčka:	1.5"	
Ovládání:	směrové tlačítko, ovládací tlačítka	
Napájení		
Napájení:	2x baterie 1.5 V AAA / R03	
Životnost baterií:	cca 3 roky, dle četnosti užívání a typu baterií	
Ovládání		
Dosah na volném prostranství:	až 200 m	
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Další údaje		
Pracovní teplota:	0 .. +55 °C	
Skladovací teplota:	-20 .. +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



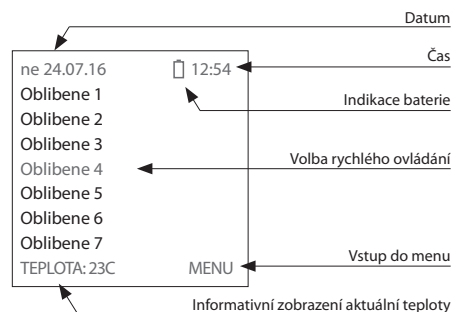
- Dálkový ovladač RF Pilot je centrálním ovladačem pro spínání elektrospotřebičů a zařízení, stmívání světel, ovládání žaluzií,...
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (ON / OFF, stmívání, časové vypnutí / zapnutí, vytažení / zatažení).
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte až 10 prvků najednou.
- Režim Oblíbené umožňuje přednastavit nejpoužívanější zařízení na výchozí obrazovku.
- Možnost seskupování stmívače (RFDA-73M/RGB), kdy pod jeden ovládací panel můžete umístit až 10 prvků = ovládat víc než 100 m barevného LED pásku.
- Designové provedení v barvě bílá a antracit s barevným OLED displejem.
- Zobrazení teploty prostoru, stavu baterie, data a času přímo 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.
- Lze kombinovat až s 40 prvky iNELS RF Control.
- Bateriové napájení (1.5 V 2x 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.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

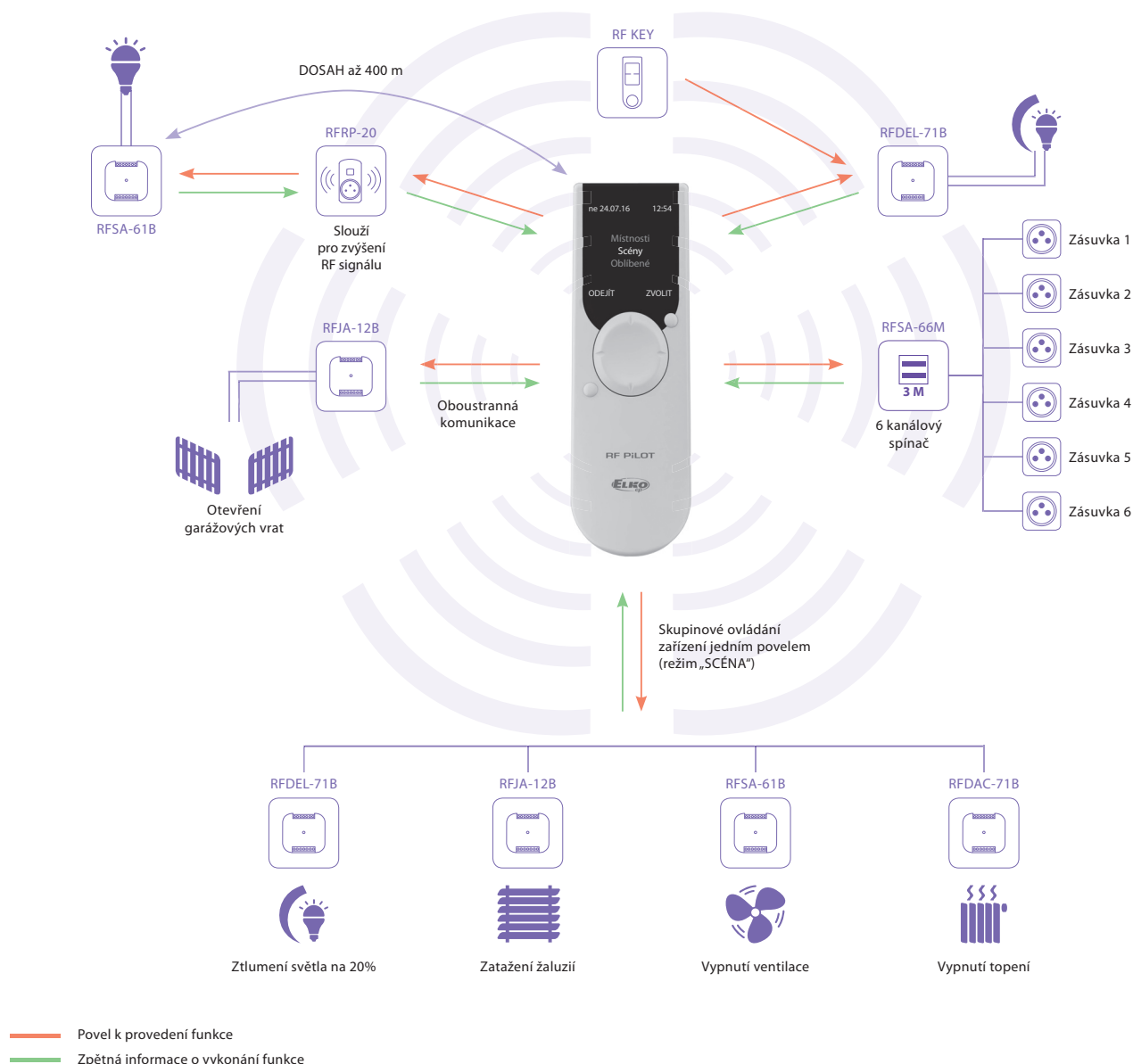
Popis přístroje



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

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)

OBLÍBENÉ

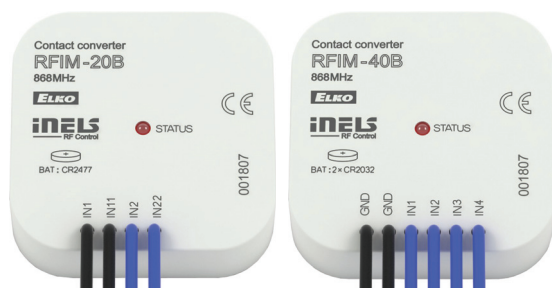
- slouží pro přiřazení nejčastěji používaných zařízení
- po aktivaci displeje se zobrazí automaticky menu „Oblíbené“, které Vám umožní rychlý přístup k ovládání zařízení

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 až 60 min)

STMÍVÁNÍ

- regulace intenzity světla (žárovky, LED pásky, 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 až 30 min



RFIM-20B

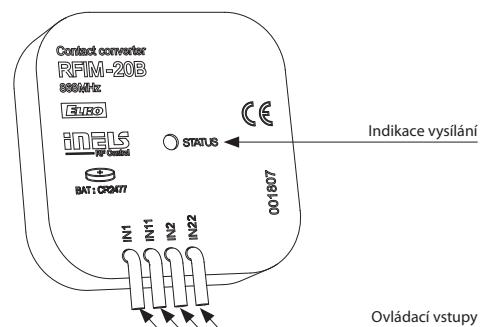
RFIM-40B

Technické parametry	RFIM-20B	RFIM-40B
Napájecí napětí:	1 x 3 V baterie CR 2477	2 x 3 V baterie CR 2032
Životnost baterie:	5 let	
Indikace přenosu / funkce:	oranžová LED	červená LED
Počet vstupů:	2	4
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah na volném prostoru:	až 200 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Vývody (drát CV, průřez):	4 x 0.75 mm ²	6 x 0.75 mm ²
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	max. 5 m
	souběžného vedení	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

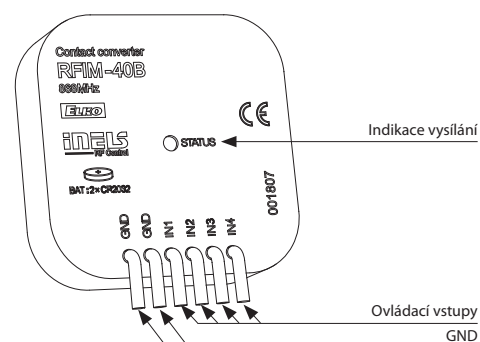
- **RFIM-20B:** bezdrátový převodník kontaktu změni stávající tlačítko / vypínač na bezdrátový.
 - 2 vstupy umožňují ovládat nezávisle na sobě 2 prvky.
 - bateriové napájení (3 V / CR2477- součástí balení) s životností cca 5 let dle četnosti užívání.
- **RFIM-40B:** bezdrátový převodník kontaktu změni stávající tlačítko na bezdrátové.
 - 4 vstupy umožňují ovládat nezávisle na sobě 4 prvky.
 - bateriové napájení (2x 3 V / CR2032) s životností cca 5 let dle četnosti užívání.
- Lze jej využít k přenosu informace o sepnutí kontaktu (detektoru, tlačítka, technologie, logického výstupu).
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice pod tlačítko / vypínač.
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povел (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 opakovací signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Popis přístroje

RFIM-20B

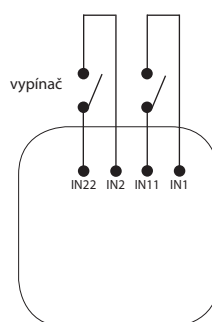


RFIM-40B

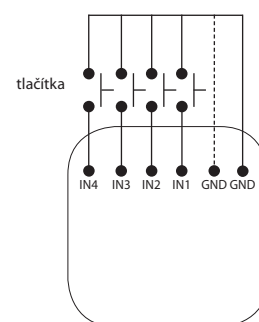


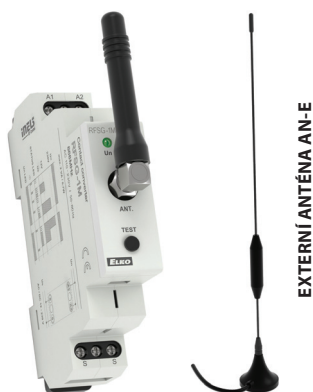
Zapojení

RFIM-20B



RFIM-40B





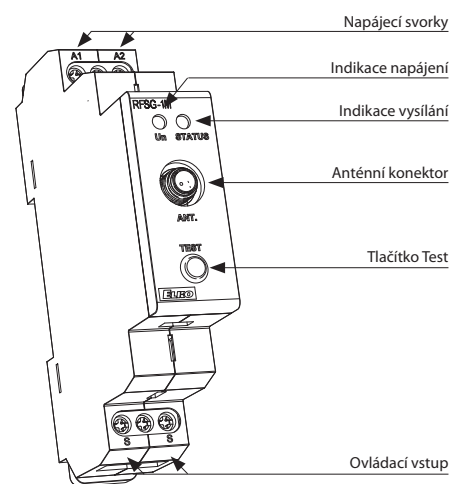
EXTERNÍ ANTÉNA AN-E

Technické parametry	RFSG-1M/230V	RFSG-1M/24V
Napájecí napětí:	110-230 V AC / 50-60 Hz	12-24 V AC/DC / 50-60 Hz
Příkon zdánlivý:	2 VA	-
Příkon ztrátový:	0.2 W	0.5 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 % / -25 %	
Indikace napájení:	zelená LED	
Vstup		
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. 25ms / max. neomezená	
Indikace přenosu / funkce:	červená LED	
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah na volném prostranství:	až 160 m	
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm	
Výstup pro anténu RF:	SMA konektor*	
Další údaje		
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 připojovacích vodičů (mm ²):	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: 0.56Nm.

- Bezdrátový převodník kontaktu je vhodný zejména pro bezdrátový přenos informace o spínání HDO.
- Díky síťovému napájení jej lze využít také k častému přenosu informace pro ovládání spotřebiče či zařízení.
- 1 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče.
- Po přivedení napětí na svorky "S" vysílá periodicky povel sepnout v intervalu 10 min. Při odpojení napětí neprodleně 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.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Popis přístroje



Zapojení





RF Touch-B

RF Touch-W

Technické parametry	RF Touch-B	RF Touch-W
Displej		
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	
Napájení		
Napájecí napětí / jmen. proud:	100–230 V AC	ze zadní strany 100-230VAC z boční strany 12 V DC*
Příkon:	max. 5 W	
Napájecí svorky:	A1–A2	
Ovládání		
Dosah:	100 m	
Min. vzdálenost RF Touch-aktor:	1 m	
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Připojení		
Připojení:	svorkovnice	bezšroubová svorkovnice Push-in nebo konektor Jack Ø 2,1 mm
Průřez připojovacích vodičů:	max. 2.5 mm ² /1.5 mm ² s dutinkou	
Provozní podmínky		
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:**	127 g	175 g
Související normy:	EN 60730-1	

* Adaptér je součástí balení jednotky RF Touch-W.

** Hmotnost je uvedena s plastovým rámečkem a mezirámečkem.

- Bezdrátová dotyková jednotka RF Touch je centrálním ovládním pro vytápění, spínání elektrospotřebičů a zařízení, stmívání světel, ovládní žaluzií,...
- Vysílá a přijímá povely od prvků, zpracovává nastavené programy pro automatickou regulaci.
- Díky obousměrné komunikaci vizualizuje aktuální stav jednotlivých prvků.
- Automatické ovládní na základě týdenního programu.
- Lze kombinovat až se 40 prvky iNELS RF Control + 30 detektory, (instalaci můžete postupně rozšiřovat od 1 prvku).
- Naájení 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 opakovací signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control
- Barevné provedení RF Touch:
 - rámečky: v základním plastovém provedení (bílá, černá, červená) nebo v luxusním designu LOGUS⁹⁰ - sklo, kov (hliník, nikl, titan)
 - mezirámečky: v základní bílé a tmavě šedé barvě nebo s metalickým nástřikem - hliníkové, perleťové, leďové a šedé
 - zadní kryt (RF Touch/W): v barvě bílé, slonové kosti, světle šedé a tmavě šedé.

V roce 2011 byla bezdrátová dotyková jednotka RF Touch oceněna cenou ZLATÝ AMPER.

- Barevnou kombinaci dle vlastního výběru si můžete vybrat v e-shopu ELKO EP.



černá / bílá



bílá / perleťová



sklo / šedá



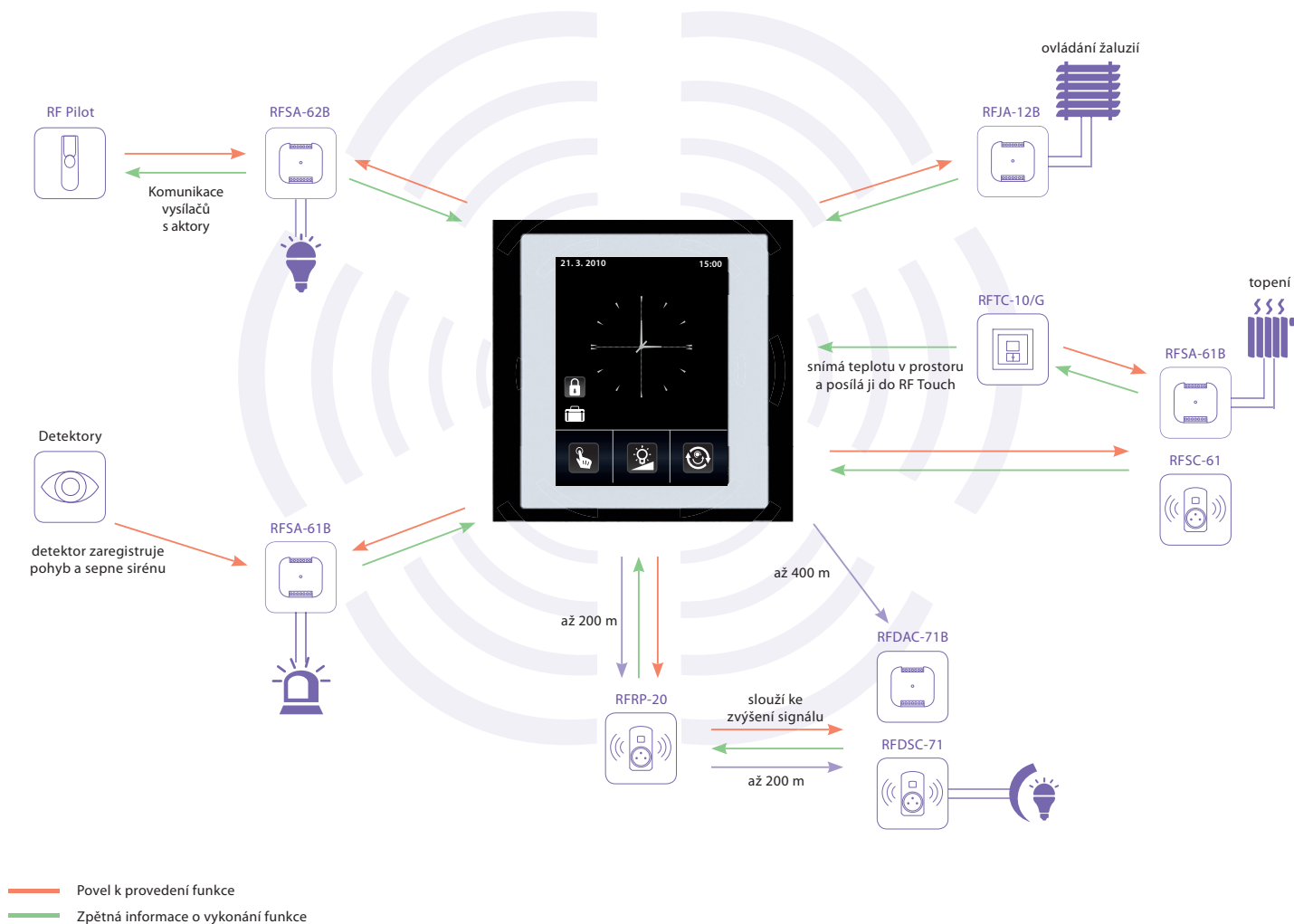
červená / hliníková



hliník / tm.šedá



titan / leďová



YTTÁPĚNÍ

- ovládání topných zařízení (kotle, termohlavice 0–10 V...)
- regulace teploty v celém domě nebo jednotlivých místnostech zvlášť
- 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 termoregulátoru

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 až 60 min)

STMÍVÁNÍ

- regulace intenzity světla (žárovky, LED žárovky, LED pásy, halogenová svítidla s el. 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 až 30 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.)

DETEKTORY

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

RYCHLÉ OVLÁDÁNÍ

- 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



Technické parametry	eLAN-RF-003	eLAN-RF-Wi-003
Rozhraní RF Control		
Komunikační protokol:	RF Touch Compatible	
Vysílací frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva	
Výstup pro anténu RF:	SMA konektor*	
Anténa RF:	1 dB (součást balení)	
Indikace RF komunikace:	1 x červená RF status LED	1 x zelená RF status LED
Dosah ve volném prostoru:	do 100 m	
Rozhraní Ethernet		
Indikace provozního stavu ETH:	zelená LED	
Indikace komunikace ETH:	žlutá LED	
Komunikační rozhraní:	100 Mbps (RJ45)	
Přednastavená IP adresa:	192.168.1.1	
Rozhraní Wi-Fi		
Standard:	x	IEEE 802.11 b/g/n / 2.4 GHz
Zabezpečení Wi-Fi:	x	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
Výstup pro anténu Wi-Fi:	x	R-SMA
Anténa Wi-Fi:	x	1 dB (součást balení)
Indikace Wi-Fi komunikace:	x	1x červená Wi-Fi status LED
Dosah:	x	do 200 m
Napájecí napětí/proud:	10-27 V DC / 200 mA SELV	10-27 V DC / 300 mA SELV
Napájení:	adaptér s konektorem Jack Ø 2.1 mm (součást balení) nebo konektor USB-B	
Indikace napájecího napětí:	zelená LED POWER	
Tlačítko RESET:	nastavení do výchozích hodnot	
Napájecí zdroj:	230 VAC / 12 V DC součást balení zařízení	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-20 .. +50 °C	
Skladovací teplota:	-25 .. +70 °C	
Stupeň krytí:	IP20	
Stupeň znečištění:	2	
Pracovní poloha:	libovolná	
Rozměry:	90 x 52 x 65 mm	
Hmotnost:	136 g	145 g

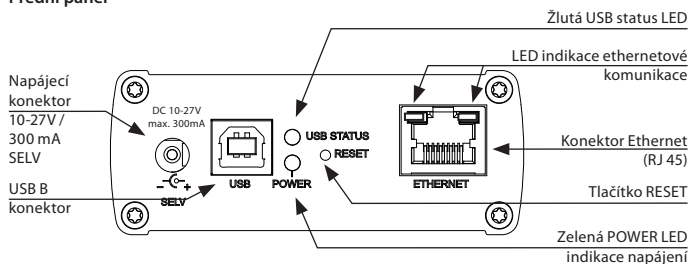
* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56Nm.

- Chytrá RF krabička Vám umožňuje ovládat elektroinstalaci chytrým telefonem, tabletem nebo SMART TV.
- Vysílá a přijímá povely až ze 40 prvků, zpracovává nastavené programy pro automatickou regulaci, (instalaci můžete postupně rozšiřovat od 1 prvku iNELS RF Control).
- Díky obousměrné komunikaci vizualizuje aktuální stav jednotlivých prvků.
- Chytrá RF krabička eLAN-RF-003 je síťovým kabelem LAN připojena na domácí síť (router) a komunikuje tak s chytrým telefonem.
- Chytrá RF krabička eLAN-RF-Wi-003 je připojena na domácí síť (router) pomocí Wi-Fi sítě a komunikuje tak s chytrým telefonem. Připojení na domácí síť lze i pomocí síťového LAN kabelu.
- Intuitivní prostředí aplikace nabízí centrální ovládání z jednoho místa.
- Funkce aplikace iHC-MAIRF / iHC-MIIRF:
 - regulace teplovodního nebo elektrického podlahového vytápění,
 - měření teploty bezdrátovými senzory,
 - spínání spotřebičů (garážová vrata, žaluzie, ventilátor, zavlažování, zásuvky...),
 - stmívání světel (LED, úsporné, halogenové nebo klasické žárovky),
 - časové spínání (zpožděné vypnutí světla při odchodu z místnosti),
 - integrace kamer,
 - scény (jedním stiskem provedete více povelů najednou).
- Pokud nemáte pevně nastavenou IP adresu, získá ji Chytrá RF krabička z DHCP serveru automaticky.
- Napájení Chytré RF krabičky pomocí adaptéru 10-27 V DC (součástí balení) nebo PoE napájecím zdrojem (router) 24 V DC.
- Propojením dvou Chytrých RF krabiček síťovým kabelem LAN předejdete problému s nedostatečným dosahem signálu.
- Možnost nastavení přes webové rozhraní nebo přímo v aplikaci iHC-MAIRF (Android) / iHC-MIIRF (iPhone).
- Součástí balení je interní anténa AN-I, pokud je Chytrá RF krabička umístěna v kovovém rozvaděči, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.
- Dosah až 100 m (na volném prostoru), v případě nedostatečného signálu mezi Chytrou RF krabičkou a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

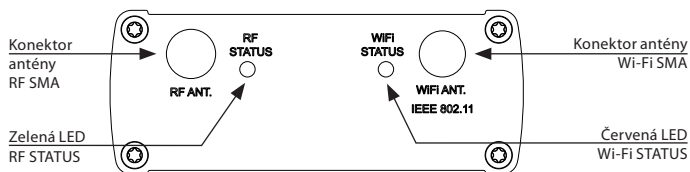
Popis přístroje

eLAN-RF-Wi-003

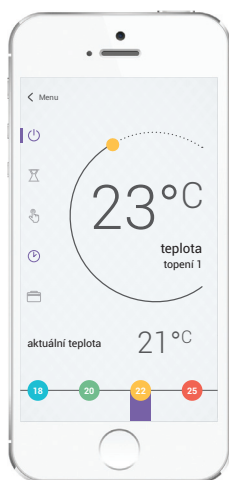
Přední panel



Zadní panel



Chytré telefony


 iHC-MAIRF

 iHC-MIIRF

- Ovládací aplikace pro chytré telefony s operačním systémem Android - iHC-MAIRF a pro chytré telefony iPhone - iHC-MIIRF.
- Aplikace iHC-MAIRF a iHC-MIIRF Vám umožňuje jednoduchým způsobem ovládat Váš dům chytrým telefonem.
- Uživatelsky příjemné a intuitivní prostředí aplikace nabízí centrální řízení z jednoho místa.
- Aplikace iHC-MAIRF / iHC-MIIRF umožňuje ovládání RF prvků chytrým telefonem prostřednictvím Chytré RF krabičky, která je zapojena do domácí internetové sítě.
- Chytrá RF krabička ovládá až 40 prvků iNELS RF Control, (ovládání můžete postupně rozšiřovat od 1 prvku iNELS RF Control).
- Pokud nemáte pevně nastavenou IP adresu, aplikace podporuje automaticky její získání z DHCP serveru.
- Funkce aplikace iHC-MAIRF / iHC-MIIRF:
 - regulace teplovodního nebo elektrického podlahového vytápění (nastavení týdenního programu),
 - měření teploty (např. bezdrátovými senzory),
 - spínání spotřebičů (garážová vrata, žaluzie, ventilátory, zavlažování, zásuvky...),
 - stmívání světel (LED, úsporné, halogenové nebo klasické žárovky),
 - časové spínání (zpožděné vypnutí světla při odchodu z místnosti),
 - integrace kamer,
 - scény (jedním stiskem provedete více povelů najednou),
 - ovládání odjinud (sepnete vytápění před návratem z dovolené).
- Aplikace iHC-MAIRF podporuje verzi Android od 2.3 ve Vašem chytrém telefonu.

Smart TV



- Chytrá RF krabička (eLAN-RF...) umožňuje ovládání zařízení prostřednictvím SMART TV.
- Ovládání funguje klasickým ovladačem od TV.
- Kompatibilní je každá SMART TV, která má integrovaný webový prohlížeč.
- Do webového prohlížeče zadáváte IP adresu chytré RF krabičky.
- Prostor rozhraní je intuitivní kde vložením fotky na pozadí a umístěním ikon do prostoru získáte přehled o ovládaných zařízeních.
- Zpětná informace o sepnutí prvku je indikována zelenou barvou v ikoně.
- Funkcionalita:
 - spínání ON/OFF, automatické časování,
 - stmívání ON/OFF, plynulý náběh / doběh, změna barvy,
 - scény,
 - vytápění formou indikace teploty (změna se provádí přímo v aplikaci chytrého telefonu),
 - kamery (obrázek případně live stream v případě, že je podporován ze strany webového prohlížeče v SMART TV).
- Forma ovládání je zdarma a není nijak licencována.

Chytré hodinky Samsung GEAR S2 / S3


 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.

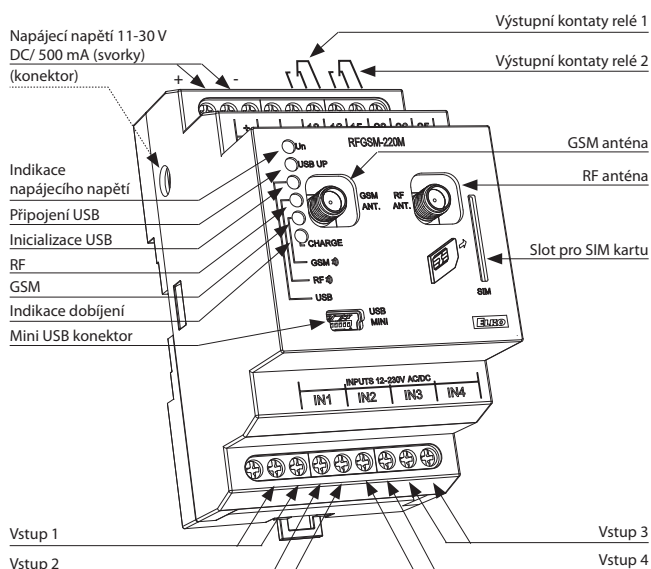


Technické parametry		RFGSM-220M
Napájení		
Napájecí napětí:	11-30 V DC; záložní napájení Li-Ion baterie/ vedení max. 10 m	
Maximální příkon:	klidový 1 W / nabíjení a komunikace 18 W max.	
Odběr klidový:	90 mA při 12 V DC	
Odběr při komunikaci:	max. 1.5 A při 12 V DC	
Pracovní pásmo GSM modulu:	850/900/1800/1900 MHz	
Výstupní výkon vysílače:	2 W pro GSM 900, 1 W pro GSM 1800	
Vstupy IN1, IN2, IN3, IN4		
Ovládací napětí:	AC 12-230 V nebo DC 12-230 V (oddělené optočlenem)	
Příkon ovládacího vstupu:	AC 0.025 VA/ DC 0.1 W	
Délka ovládacího impulsu:	min. 50 ms/ max. neomezená	
Vstupy RF:	jedno-/obousměrně adresovaná zpráva 866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Výstupy		
Počet kontaktů:	2x přepínací (AgSnO ₂)	
Jmenovitý proud:	8 A / AC1	
Spínaný výkon:	2500 VA, 240 W	
Min. spínaný výkon DC:	500 mW	
Mechanická životnost:	1x10 ⁷	
Elektrická životnost:	1x10 ⁵	
Výstupy RF:	obousměrně adresovaná zpráva 866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Další údaje		
Operační systém PC:	MS Windows XP a vyšší	
Dosah RF modulu:	až 150 m	
Výstup pro anténu:	SMA konektor *	
Pracovní teplota:	- 15 až + 50°C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	DIN lišta EN 60715	
Krytí:	IP20 z čelního panelu	
Kategorie přepětí:	II.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez přípojovacích vodičů (mm ²):	max. 1x 2.5; max. 2x 1.5 / s dutinkou max 1x 2.5	
Rozměry:	90 x 52 x 65 mm	
Hmotnost:	198 g	
Související normy:	EN 60730-1	

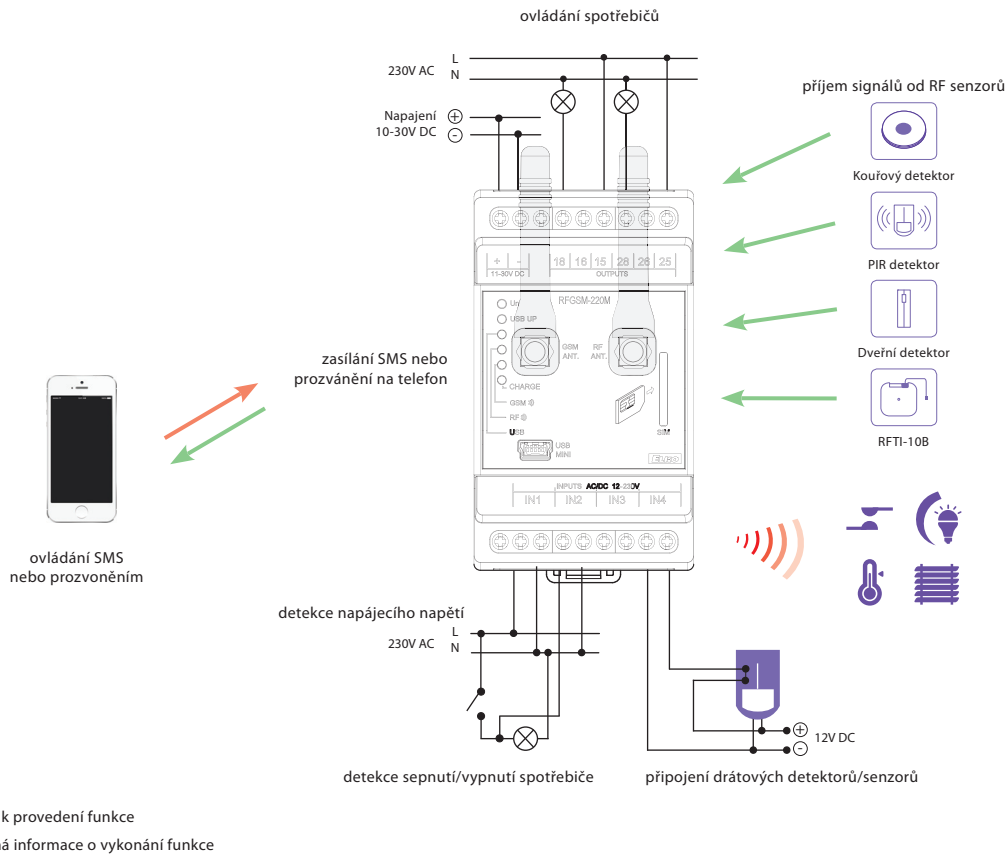
* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56 Nm.

- Multifunkční GSM komunikátor slouží pro vzdálené spínání topení, světel, závor, vrat,...
- GSM komunikátor lze použít několika způsoby, které lze kombinovat:
 - a) ovládání telefonem, kdy zasláná SMS nebo prozvonění spíná interní relé,
 - b) reaguje na 1 ze 4 bezpotenciálových drátových vstupů (detektory, spínače), kde lze nastavit následnou reakci,
 - c) nabízí možnost zjištění stavu prvků iNELS RF Control (ON/OFF, teplota),
 - d) ovládání telefonem, kdy zasláná SMS nebo prozvonění přenáší bezdrátový RF povel na spínací prvek v dosahu, který následně spíná (např. topení),
 - e) funkce zabezpečovačky (sepnutí ALARMu) v kombinaci s bezdrátovými detektory OASIS, kdy aktivace/ deaktivace probíhá prozvoňným nebo klíčenkou.
- 3 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče umožňuje připojení spínané zátěže 2x 8 A (2x 2000 W).
- Nastavení se provádí SW Connect 1 přes mini USB konektor.
- Baterie Li-Ion pro zálohu funkčnosti 30 minut.
- Napájení GSM komunikátoru je adaptérem v rozsahu 11-30 V DC.
- Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění komunikátoru do plechového rozvaděče, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.
- Dosah až 150 m (na volném prostranství).
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.
- Součástí balení: 2x interní anténa AN-I, mini USB konektor, SW Connect 1, adaptér 12 V 6 W.

Popis přístroje



Zapojení



A) Díky multifunkčnímu GSM komunikátoru okamžitě zjistíte, jaká teplota je právě u Vás doma. Stačí poslat SMS zprávu nebo GSM komunikátor prozvonit. Tento povel je RF signálem přenesen do RF Touch a z RF Touch jde odpověď zpět do Vašeho telefonu formou SMS s hodnotou aktuální teploty. Následně můžete topení sepnout nebo vypnout.

B) Zasláním SMS nebo prozvoněním aktivujete GSM komunikátor, který vyšle RF povel do teplotního prvku a ten následně spíná topení (spojení mezi prvkem a topením probíhá po kabelu).

C) Multifunkční GSM komunikátor umožňuje přímé sepnutí až 4 spotřebičů. Použitelnost se tak rozšiřuje z oblasti spínání, také do oblasti detektorů. Jeden ze 4 vstupů přijímá informace od detektorů a zasílá jej prostřednictvím SMS na dané telefonní číslo.

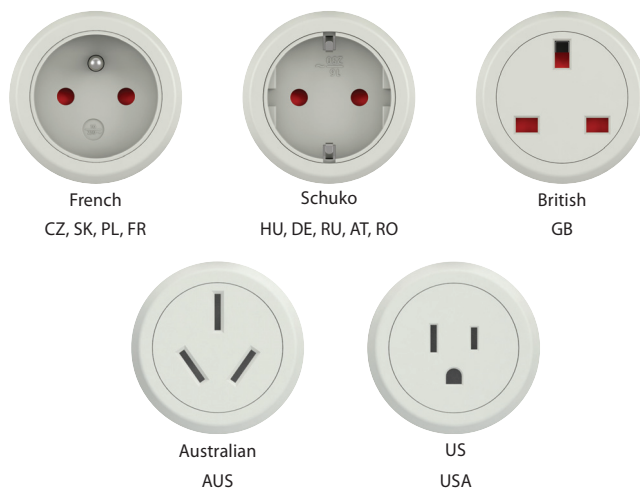
D) Multifunkční GSM komunikátor má funkci jednoduché zabezpečovačky, kdy prozvoněním nebo klíčenkou aktivují funkci ARM/DISARM pro střežení objektu. Funkce ARM = střežení
V případě detekce respektive změny stavu detektoru, vysílá GSM brána povel k sepnutí sirény, přičemž může posílat SMS na zvolené číslo.



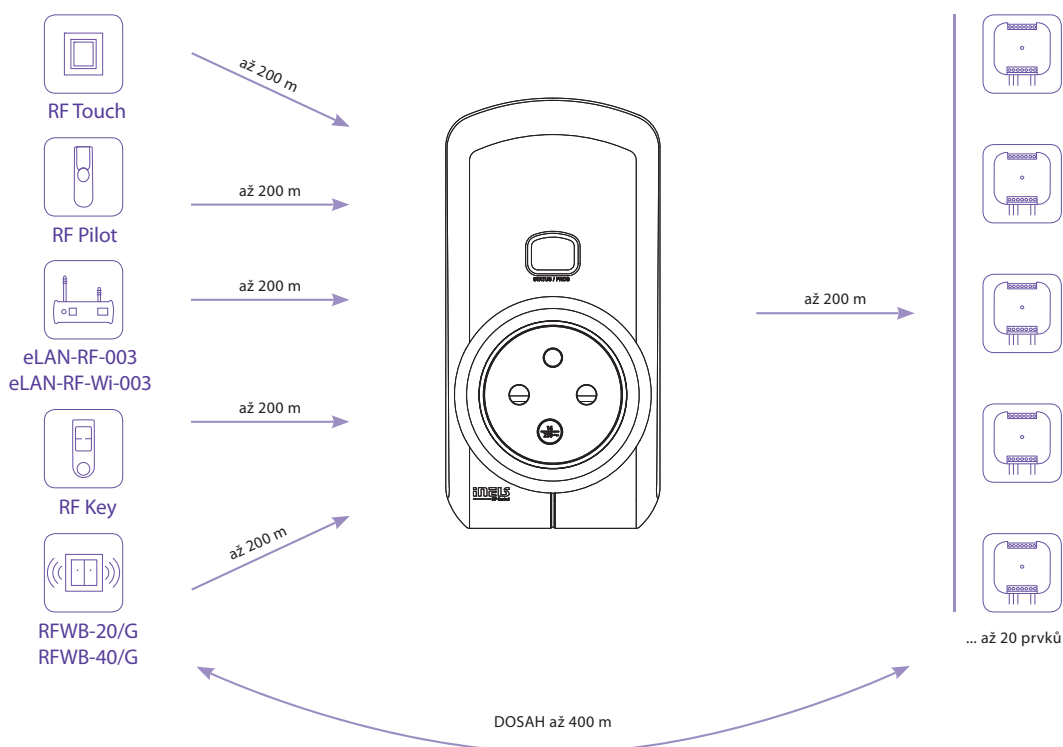
- Radiofrekvenční opakovač signálu.
- Tento opakovač signálu slouží k zvýšení dosahu mezi ovladačem a prvkem až o 200 metrů.
- Je určen pro přenos signálu až k 20 prvkům.
- Díky zásuvkovému provedení je instalace jednoduchá a to přímým zasunutím do stávající zásuvky, funkce průchozí zásuvky zůstane zachována.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

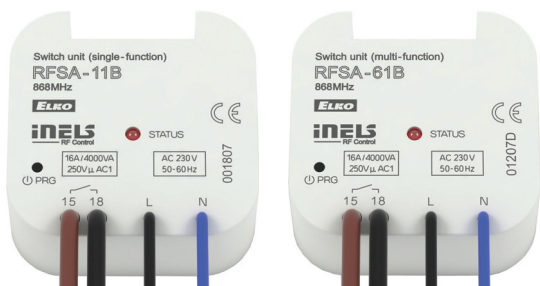
Technické parametry	RFRP-20/230V	RFRP-20/120V
Napájecí napětí:	230 - 250 V / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz
Příkon zdánlivý:	6 VA	
Příkon ztrátový:	0.7 W	
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Dosah na volném prostranství:	až 200 m	
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm	
Programování:	tlačítko - zelená LED / červená LED	
Další údaje		
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	

- Vyrábí se v 5 provedeních zásuvek i zástrček:



Ovládání až 20 prvků





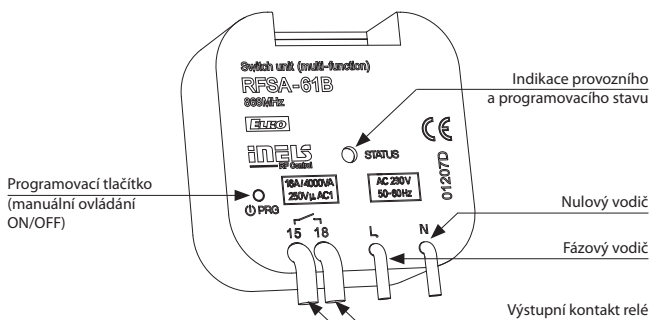
RFSA-11B

RFSA-61B

Technické parametry	RFSA-11B/230V RFSA-61B/320V	RFSA-11B/120V RFSA-61B/120V	RFSA-11B/24V RFSA-61B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V AC / DC 50-60 Hz
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %		
Výstup			
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)		
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 ⁷		
Elektrická životnost (AC1):	0.7x 10 ⁵		
Ovládání			
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)		
Dosah na volném prostoru:	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 ² , 2x 2.5 mm ²		
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 kanálem slouží k ovládání spotřebičů, zásuvek, světel (snadno jej lze integrovat k ovládání garážových vrat nebo bran).
- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, pohledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 16 A (4 000 W).
- **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.
- Spínací prvek může být ovládan až 25 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signál RFRP-20.
- U prvků označených jako iNELS RF Control² (RFIO²) můžete nastavit funkci opakovače (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

Popis přístroje



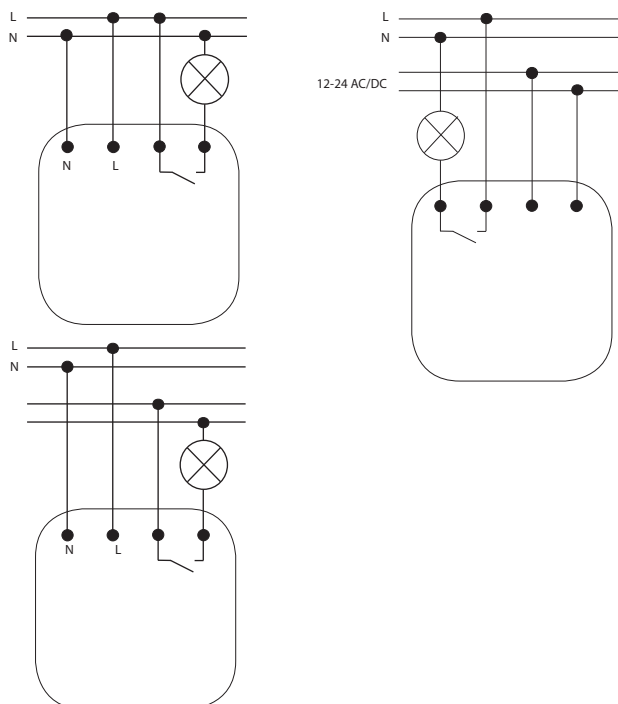
Funkce

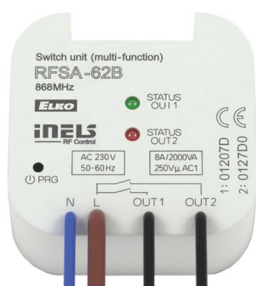
Popis funkcí naleznete na stránce 64.

Zapojení

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

RFSA-61B/24V

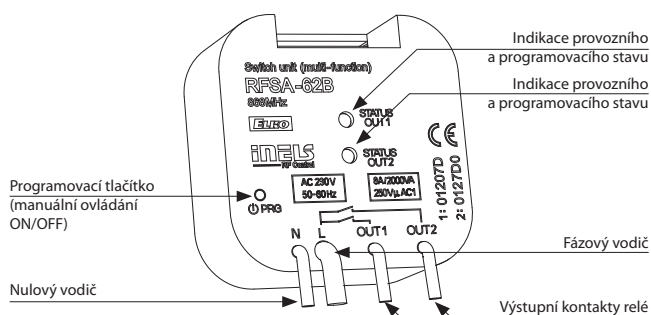




Technické parametry	RFSA-62B/320V	RFSA-62B/120V	RFSA-62B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60Hz	12-24 V AC/DC 50-60Hz
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %		
Výstup			
Počet kontaktů:	2 x spínací (AgSnO ₂)		
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 ⁷		
Elektrická životnost (AC1):	1x10 ⁵		
Ovládání			
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
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:	volně na přívodních vodičích		
Krytí:	IP 30		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Vývody (drát CY, průřez):	1x 2.5 mm ² , 3x 0.75 mm ²	1x2.5, 4x0.75mm ²	
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 kanály slouží k ovládání spotřebičů a světelných okruhů.
- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- Umožňuje připojení spínané zátěže 2x 8 A (2x 2 000 W).
- 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.
- Každý z kanálů může být ovládn až 12/12 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- 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 signál RFRP-20.
- U prvků označených jako iNELS RF Control² (RFIO²) můžete nastavit funkci opakovače (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

Popis přístroje

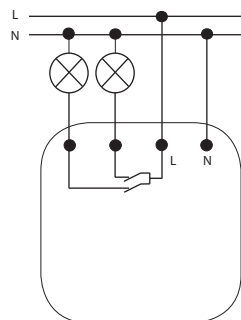


Funkce

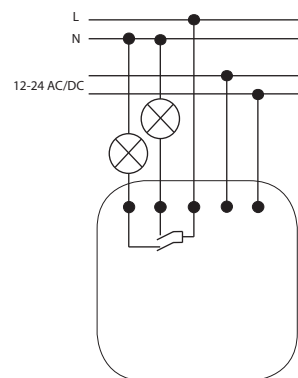
Popis funkcí naleznete na stránce 64.

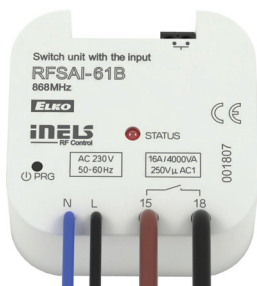
Zapojení

RFSA-62B/230V
RFSA-62B/120V



RFSA-62B/24V



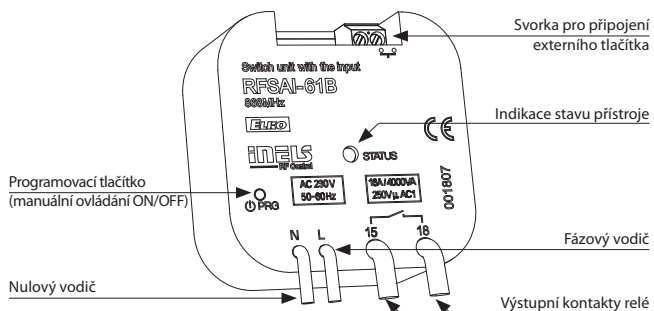


Technické parametry	RFSAI-61B/230V	RFSAI-61B/120V	RFSAI-61B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V AC/DC 50-60 Hz
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %		
Výstup			
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)		
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 ⁷		
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁸		
Ovládání			
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)		
Externím tlačítkem:	max. 12 m kabelu *		
Dosah na volném prostoru:	až 200 m		
Další údaje			
Napětí otevřeného kontaktu:	3 V		
Odpor na vedení pro sepnuté tlačítko:	<1 kΩ		
Odpor na vedení pro rozepnuté tlačítko:	>10 kΩ		
Galvanické oddělení vstupu:	ne Δ		
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C		
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	volně na přívodních vodičích		
Krytí:	IP30		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Vývody (drát CY, průřez):	2x 0.75 mm ² , 2x 2.5 mm ²		
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)		

* Vstup ovládacího tlačítka je na potenciálu síťového napájecího napětí.

- Spínací prvek s 1 výstupním kanálem slouží k ovládání spotřebičů a světel. Na interní svorku lze připojit stávající tlačítko v elektroinstalaci.
- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 16 A (4 000 W).
- Funkce: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s-60 min.
- Externí tlačítko se programuje jako bezdrátové.
- Vstup není galvanicky oddělený.
- Spínací prvek může být ovládán až 25 kanály (1 kanál představuje jedno na ovladači).
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signál RFRP-20.
- U prvků označených jako iNELS RF Control² (RFIO²) můžete nastavit funkci opakovače (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

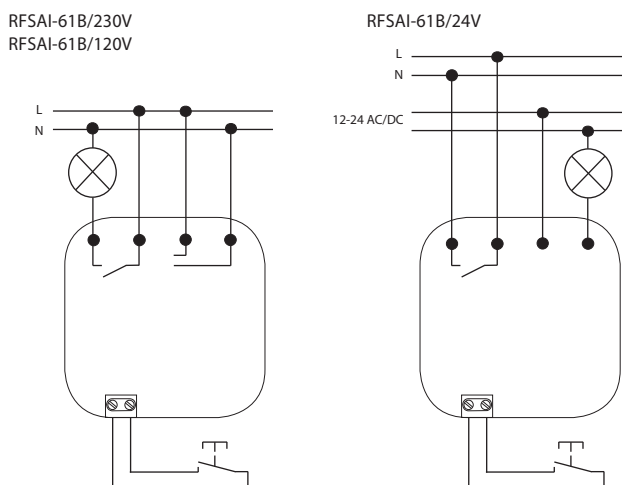
Popis přístroje

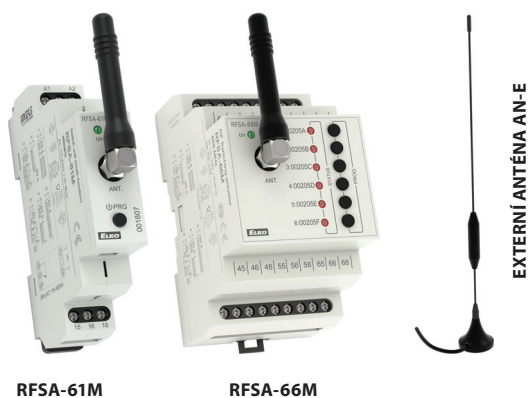


Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 64.

Zapojení





RFSA-61M

RFSA-66M

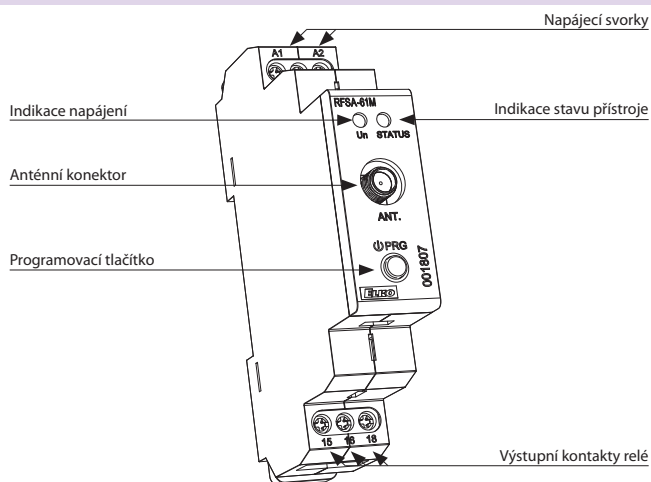
EXTERNÍ ANTÉNA AN-E

Technické parametry	RFSA-61M/ 230 V	RFSA-61M/ 24 V	RFSA-66M/ 230 V	RFSA-66M/ 24 V
Napájecí napětí:	110-230VAC/ 50-60 Hz	12-24 VAC/DC SELV	110-230VAC/ 50-60 Hz	12-24 VAC/DC SELV
Příkon zdánlivý:	2.7 VA / cos φ = 0.6	-	min. 2 VA / max. 5 VA	-
Příkon ztrátový:	1.62 W	0.8 W	min. 0.5W / max. 2.5W	max. 1.8 W
Tolerance napájecího napětí:	+10% / -25 %			
Výstup				
Počet kontaktů:	1x přepínací (AgSnO ₂)		3x přepínací (AgSnO ₂); 3x spínací (AgSnO ₂)	
Jmenovitý proud:	16 A / AC1		8 A / AC1	
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		2000 VA / AC1	
Špičkový proud:	30 A / <3 s		10 A / <3 s	
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC		250 V AC1	
Min. spínaný výkon DC:	500 mW		500 mW	
Mechanická životnost:	3x10 ⁷		1x10 ⁷	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵		1x10 ⁵	
Ovládání				
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz			
Manuální ovládání:	tlačítkem PROG (ON/OFF)			
Dosah na volném prostranství:	až 200 m			
Výstup pro anténu RF:	SMA konektor*			
Další údaje				
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 ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 2.5			
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm		90 x 52 x 65 mm	
Hmotnost:	74 g		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: 0.56Nm.

- **RFSA-61M:** spínací prvek s 1 výstupním kanálem slouží k ovládní spotřebičů, zásuvek nebo světel.
 - 1 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče umožňuje připojení spínané zátěže do 16 A (4000 W).
 - spínací prvek může být ovládán až 25 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- **RFSA-66M:** spínací prvek se 6 výstupními kanály slouží pro nezávislé ovládní až 6 spotřebičů, zásuvek nebo světel.
 - 3 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče umožňuje připojení spínané zátěže 6 x 8 A (6 x 2000 W).
 - je vhodný pro vytváření scén, kdy jedním stiskem ovladače můžete sepnout/vypnout všech 6 kanálů současně.
 - každý z kanálů může být ovládán až 25 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Integrovaný přepínací kontakt umožňuje zapojení, kdy ovládaný spotřebič může být povel sepnut/rozepnut.
- Funkce: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s-60 min.
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládní výstupu.
- Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do plechového rozvaděče, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signál RFRP-20.
- U prvků označených jako iNELS RF Control² (RFIO²) můžete nastavit funkci opakováče (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

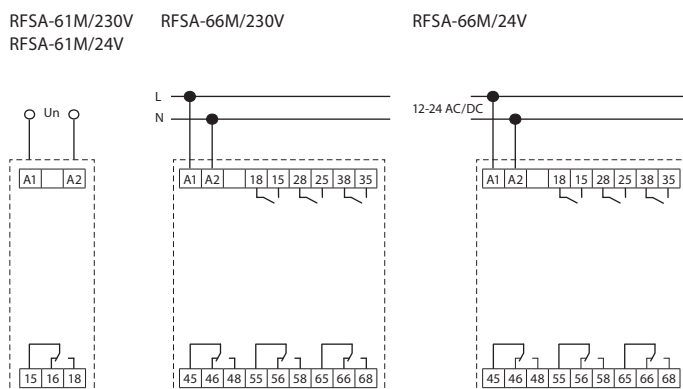
Popis přístroje



Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 64.

Zapojení

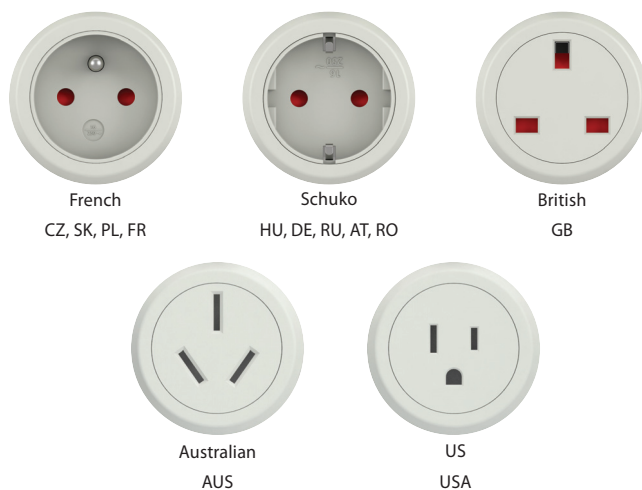




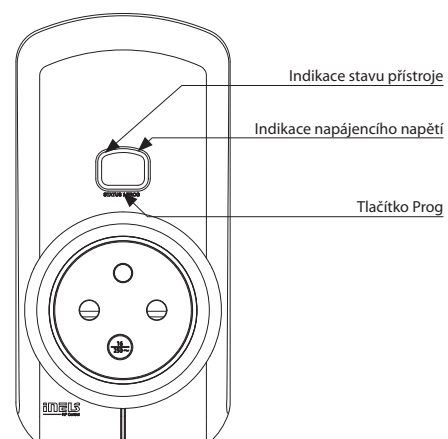
Technické parametry	RFSC-61/230V	RFSC-61/120V
Napájecí napětí:	230 - 250V / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz
Příkon zdánlivý:	6 VA	
Příkon ztrátový:	0.7 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %	
Výstup		
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)	
Jmenovitý proud:	16 A / AC1	
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 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 ⁷	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁹	
Ovládání		
RF povelům z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
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:	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 s 1 výstupním kanálem slouží k ovládání ventilátorů, lamp, přímotopů a spotřebičů, které se připojují napájecí šňůrou.
- Lze je kombinovat s možno s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Díky zásuvkovému provedení je instalace jednoduchá a to přímým zasunutím do stávající zásuvky.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 16 A (4 000 W).
- **RFSC-61:** multifunkční provedení – tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s-60 min.
- Spínaná zásuvka může být ovládána až 25 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na zásuvce slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

- Vyrábí se v 5 provedeních zásuvek i zástrček:



Popis přístroje



Funkce

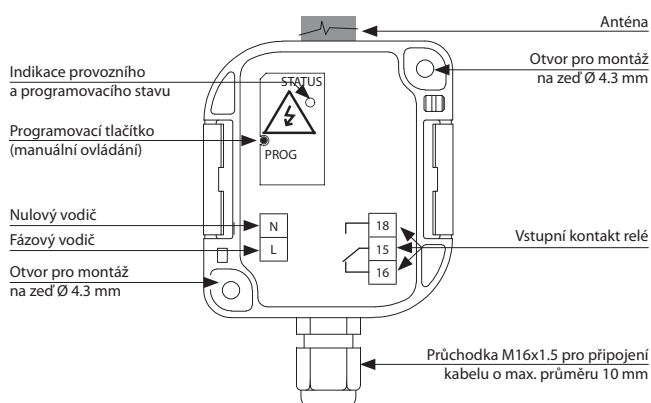
Popis funkcí naleznete na stránce 64.



Technické parametry	RFUS-61/230V	RFUS-61/120V	RFUS-61/24V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V AC/DC 50-60 Hz
Příkon zdánlivý:	5 VA / $\cos \varphi = 0.1$	5 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Příkon ztrátový:	0.6 W	0.6 W	0.6 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %		
Výstup			
Počet kontaktů:	1 x přepínací (AgSnO ₂)		
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 ⁷		
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵		
Ovládání			
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
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:	šroubováním		
Krytí:	IP65		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Průřez připojovacích vodičů (mm ²):	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 kanálem slouží k ovládání spotřebičů, zářivek nebo světel.
- Lze jej kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Zvýšené krytí IP65 je vhodné pro montáž na zeď i do náročných prostředí jakými jsou sklepy, garáže, koupelny...
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 12 A (3 000 W).
- **RFUS-61:** multifunkční provedení - tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s-60 min.
- Spínací prvek může být ovládán až 25 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signál RFRP-20.
- U prvků označených jako iNELS RF Control² (RFIO²) můžete nastavit funkci opakovače (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

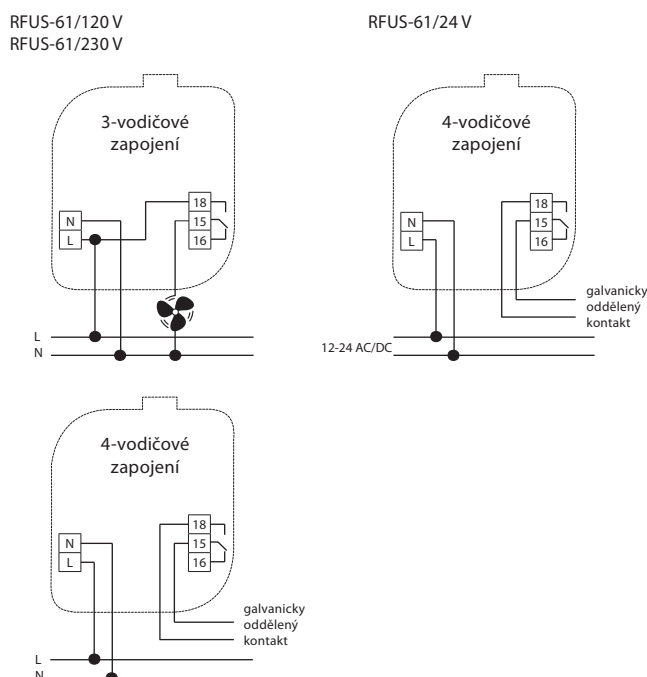
Popis přístroje

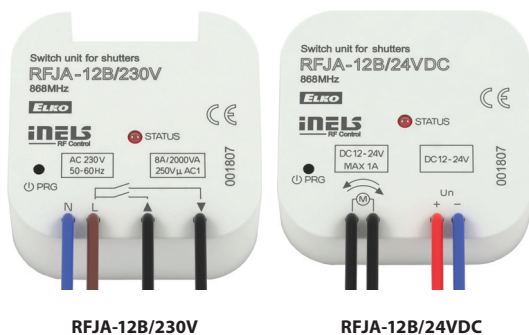


Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 64.

Zapojení





RFJA-12B/230V

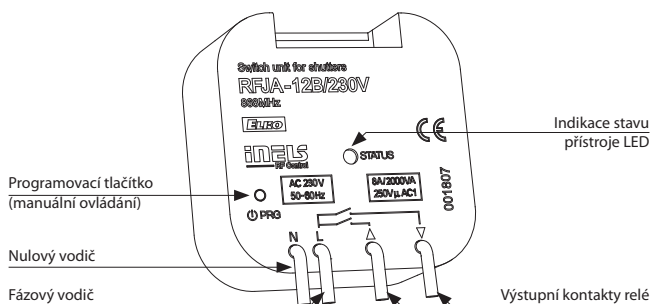
RFJA-12B/24VDC

Technické parametry	RFJA-12B/230V	RFJA-12B/120V	RFJA-12B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 - 60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V DC
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	x
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	x
Příkon na prázdko:		x	0.5 W
Příkon se zátěží:		x	25 W
Tolerance napájecího napětí:		+10 %; -15 %	
Výstup			
Počet kontaktů:	2 x spínací (AgSnO ₂)		x
Jmenovitý proud:	8 A / AC1		x
Trvalý proud:	x		1 A
Spínaný výkon:	2000 VA / AC1		x
Špičkový proud:	10 A / <3 s		1.5 A
Spínané napětí:	250 V AC1		x
Spínané výstupní napětí*:	x		12-24 V DC*
Mechanická životnost:	1x10 ⁷		x
Elektrická životnost (AC1):	1x10 ⁵		x
Ovládání			
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Manuální ovládání:	PROG (STOP, ▲, STOP, ▼)		
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):	4 x 0.75 mm ²		
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)		

* Shodné s napájecím napětím.

- Spínací prvek pro žaluzie má 2 výstupní kanály sloužící k ovládání garážových vrat, bran, žaluzií, markýz...
- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, pohledu nebo krytu pohonu motoru.
- **RFJA-12B/230V:** připojení spínané zátěže 2x 8 A (2x 2 000 W).
- **RFJA-12B/24VDC:** bezkontaktní bezhlučné spínání.
- Krátké stisky ovladače umožňují naklápění lamel, dlouhý stisk vytažení/zatažení žaluzií do koncové polohy.
- Každý prvek může být ovládán až 25 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- 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 signál RFRP-20.
- U prvků označených jako iNELS RF Control² (RFIO²) můžete nastavit funkci opakovače (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

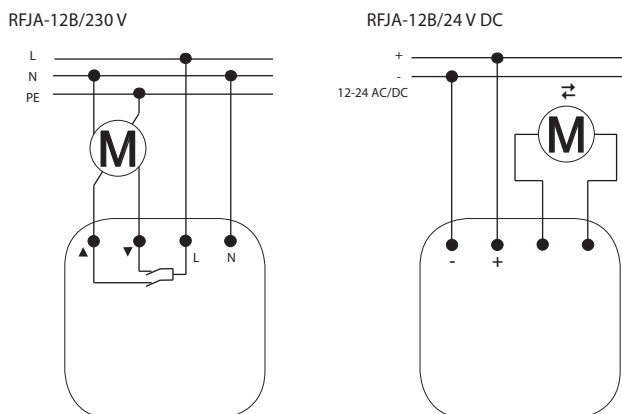
Popis přístroje

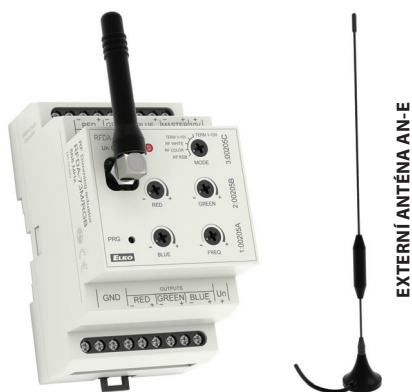


Popis funkce

1. Po dobu stisku tlačítka na ovladači <2 s se pohybují rolety ve směru nahoru (▲) nebo dolů (▼).
2. Při stisku tlačítka na dobu >2 s rolety vyjedou směrem nahoru (▲) nebo dolů (▼) až do koncové polohy.

Zapojení



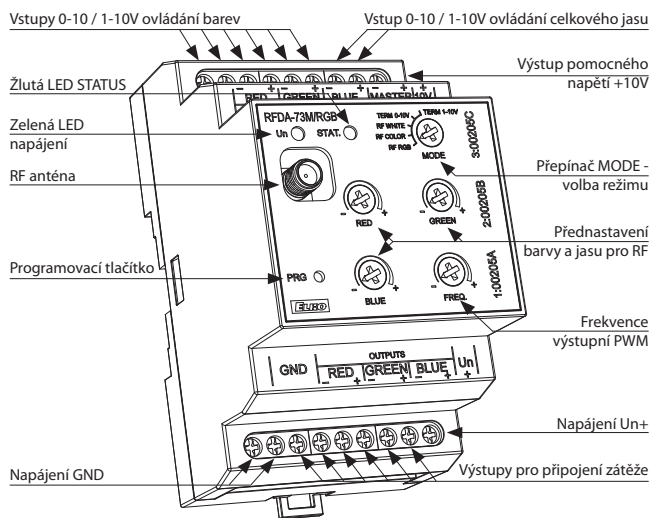


Technické parametry		RFDA-73M/RGB
Napájecí svorky:	Un+, GND	
Napájecí napětí:	12-24 V DC stabilizované	
Maximální příkon bez zatížení:	0.8 W	
Výstup		
Stmívaná zátěž:	LED pásek 12 V, 24 V se spol. anodou; RGB LED pásek 12 V, 24 V se spol. anodou	
Počet kanálů:	3	
Jmenovitý proud:	3x 5 A	
Špičkový proud:	3x 10 A	
Spínané napětí:	Un	
Ovládání		
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Ext. signálem:	0-10 V, 1-10 V	
Dosah na volném prostranství:	až 160 m	
Zatížitelnost výstupu +10V:	10 mA	
Výstup pro anténu RF:	SMA konektor*	
Další údaje		
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 přípojovacích vodičů (mm ²):	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: 0.56Nm.

- Stmívač pro LED pásy slouží pro nezávislé ovládání 3 jednobarevných LED pásků nebo jednoho RGB LED pásku.
- Rozšířená volba režimů ovládání jej umožňuje kombinovat s:
 - a) Ovladači a Systémovými prvky iNELS RF Control
 - b) ovládacím signálem 0(1)-10 V
- 3 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče umožňuje připojení stmívané zátěže 3x 5 A což představuje:
 - a) jednobarevný LED pásek 7.2 W (ELKO Lighting) – 3x 8 m
 - b) RGB LED pásek 14.4 W (ELKO Lighting) – 10 m.
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s-30 min.
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Stmívač může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači)
- 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 plechového rozvaděče, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem lze použít opakovací signálu RFRP-20.
- U prvků označených jako iNELS RF Control^P (RFIO²) můžete nastavit funkci opakováče (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control^P (RFIO²).

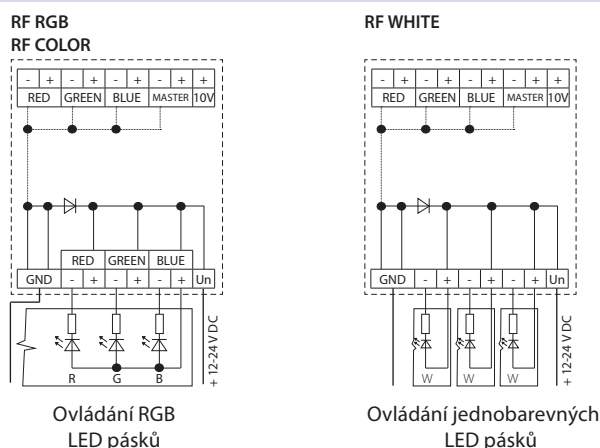
Popis přístroje



Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 65.

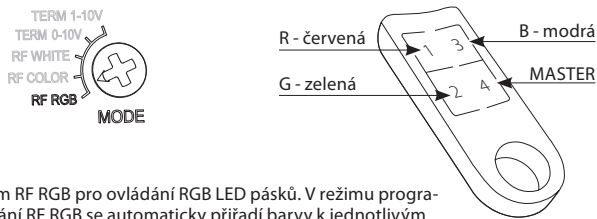
Varianty výstupů



Režimy ovládání

RF RGB

Nastavení přepínače režimu MODE:

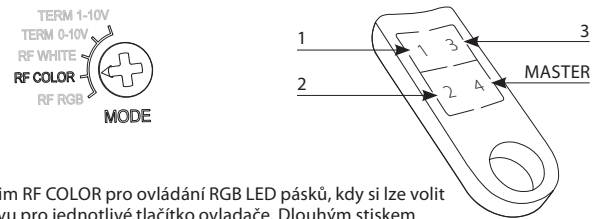


Režim RF RGB pro ovládání RGB LED pásků. V režimu programování RF RGB se automaticky přiřadí barvy k jednotlivým tlačítkům ovladače.

Pozn.: Režim lze ovládat RF Touchem, RF Pilotem, RFWB-40/G, RF KEY, RFIM-40B, eLAN-RF-003 a eLAN-RF-Wi-003.

RF COLOR

Nastavení přepínače režimu MODE:

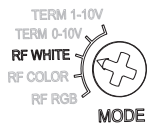


Režim RF COLOR pro ovládání RGB LED pásků, kdy si lze volit barvu pro jednotlivé tlačítko ovladače. Dlouhým stiskem tlačítka se spustí režim hledání barvy. Po uvolnění tlačítka se aktuální barva nastaví pro dané tlačítko.

Pozn.: Režim lze ovládat RF Touchem, RF Pilotem, RFWB-40/G, RF KEY RFIM-40B, eLAN-RF-003 a eLAN-RF-Wi-003.

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, eLAN-RF-003 a eLAN-RF-Wi-003.

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.



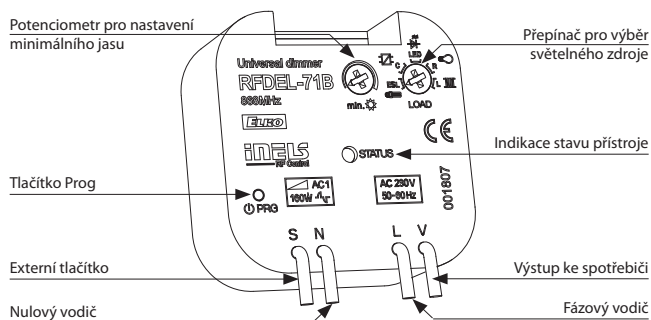
Technické parametry	RFDEL-71B/230V	RFDEL-71B/120V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 Hz	120 V AC / 60 Hz
Příkon zdánlivý:	1.1 VA	1.1 VA
Příkon ztrátový:	0.8 W	0.8 W
Tolerance napájecího napětí:	+10/ -15 %	
Připojení:	4-vodičové, s "NULOU"	
Stmívaná zátěž:	R,L,C, LED, ESL	
Výstup		
Bezkontaktní:	2 x MOSFET	
Zatížitelnost:	160 W*	80 W*
Ovládání		
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Dosah na volném prostranství:	až 160 m	
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF), externí tlačítko	
Připojení doutnavek:	NE	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-20 až + 35 °C	
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	volné na přívodních vodičích	
Krytí:	IP30 za normálních podmínek	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Vývody (drát CY, průřez):	4 x 0.75 mm ²	
Délka vývodů:	90 mm	
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm	
Hmotnost:	40 g	
Související normy:	EN 607 30-1 ED.2	

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

Seznam stmívatelných světelných zdrojů naleznete zde: www.elkoep.cz/univerzalni-stmivac-vestavny---rfdel-71b

- Univerzální vestavěný stmívač slouží k regulaci světelných zdrojů:
 - R – klasické žárovky,
 - L – halogenové žárovky s vinutým transformátorem,
 - C – halogenové žárovky s elektronickým transformátorem,
 - ESL – stmívatelné úsporné zářivky,
 - LED – LED světelné zdroje (230 V).
- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu svítidla.
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s-30 min.
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Díky nastavení min. jasu potenciometrem eliminujete blikání LED a ESL světelných zdrojů.
- Univerzální stmívač může být ovládán až 25 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Připojení stávajícího tlačítka na ovládací vstup "S" umožňuje kombinovat bezdrátové ovládání s klasickým (drátovým).
- Programovací tlačítko na regulátoru slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakováč signálu RFRP-20.
- U prvků označených jako iNELS RF Control² (RFIO²) můžete nastavit funkci opakováče (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

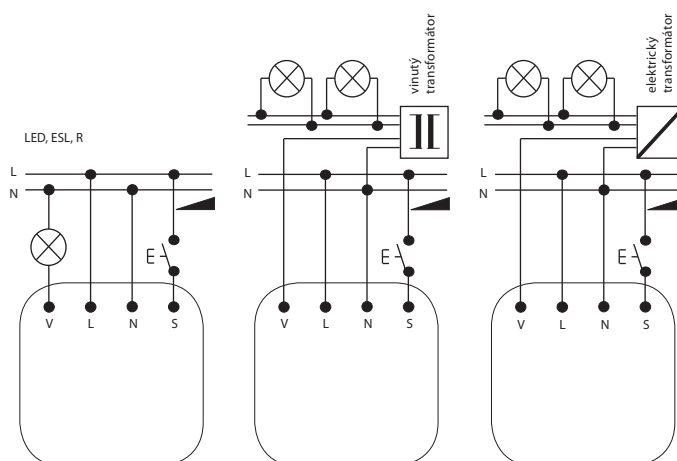
Popis přístroje



Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 65.

Zapojení





Technické parametry	RFDEL-71M/230V	RFDEL-71M/120V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 Hz	120 V AC / 60 Hz
Příkon zdánlivý:	2.5 VA	1.1 VA
Příkon ztrátový:	0.8 W	0.6 W
Tolerance napájecího napětí:	+10/ -15 %	
Stmívaná zátěž:	R,L,C, LED, ESL	
Výstup		
Bezkontaktní:	2 x MOSFET	
Zatížitelnost:	600 W*	300 W*
Ovládání		
RF povelom z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Dosah na volném prostranství:	až 160 m	
Výstup pro anténu RF:	SMA konektor**	
Manuální ovládání:	tlačítko SW (ON/OFF), externí tlačítko, potenciometr	
Připojení doutnavek:	NE	
Analogové ovládání:	0 (1)-10 V	
Další údaje		
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	

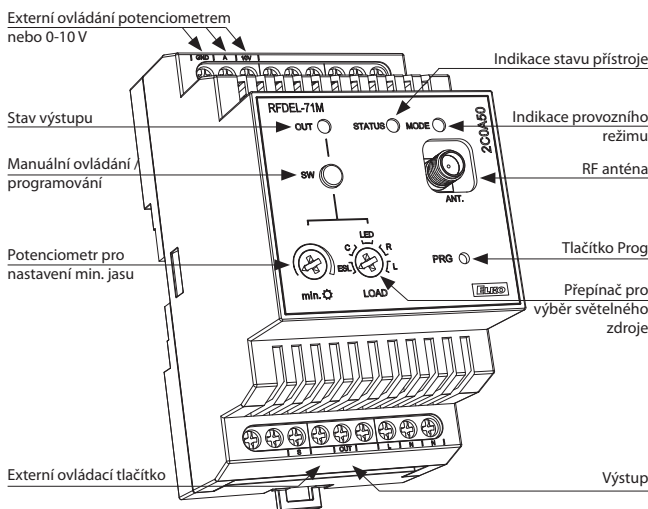
* Z důvodu velkého množství typů světelných zdrojů je maximální zátěž závislá na vnitřní konstrukci stmívatelných LED a ESL žárovek a jejich účinníku $\cos \phi$. Zatížitelnost pro účinník $\cos \phi=1$. Účinník stmívatelných LED a ESL žárovek se pohybuje v rozmezí: $\cos \phi = 0.95$ až 0.4. Přibližnou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

Seznam stmívatelných světelných zdrojů naleznete zde: www.elkoep.cz/univerzalni-stmivac-modulovy---rfdel-71m

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

- Univerzální modulový stmívač slouží pro regulaci světelných zdrojů:
 - R – klasické žárovky,
 - L – halogenové žárovky s vinutým transformátorem,
 - C – halogenové žárovky s elektronickým transformátorem,
 - ESL – stmívatelné úsporné zářivky,
 - LED – LED světelné zdroje (230 V).
- Ovládání je možné provádět:
 - Ovladači a Systémovými prvky iNELS RF Control,
 - ovládacím signálem 0(1)-10 V,
 - potenciometrem,
 - stávajícím tlačítkem v instalaci.
- 3 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče umožňuje připojení stmívané zátěže až 600 W.
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s-30 min.
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Díky nastavení min. jasu potenciometrem eliminujete blikání LED a ESL světelných zdrojů.
- Univerzální stmívač může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na regulátoru slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do plechového rozvaděče, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20.
- U prvků označených jako iNELS RF Control² (RFIO²) můžete nastavit funkci opakovače (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

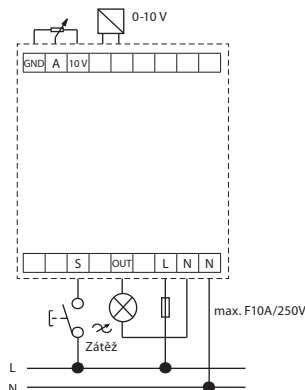
Popis přístroje

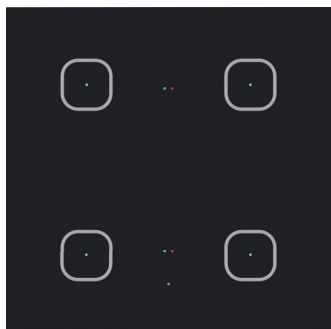


Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 65.

Zapojení



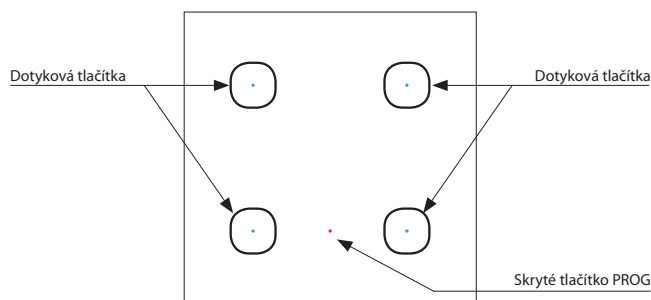


Technické parametry	RFDW-71/230V	RFDW-71/120V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 Hz	120 V AC / 60 Hz
Příkon zdánlivý:	1.1 VA	1.1 VA
Příkon ztrátový:	0.8 W	0.8 W
Tolerance napájecího napětí:	±10 %	
Stmívaná zátěž:	R,L,C, LED, ESL	
Vstup		
Měření teploty:	ANO, vestavěný teplotní senzor	
Rozsah a přesnost měření teploty:	0.. +55°C; 0.3°C z rozsahu	
Výstup		
Bezkontaktní:	2 x MOSFET	
Zatížitelnost:	160 W*	80 W*
Ovládání		
RF povel z detektoru:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Manuální ovládání:	4 doteková tlačítka, tlačítko PROG	
Indikace dotekových tlačítek:	červená / zelená LED	
Indikace tlačítka PROG:	barva nastavitelná v prog. režimu	
Dosah na volném prostranství:	až 160 m	
Připojení		
Svorkovnice:	0.5 - 1 mm ²	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-20 .. +35 °C	
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C	
Krytí:	IP 20	
Kategorie přepětí:	II.	
Stupeň znečištění:	2	
Pracovní poloha:	libovolná	
Instalace:	do instalační krabice	
Rozměr:	94 x 94 x 36 mm	
Hmotnost:	155 g	

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

- Bezdrátový vypínač ve skleněném provedení s integrovaným stmívacím prvkem slouží k regulaci světelných zdrojů:
 - R – klasické žárovky,
 - L – halogenové žárovky s vinutým transformátorem,
 - C – halogenové žárovky s elektronickým transformátorem,
 - ESL – stmívatelné úsporné zářivky,
 - LED – LED světelné zdroje (230 V).
- 4 kanálové provedení vypínače umožňuje přio ovádat integrovaný stmívač a zároveň dlší prvky v instalaci.
- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s-30 min.
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Díky nastavení min. jasu potenciometrem eliminujete blikání LED a ESL světelných zdrojů.
- Univerzální stmívač může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na regulátoru slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20.

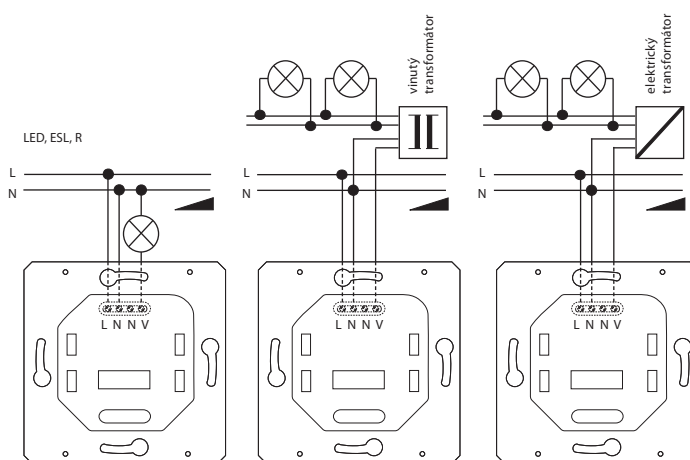
Popis přístroje



Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 65.

Zapojení





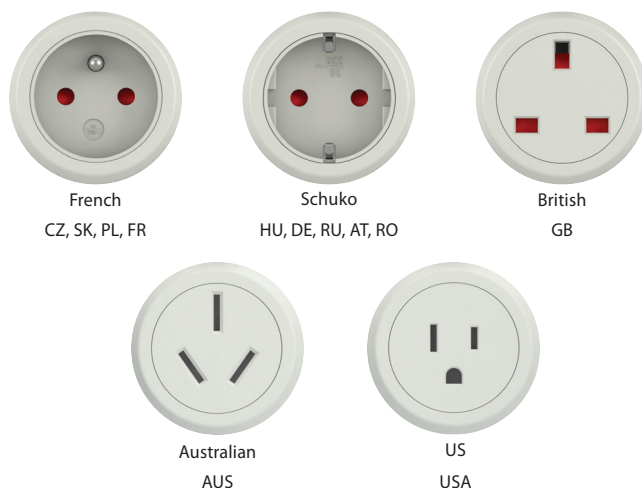
Technické parametry	RFDSC-71/230V	RFDSC-71/120V
Napájecí napětí:	230 - 250V / 50-60Hz	120 V AC / 60Hz
Příkon zdánlivý:		1.1 VA
Příkon ztrátový:		0.8 W
Tolerance napájecího napětí:		+10/ -15 %
Stmívaná zátěž:	R, L, C, LED, ESL	
Výstup		
Bezkontaktní:	2 x MOSFET	
Zatížitelnost:	300 W*	150 W*
Ovládání		
RF povelům z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
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:	62 x 66 x 102 mm	
Hmotnost:	129 g	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

* Z důvodu velkého množství typů světelných zdrojů je maximální zátěž závislá na vnitřní konstrukci stmívatelných LED a ESL žárovek a jejich účinníku $\cos \phi$. 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 zatížitelnosti stmívače a účinníku připojeného světelného zdroje.

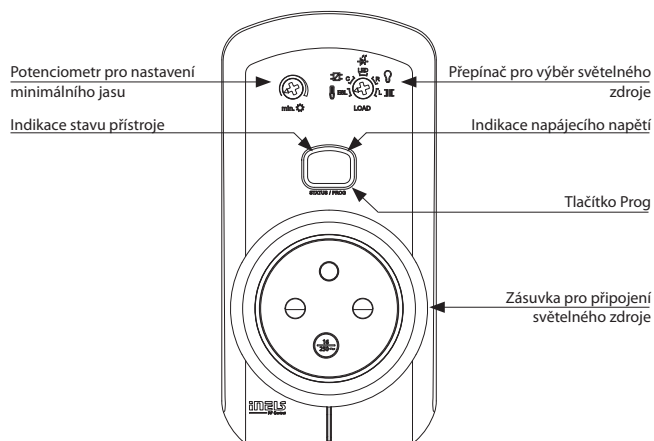
Seznam stmívatelných světelných zdrojů naleznete zde: www.elkoep.cz/stmivana-zasuvka-multifunkcni-rfdsc-71

- Stmívaná zásuvka slouží k regulaci světelných zdrojů, které se připojují napájecí šňůrou - zejména lamp:
 - R – klasické žárovky,
 - L – halogenové žárovky s vinutým transformátorem,
 - C – halogenové žárovky s elektronickým transformátorem,
 - ESL – stmívatelné úsporné zářivky,
 - LED – LED světelné zdroje (230 V).
- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Díky zásuvkovému provedení je instalace jednoduchá a to přímým zasunutím do stávající zásuvky.
- Zatížení výstupu 300 W.
- Multifunkční - 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s-30 min.
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Díky nastavení min. jasu potenciometrem eliminujete blikání LED a ESL světelných zdrojů.
- Univerzální stmívač může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na zásuvce slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

• Vyrábí se v 5 provedeních zásuvek i zástrček:



Popis přístroje



Funkce

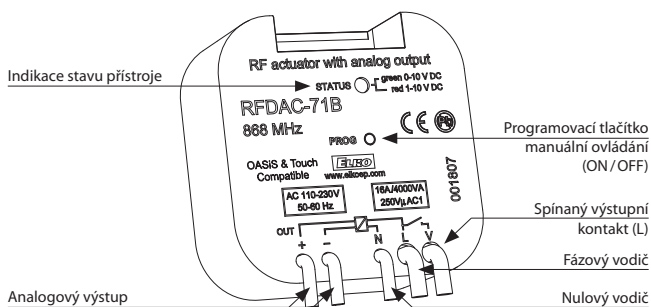
Popis funkcí naleznete na stránce 65.



Technické parametry		RFDAC-71B
Napájecí napětí:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz	
Příkon zdánlivý:	3 VA	
Příkon ztrátový:	1.2 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10 /-15 %	
Bezpotenciální analogový výstup / max. proud:	0(1)-10 V / 10 mA	
Ovládání		
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Manuální ovládání:	tlačítkem PROG (ON/OFF)	
Dosah na volném prostoru:	až 200 m	
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm	
Kontakt relé:	1x AgSnO ₂ , spíná fázový vodič	
Jmenovitý proud:	16 A / AC1	
Spínaný výkon:	4 000 VA / AC1	
Spínané napětí:	250 V AC1	
Mechanická životnost relé:	3x10 ⁷	
Elektrická životnost:	0.7x10 ⁵	
Indikace:	červená / zelená LED	
Volba výstupu:	0(1)-10 V / tlačítkem PROG	
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 CV, průřez):	3 x 0.75 mm ² , 2 x 2.5 mm ²	
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)	

- Analogový regulátor s výstupem 0(1)-10 V slouží k:
 - stmívání zářivkových svítidel (pomocí stmívatelného předřadníku),
 - stmívání LED panelů (při použití vhodného stmívaného zdroje až 50 ks LP-6060-3K/6K),
 - regulaci termopohonů (TELVA),
 - ovládání jiných regulátorů (např. výkonových stmívačů DIM-6).
- Lze kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu svítidla.
- Bezpotenciální analogový výstup 10 mA, kontakt relé 16 A.
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s-30 min.
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Analogový regulátor může být ovládán až 25 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na regulátoru slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Napájení prvku je v rozsahu 110-230 V AC.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakováč signálu RFRP-20.
- U prvků označených jako iNELS RF Control² (RFIO²) můžete nastavit funkci opakováče (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

Popis přístroje

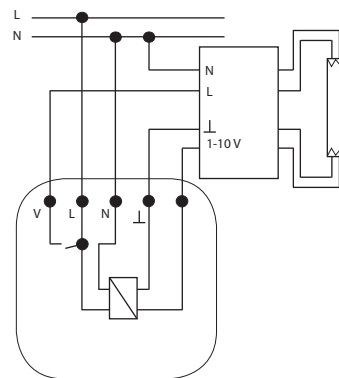


Funkce

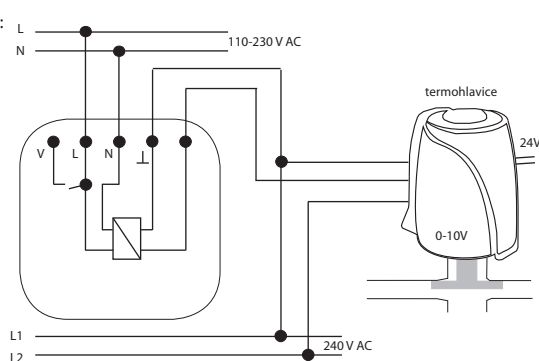
Popis funkcí naleznete na stránce 65.

Zapojení

Příklad zapojení: stmívání zářivkových svítidel se stmívatelným předřadníkem



Příklad zapojení: s termohlavice





Technické parametry	RF-RGB-LED-550	RF-White-LED-675
Napájecí napětí:	100-240 V AC 50/60 Hz	
Maximální příkon:	9 W	10 W
Účinnost:	<0.6	
Výstup		
Světelný výkon	6 W	8 W
Světelný tok:	550Lm	675 Lm
Teplota světla	RGB	2600, 5000
Regulace jasu	0-100%	
Životnost:	30000 hodin	
Ovládání		
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Dosah na volném prostoru:	až 20 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	0 až + 50 °C	
Skladovací teplota:	-30 až + 70 °C	
Připojení	patice E27	
Pracovní poloha:	libovolná	
Rozměr:	65 x 115 mm	
Hmotnost:	150 g	

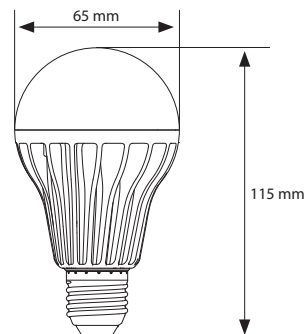
RF-RGB-LED-550

- Barevná žárovka s RF modulem Vám umožňuje vytvořit atmosféru pro čtení knížky, sledování filmu nebo párty s přáteli ...
- Žárovka má implementovaný bezdrátový prvek, který přijímá povely od systémových prvků iNELS RF Control a vysílá signál pro vizualizaci aktuálního stavu ON/OFF, jas.
- Světelný tok až 550 Lm, s příkonem 9 W a životností 30.000 hodin.
- Funkce žárovky RGB:
 - barevné světelné scény,
 - možnost nastavení jasu v rozsahu 0-100%,
 - režim cirkus, pro automatické prolínání barev.

RF-White-LED-675

- Bílá bezdrátová žárovka s RF modulem slouží pro každodenní svícení.
- Žárovka má implementovaný bezdrátový prvek, který přijímá povely od systémových prvků iNELS RF Control a vysílá signál pro vizualizaci aktuálního stavu ON/OFF, jas.
- Světelný tok až 675 Lm, s příkonem 10 W a životností 30.000 hodin.
- Funkce bílé bezdrátové žárovky:
 - možnost nastavení jasu v rozsahu 0-100%,
 - nastavení barvy teplá bílá / studená bílá.
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Montáž přímo do Vašeho stávajícího svítidla s patičkou E27.
- Napájení žárovky je v rozsahu 100 – 240 V AC.
- Dosah až 20 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signál RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Roměry



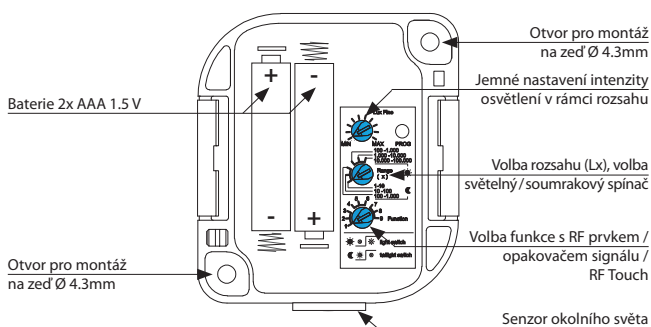


Technické parametry	RFSOU-1
Napájení:	2x 1.5 baterie AAA
Životnost baterie:	cca 2 roky (dle počtu ovládaných jednotek)
Nastavení rozsahu úrovně osvětlení	
Funkce ☾ (soumrakový spínač) - rozsah 1:	1 ... 10 lx
- rozsah 2:	10 ... 100 lx
- rozsah 3:	100 ... 1.000 lx
Funkce ☀ (světelný spínač)	
- rozsah 1:	100 ... 1 000 lx
- rozsah 2:	1 000 ... 10 000 lx
- rozsah 3:	10 000 ... 100 000 lx
Nastavení funkce:	otočným přepínačem
Úroveň osvětlení jemně:	0.1 ... 1 x rozsah
Jemné nastavení úrovně osvětlení:	potencoimentrem
Časové zpoždění t:	0 / 1 min. / 2 min.
Nastavení zpoždění t:	otočným přepínačem
Výstup	
Odesílání komunikačního RF paketu:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Dosah na volném prostranství:	až 160 m
Další údaje	
Pracovní teplota:	-20.. +50°C*
Skladovací teplota:	-30 .. +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

* Pozn.: dbát na pracovní teplotu baterií.

- Bezdrátový soumrakový spínač měří intenzitu osvětlení a na základě nastavené hodnoty vysílá povel k sepnutí osvětlení nebo vytažení/zatažení žaluzií.
- Lze jej kombinovat s multifunkčními spínačemi prvky a žaluziovými spínači.
- Zvýšené krytí IP65 je vhodné pro montáž na zeď i do náročných prostředí.
- Integrovaný senzor měření osvětlení, nastavitelný v 3 rozsazích 1 – 100.000 lx.
- Volba funkce:
 - a) soumrakový spínač – automaticky spíná při poklesu intenzity okolního světla, rozspíná při zvýšení (vhodné pro zahradní osvětlení, reklamy, veřejné osvětlení...),
 - b) světelných spínač – automaticky spíná při zvýšení intenzity okolního světla, rozspíná 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 spínačem nebo žaluziovým prvkem,
 - b) zjištění stavu baterie,
 - c) zjištění kvality signálu mezi prvkem a stmívačem.
- Bateriové napájení (1.5 V/2 x 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.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Popis přístroje

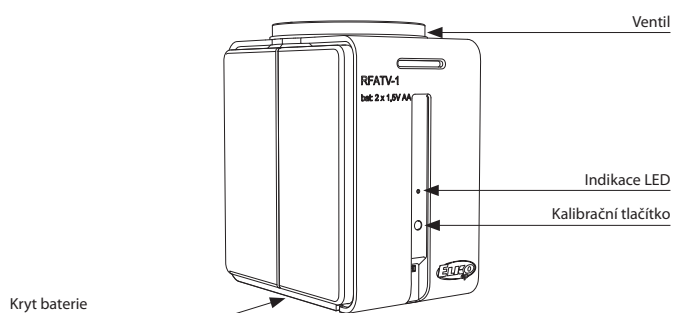




Technické parametry		RFATV-1
Napájecí napětí:	2 x 1.5 V baterie AA	
Životnost baterie:	1 rok	
Ovládání		
Vysílací frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
RF povel z ovladače:	RF Touch, eLAN-RF, RFTC-100/G	
Dosah na volném prostoru:	až 100 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	0 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Krytí:	IP40	
Rozměr:	65 x 65 x 48 mm	
Zakončení termostventilu:	M 30 x 1.5	
Zdvih pistu:	max. 4 mm	
Ovládací síla:	max. 100 N	
Související normy:	EN 60730	

- Bezdrátová termohlavice měří interním senzorem teplotu v místnosti, na základě nastaveného programu v systémovém prvku otvírá / zavírá ventil radiátoru.
- Lze ji kombinovat s jedním ze tří systémových prvků: chytrou RF krabičkou eLAN-RF, bezdrátovým regulátorem RFTC-100/G nebo dotykovou jednotkou RF Touch.
- Měří teplotu v rozsahu 0 .. +32 °C a posílá ji do systémového prvku v pravidelných 5 min. intervalech.
- Funkce hlídání Otevřeného okna, kdy při náhlé změně teploty uzavře ventil na předem nastavenou dobu.
- Nastavení hystereze a offsetu se provádí v systémovém prvku nebo aplikaci.
- Indikace slabé baterie na displeji systémového prvku nebo v aplikaci.
- Montáž přímo na ventil topného tělesa (radiátor).
- Bateriové napájení (1.5 V/2x AA - 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 opakovač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.
- Součástí balení: adaptéry Danfoss RAV, RA, RAVL; 2x baterie AA 1.5 V; klíč.

Popis přístroje



Adaptéry (součástí balení)

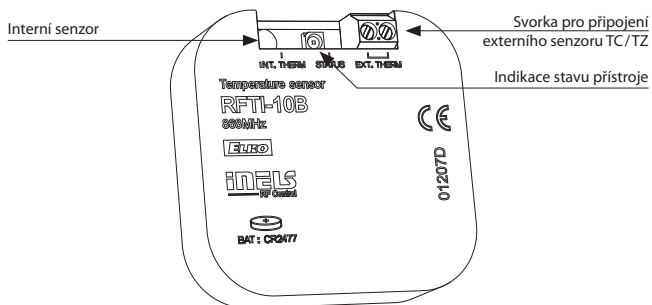
Typ ventilů	Druh adaptéru
Danfoss RAV (na zdvihátko ventilu musí být nasazen příložený kolík):	
Danfoss RA:	
Danfoss RAVL:	



Technické parametry	RFTI-10B
Napájecí napětí:	1x 3 V baterie CR 2477
Životnost baterie:	1 rok
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
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
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)

- Teplotní senzor měří teplotu interním senzorem, kterou v pravidelných intervalech posílá do systémového prvku. Možnost připojení externího senzoru na svorky THERM.
- Teplotní senzor lze použít dvěma způsoby:
 - Pro zobrazení naměřené teploty (z garáže, balkonu, sklepu, zahrady) na displeji systémového prvku nebo v aplikaci.
 - Pro měření teploty, kterou zasílá do systémového prvku, který na základě nastaveného teplotního programu může ovládat topný okruh (elektrické podlahové vytápění, klimatizaci, kotel apod.).
- Měří teplotu v rozsahu -20 .. + 50 °C a posílá ji do systémového prvku v pravidelných 5min. intervalech. Při náhlé změně teploty vyšle signál do 1 min.
- Bateriové napájení (3 V / 1 x CR2477 - součástí balení) s životností cca 1 rok dle četnosti užívání.
- Díky bateriovému napájení je umístění teplotního senzoru libovolné.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signál RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.
- Externí senzor TC (0 ..+70 °C) nebo TZ (-40 ..+125 °C) o délce 0.11 m, 3 m, 6 m, 12 m.

Popis přístroje

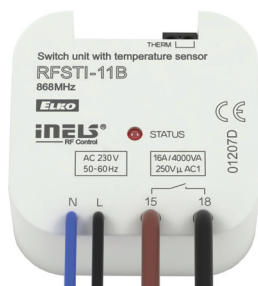


Doporučené externí senzory

Viz „příslušenství“ na stránce 62.

Umístění senzoru



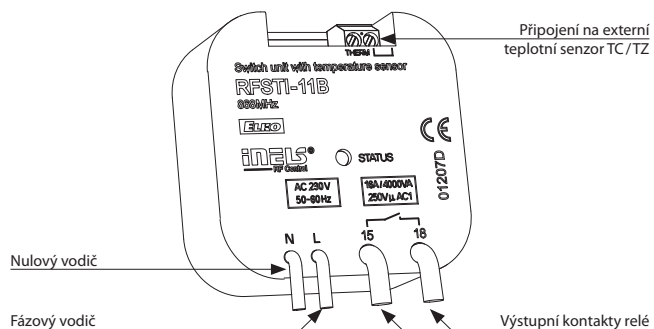


Technické parametry	RFSTI-11B/230V	RFSTI-11B/120V	RFSTI-11B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60Hz	12-24 V AC/DC
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %		
Vstup pro měření teploty:	1x vstup na externí teplotní senzor TZ/TC *		
Rozsah a přesnost měření teploty:	-20 až +50 °C ; 0.5°C z rozsahu		
Výstup			
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)		
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 ⁷		
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵		
Ovládání			
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Dosah na volném prostranství:	až 160 m		
Další údaje			
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C		
Indikace provozu:	červená LED		
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	volné na přívodních vodičích		
Krytí:	IP 30		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Vývody (drát CY, průřez, délka):	2 x 0.75 mm ² , 2 x 2.5 mm ² , 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 .. +50 °C a posílá ji do systémového prvku v pravidelných 5min. intervalech. Při náhlé změně teploty vyšle signál.
- Nastavení funkce topí / chladí, hystereze a offsetu se provádí v systémovém prvku nebo aplikaci.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- 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 opakovač signál RFRP-20.
- U prvků označených jako iNELS RF Control² (RFIO²) můžete nastavit funkci opakovače (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).
- Externí senzor TC (0 ..+70 °C) nebo TZ (-40 ..+125 °C) o délce 0.11 m, 3 m, 6 m, 12 m.

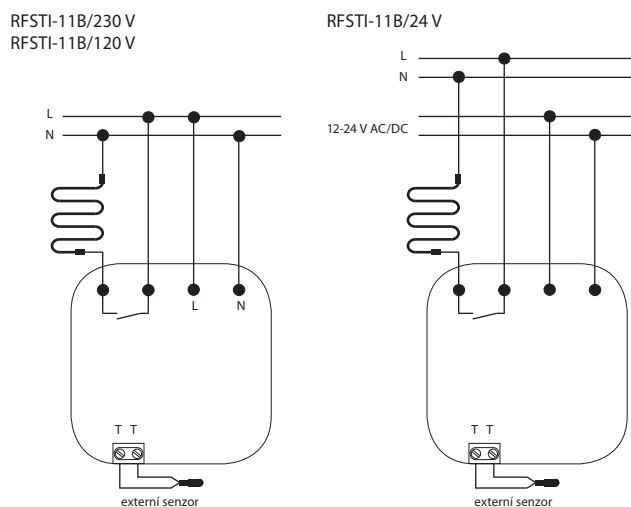
Popis přístroje

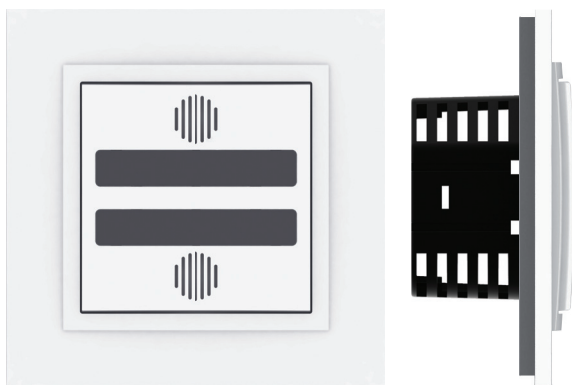


Doporučené externí senzory

Viz „příslušenství“ na stránce 62.

Zapojení

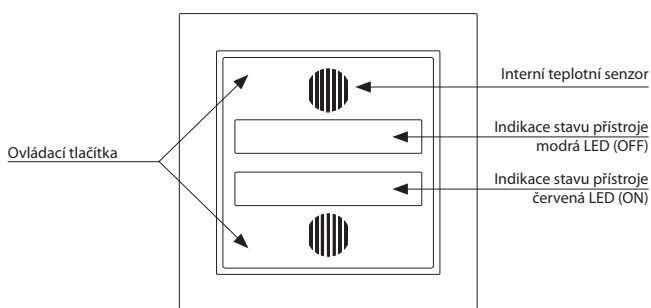




Technické parametry		RFSTI-11/G
Napájecí napětí:	110-230 V AC / 50 - 60 Hz	
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	
Příkon ztrátový:	0.7 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %	
Vstup pro měření teploty:	1x interní termistor NTC; 1x vstup na externí teplotní senzor TZ/TC	
Rozsah a přesnost měření teploty:	-20 až + 50 °C ; 0.5°C z rozsahu	
Výstup		
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)	
Jmenovitý proud:	8 A / AC1	
Spínaný výkon:	2000 VA / AC1; 240 W / DC1	
Špičkový proud:	30 A / <3 s	
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC	
Min. spínaný výkon DC:	500 mW	
Mechanická životnost:	3x10 ⁷	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵	
Ovládání		
RF povelům z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Manuální ovládání:	tlačítka	
Dosah na volném prostranství:	až 160 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-15 až + 50 °C	
Indikace provozu:	modrá, červená LED	
Pracovní poloha:	svisle	
Upevnění:	do instalační krabice	
Krytí:	IP 20	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez přípoj. vodičů (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 2.5	
Rozměr:	84 x 89 x 42 mm	
Hmotnost:	68 g	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

- Teplotní prvek měří teplotu (interním / externím) senzorem a zároveň ovládá topný okruh (elektrické podlahové vytápění, klimatizaci, kotel).
- Funkce:
 - Interní – měří teplotu interním senzorem a posílá ji do systémového prvku.
 - Externí – měří teplotu externím senzorem a posílá ji do systémového prvku.
 - Kombi – měří teplotu prostoru interním senzorem a externím senzorem hlídá kritickou teplotu podlahy.
- Lze je kombinovat se systémovými prvky: chytrou RF krabičkou eLAN-RF a dotykovou jednotkou RF Touch.
- Manuální ovládání teploty přímo tlačítky na prvku, kdy se stiskem horního tlačítka vyšle povel pro automatický přechod do režimu Párty (přednastavená teplota) a stisk spodního tlačítka vyšle signál pro přechod do úsporného režimu (změna teploty platí do následující nastavené změny topného programu).
- Signalizace stavu sepnutí/vypnutí indikuje (červená/modrá) LED, která se nachází pod průhledy krytu teplotního prvku.
- Měří teplotu v rozsahu -20 .. + 50 °C a posílá ji do systémového prvku v pravidelných 5min. intervalech. Při náhlé změně teploty vyšle signál do 1 min.
- Nastavení funkce topí / chladí, hystereze a offsetu se provádí v systémovém prvku nebo aplikaci.
- Provedení vypínače (design LOGUS⁹⁰) nabízí montáž do instalační krabice.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 8 A (2 000 W).
- Napájení prvku je 110-230 V AC.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signál RFRP-20.
- U prvků označených jako iNELS RF Control² (RFIO²) můžete nastavit funkci opakovače (repeater) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).
- Barevné kombinace teplotního prvku v designu rámečků LOGUS⁹⁰ (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).
- Externí senzor TC (0 ..+70 °C) nebo TZ (-40 ..+125 °C) o délce 0.11 m, 3 m, 6 m, 12 m.

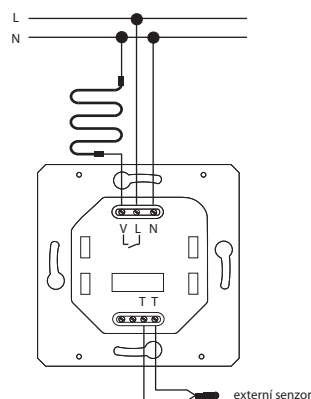
Popis přístroje

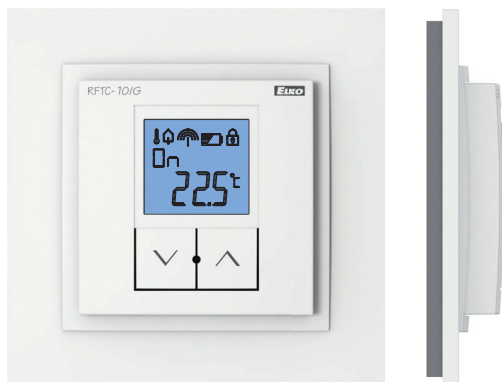


Doporučené externí senzory

Viz „příslušenství“ na stránce 62.

Zapojení





Ploché provedení - hloubka přístroje jen 20 mm!

- Jednoduchý regulátor v designu LOGUS⁹⁰ měří teplotu prostoru interním senzorem a na základě nastavené teploty posílá povel k ovládní vytápění.
- Regulátor teploty lze použít dvěma způsoby:
 - Pro regulaci přídavného zdroje vytápění (přímotop, olejový radiátor, sálavý panel) s multifunkčními spínacími prvky RFSA-6x, RFUS-61 nebo RFSC-61.
 - Pro dočasnou korekci teploty ($\pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$) v průběhu programu nastaveném v systémovém prvku (změna teploty platí do následující nastavené změny topného programu v systémovém prvku).
- Manuální ovládní tlačítka na prvku.
- Rozsah měřené teploty 0 .. 55 $^{\circ}\text{C}$.
- Podsvícený LCD displej zobrazuje aktuální a nastavenou teplotu, stav sepnutí (ON/OFF), stav baterie...
- Bateriové napájení (1.5 V / 2x AAA - součástí balení) s životností cca 1 rok dle četnosti užívání.
- Plochá zadní strana přístroje jej umožňuje umístit kdekoli v prostoru, kde chcete měřit teplotu.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control
- Barevné kombinace teplotního prvku v designu rámečků LOGUS⁹⁰ (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).

Technické parametry RFTC-10/G

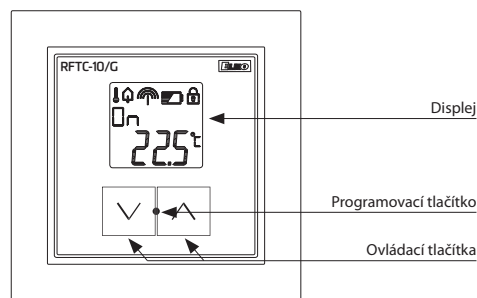
Napájecí napětí:	2 x 1.5 V baterie AAA
Životnost baterie:	1 rok
Korekce teploty:	2 tlačítka ∨ / ∧
Offset:	$\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$
Displej:	LCD, znakový / viz popis displeje
Podsvícení:	ANO / aktivní - modré
Indikace přenosu / funkce:	symboly
Vstup pro měření teploty:	1x interní čidlo
Rozsah a přesnost měření teploty:	0 až + 55 $^{\circ}\text{C}$; 0.3 $^{\circ}\text{C}$ z rozsahu
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostranství:	
Minimální vzdálenost ovládní:	až 100 m
Další údaje	20 mm

Max. počet ovládní. prvků	
RFSA-6x:	
Program:	1
Pracovní teplota:	x
Pracovní poloha:	0 až + 55 $^{\circ}\text{C}$
Upevnění:	na stěnu
Krytí:	lepením / šroubováním
Stupeň znečištění:	IP20
Rozměry	2
- plast:	
- kov, sklo, dřevo, žula:	85 x 85 x 20 mm
Hmotnost:	94 x 94 x 20 mm
Související normy:	66 g (bez baterií)
EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

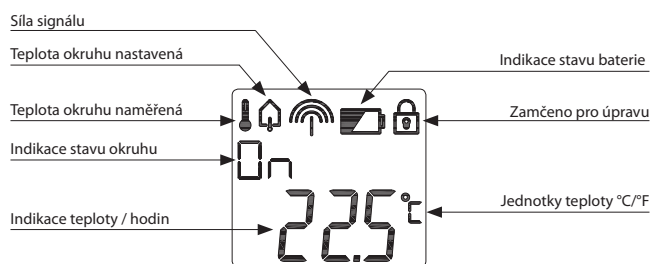
Kompatibilita

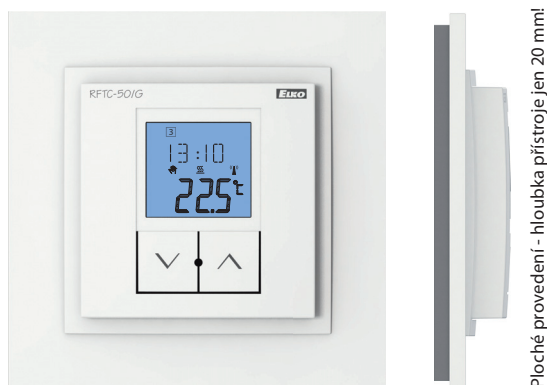
RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6 x	RFSTI-11B	RFATV-1
✓	✓	✓	-	-

Popis přístroje



Popis displeje





Ploché provedení - hloubka přístroje jen 20 mm!

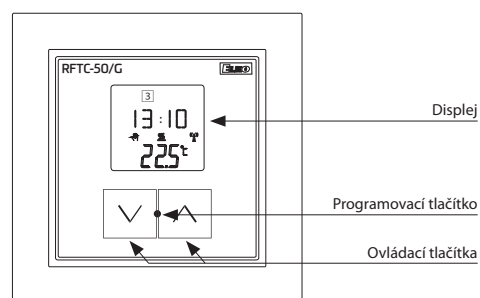
Technické parametry	RFTC-50/G
Napájecí napětí:	2 x 1.5 V baterie AAA
Životnost baterie:	až 1 rok dle počtu ovládaných aktorů
Korekce teploty:	2 tlačítka ∇ / ▲
Offset:	± 5 °C
Displej:	LCD, znakový / viz popis displeje
Podsvícení:	ANO / aktivní - modré
Indikace přenosu / funkce:	symboly
Vstup pro měření teploty:	1x interní čidlo
Rozsah a přesnost měření teploty:	0 až + 55 °C; 0.3 °C z rozsahu
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostranství:	až 100 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm

Další údaje	
Max. počet ovlád. prvků	4
RFSA-6x:	týdenní
Pracovní teplota:	0 až + 55 °C
Pracovní poloha:	na stěnu
Upevnění:	lepením / šroubováním
Krytí:	IP20
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)

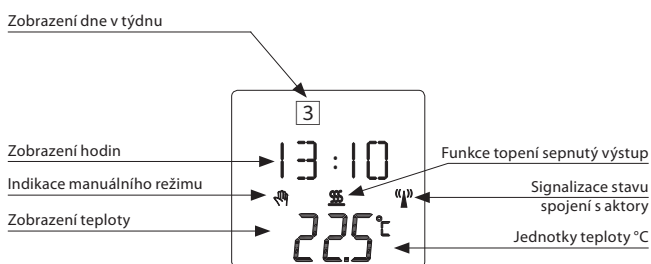
Kompatibilita				
RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6 x	RFSTI-11B	RFATV-1
-	-	✓	✓	-

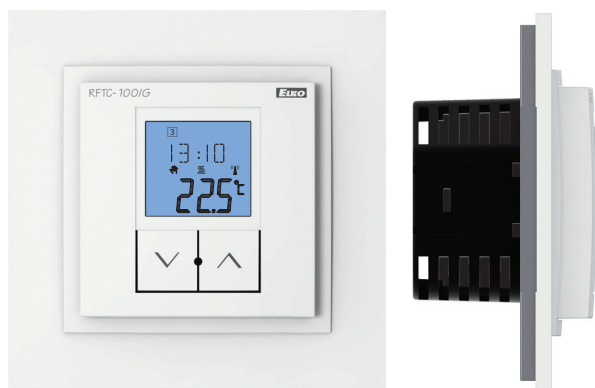
- Bezdrátový regulátor v designu LOGUS⁹⁰ měří teplotu prostoru vestavěným senzorem a na základě nastaveného programu posílá povel k ovládní vytápění / chlazení.
- Možnost nastavení denního/týdenního automatického programu ovládní.
- Regulátor teploty lze použít dvěma způsoby:
 - Pro regulaci přídavného zdroje vytápění (přímotop, olejový radiátor, sálavý panel) s multifunkčními spínacími prvky RFSA-6x, RFUS-61 nebo RFSC-61.
 - Pro regulaci podlahového vytápění, kdy interní senzor snímá teplotu prostoru a na základě nastavené hodnoty ovládá teplotní prvek RFSTI-11B, který externím senzorem hlídá kritickou hodnotu podlahy.
- Manuální ovládní tlačítka na prvku.
- Rozsah měřené teploty 0 .. 55 °C.
- Podsvícený LCD displej zobrazuje aktuální a nastavenou teplotu, stav sepnutí (ON/OFF), stav baterie, den v týdnu, aktuální čas.
- Bateriové napájení (1.5 V/2x AAA - součástí balení) s životností cca 1 rok dle četnosti užívání.
- Plochá zadní strana přístroje jej umožňuje umístit kdekoliv v prostoru, kde chcete měřit teplotu.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.
- Barevné kombinace teplotního prvku v designu rámečků LOGUS⁹⁰ (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).

Popis přístroje



Popis displeje





- Bezdrátový regulátor v designu LOGUS⁹⁰ měří teplotu prostoru vestavěným senzorem a na základě nastaveného programu posílá povel k ovládní vytápění / chlazení.
- Možnost nastavení denního / týdenního automatického programu ovládní.
- Regulátor teploty lze použít dvěma způsoby:
 - Pro regulaci přídavného zdroje vytápění (přímotop, olejový radiátor, sálavý panel) s multifunkčními spínacími prvky RFSA-6x, RFUS-61, RFATV-1 nebo RFSC-61.
 - Pro regulaci podlahového vytápění, kdy interní senzor snímá teplotu prostoru a na základě nastavené hodnoty ovládá teplotní prvek RFSTI-11B, který externím senzorem hlídá kritickou hodnotu podlahy.
- Manuální ovládní tlačítka na prvku.
- Rozsah měřené teploty 0 .. 55 °C.
- Podsvícený LCD displej zobrazuje aktuální a nastavenou teplotu, stav sepnutí (ON/OFF), stav baterie, den v týdnu, aktuální čas.
- Napájení prvku je 100-230 V AC.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.
- Barevné kombinace teplotního prvku v designu rámečků LOGUS⁹⁰ (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).

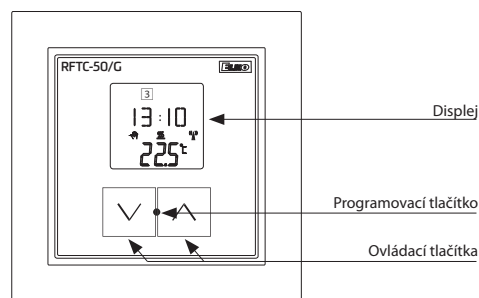
Technické parametry	RFTC-100/G
Napájecí napětí:	100-230 V AC / 50 - 60 Hz
Příkon zdánlivý:	3 VA / cos φ = 0.1
Příkon ztrátový:	0.3 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %
Korekce teploty:	2 tlačítka ∇ / ▲
Offset:	± 5 °C
Displej:	LCD, znakový / viz popis displeje
Podsvícení:	ANO / aktivní - modré
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
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostranství:	až 100 m
Minimální vzdálenost ovládní:	20 mm

Další údaje	
Max. počet ovlad.aktorů	4
RFSA-6x:	týdenní
Program:	0 až + 55 °C
Pracovní teplota:	svisle
Pracovní poloha:	do instalační krabice
Upevnění:	IP20
Krytí:	2
Stupeň znečištění:	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 2.5
Průřez přípoj. vodičů (mm ²):	
Rozměry:	
- plast:	85 x 85 x 46 mm
- kov, sklo, dřevo, žula:	94 x 94 x 46 mm
Hmotnost:*	172 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

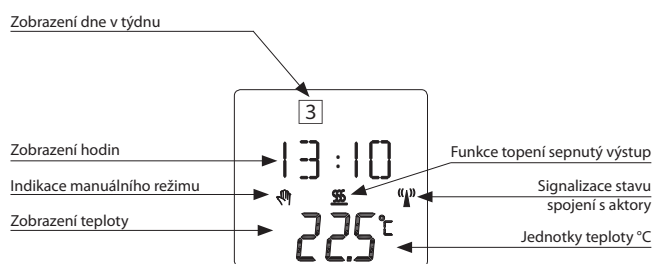
* Se standardně dodávaným plastovým rámečkem. Neinstalujte do vícerámečků.

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

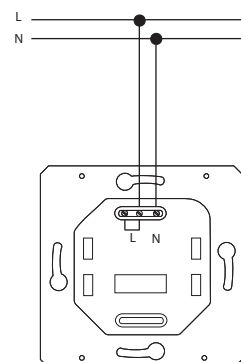
Popis přístroje



Popis displeje



Zapojení

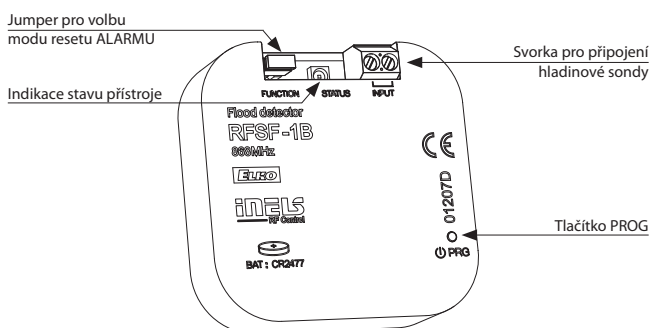




Technické parametry	RFSF-1B
Napájecí napětí:	1 x 3 V baterie CR 2477
Životnost baterie:	1 rok
Indikace přenosu / funkce:	červená LED
Reset po zaplavení:	JUMPER - Manuální/Automaticky
Programování:	tlačítkem PROG/ založení baterie
Měřicí vstup:	svorkovnice 0,5-1mm ²
Napětí na měřicím vstupu:	3 V
Odpor na měřicím vstupu pro detekci záplavy:	≤ 20 kΩ
Odpor na měřicím vstupu pro detekci odplavení:	≥ 40kΩ
Délka vedení sondy:	max. 30 m
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
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 dál spíná čerpadlo, GSM bránu (odkaz RFGSM-220M) nebo uzavírá ventil potrubí. (Odkaz na ventil v příslušenství).
- Možnost připojení externí sondy FP-1 (není součástí dodávky) -max. délka vedení až 30 m.
- 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 (1.5 V / CR2477 - součástí balení) s životností cca 1 let 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 opakováč signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

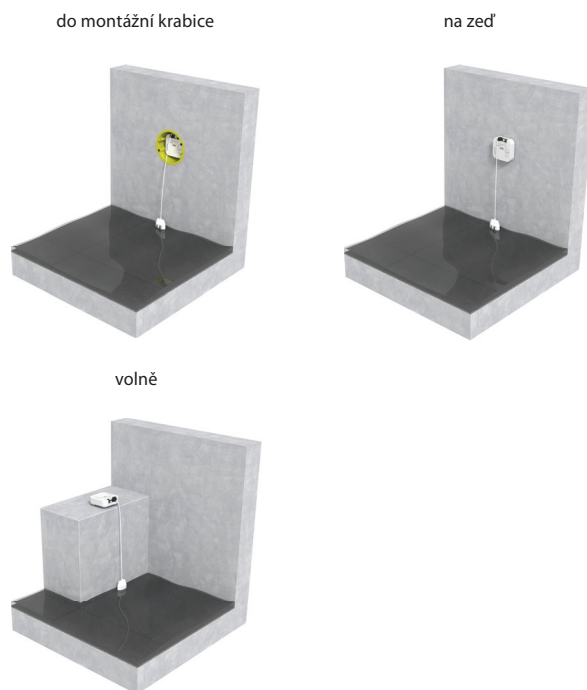
Popis přístroje



Záplavová sonda FP-1

Viz „příslušenství“ na stránce 61.

Umístění detektoru a sondy



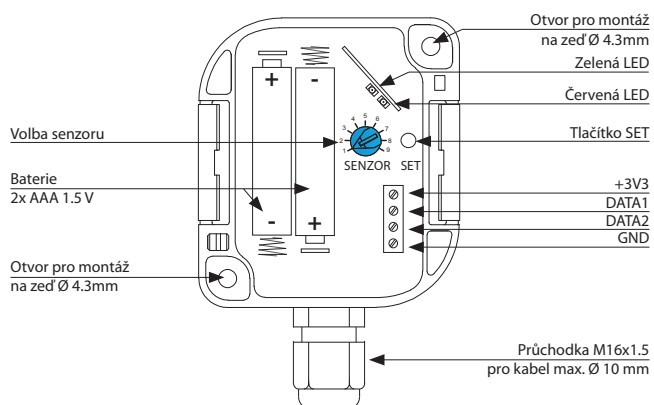


Technické parametry		RFTM-1
Napájení:	2x 1.5 baterie AAA	
Životnost baterie:	cca. 2 roky (dle druhu snímače, četnosti vysílání a impulzů)	
Indikace		
Nastavovací režim:	zelená LED bliká - aktivní červená LED - problíkne při zaregistrování impulzu senzorem	
Test komunikace	zelená LED - komunikace OK	
- RF STATUS:	červená LED - komunikace ERR	
Běžný provoz:	bez indikace	
Ovládání		
Manuální ovládání:	tlačítko SET	
Volba senzoru:	otočným přepínačem	
Podporované senzory (nejsou součástí balení):	LS (LED senzor) MS, WS (magnetický senzor) IRS (IR senzor) S0 (kontakt, otevřený kolektor, jazýčkový magnetický kontakt)	
Výstup		
Odesílání komunikačního RF paketu:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Protokol:	iNELS RF Control	
Dosah na volném prostranství:	až 100 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-20.. +50 °C *	
Skladovací teplota:	-30 .. +70°C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Krytí:	IP65	
Průřez přípojovacích vodičů:	max. 0.5 - 1 mm ²	
Rozměr:	72 x 62 x 34 mm	
Hmotnost:	104 g	

* Dbejte na pracovní teplotu baterií.

- Bezdrátový převodník pulzů detekuje domácí měřidla energií (elektrinu, vodu, plyn) pomocí senzorů a posílá je do bezdrátové jednotky RFPM-2M.
- Energy brána RFPM-2M je prostředníkem mezi měřidlem a chytrým telefonem.
- Naměřené hodnoty se zobrazují v aplikaci iHC-MAIRF/MIIRF a to v denním, týdenním či měsíčním přehledu v grafech.
- Snímač je určen pro použití na stávající měřidla i bez impulzního výstupu „S0“ (měřidlo musí snímání podporovat).
- RFTM-1 převádí spotřebu z měřidel pomocí senzorů - LS (LED senzor), WS (Magnetický senzor pro vodoměr), MS (Magnetic sensor), IRS (IR senzor) nebo impulzním výstupem.
- Pro každé měřidlo spotřeby je nutné mít jeden převodník pulzů RFTM-1.
- Zvýšené krytí IP65 je vhodné pro montáž do stoupaček, rozvaděčů a jiných náročných prostředí.
- Bateriové napájení (1.5 V / 2 x AAA - součástí balení) s průměrnou životností cca 2 roky (dle druhu snímání a četnosti impulzů a vysílání).
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Popis přístroje



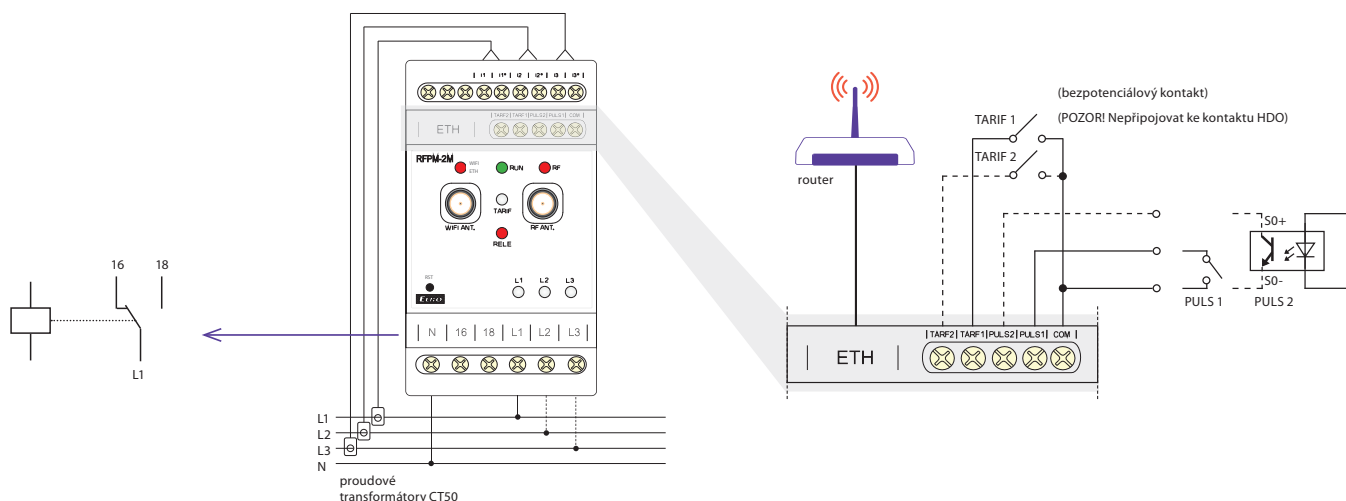
Senzory

Viz „příslušenství“ na stránce 63.

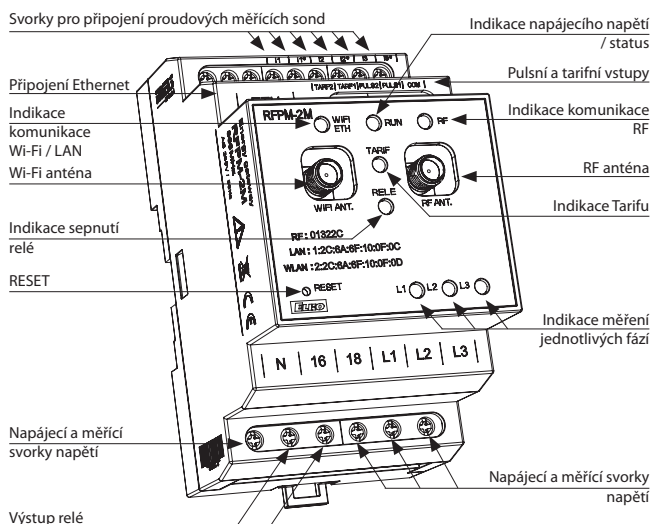


- Energy brána je centrálním zařízením pro vyhodnocení spotřeby energie (elektrina, voda, plyn).
- Je prostředníkem mezi převodníkem pulzů RFTM-1 a Vaším chytrým telefonem.
- Do datové sítě se připojuje pomocí LAN ethernetového konektoru nebo bezdrátově prostřednictvím Wi-Fi sítě.
- Monitorovaná data jsou ukládána na vnitřní paměťové úložiště.
- Prostřednictvím aplikace iHC a cloudového připojení je možné mít online přístup k datům a historii monitoringu.
- Až 4 tarifové měření spotřeby elektrické energie, které lze zobrazit formou kWh nebo finančních nákladů.
- Možnost nastavení reakce na konkrétní spotřebu vypíná/zapíná výstup interního relé.
- Jednotka umožňuje připojit na sebe až tři proudové transformátory CT50 pro měření elektřiny.
- 3 modulové provedení, montáž na DIN lištu do rozvaděče.
- Součástí balení jsou interní antény AN-I, v případě umístění prvku do plechového rozvaděče pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.
- Napájení zařízení je zajištěno z monitorovaných fází.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakováč signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Zapojení



Popis přístroje



Indikace tarifu - RGB LED

TARIF 1:	červená
TARIF 2:	zelená
TARIF 3:	modrá
TARIF 4:	žlutá

Indikace stavu fází L1, L2, L3 - R/G LED

porucha (výpadek):	červená
fáze aktivní:	zelená

Proudový transformátor CT50

Součástí balení je proudový transformátor CT50. Viz „Příslušenství“ na stránce 63.

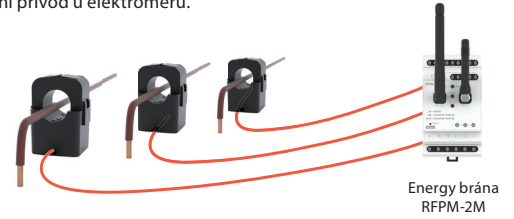
Technické parametry		RFPM-2M
Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	
Tolerance napájecího napětí:	+15/-20%	
Příkon sepnuté relé:	5 VA	
Výstup RELE		
Počet kontaktů:	1 NO/NC spíná L1	
Max proud:	16 A / AC1	
Spínaný výkon:	4000 VA (AC1)	
Mechanická životnost:	3 x 10 ⁷	
Elektrická životnost:	0.7 x 10 ⁵	
Reakce relé:	programovatelné nastavení, viz návod	
Rozhraní RF Control		
Komunikační protokol:	RF Touch Compatible	
Vysílací frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva	
Výstup pro anténu RF:	SMA - FEMALE*	
Anténa RF:	1 dB (součást balení)	
Dosah ve volném prostoru:	až 100 m	
Ovládání		
Ovládání:	WEB / mobilní aplikace	
Tlačítko RST:	reset jednotky (stisk 10 s)	
Rozhraní Wi-Fi		
Mód Wi-Fi:	AP / Client (statická IP / DHCP Client)	
Standard:	IEEE 802.11 b/g/n / 2.4 GHz	
Zabezpečení Wi-Fi:	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK	
Výstup pro anténu Wi-Fi:	RP - SMA - FEMALE*	
Anténa Wi-Fi:	1 dB (součást balení)	
Dosah:	do 20 m	
Rozhraní Ethernet		
Připojení:	LAN (statická IP / DHCP Client)	
Přenosová rychlost:	10 / 100 Mbit / s	
Konektor:	RJ45	
Přednastavená IP adresa:	192.168.1.2	
Měření		
Pulzní vstupy:	PULS1 (S0), PULS2 (S0)	
Tarifní vstupy:	TARF1, TARF2 - binární kombinace	
Možnost spínání vstupů:	spínání kontaktem / otevření kolektorem	
Izolační oddělení od napájecích a řídicích obvodů:	zesílená izolace (kat. přepětí II dle EN 60664-1)	
Sondy měření proudu:	3 x CT-50	
Bezdrátový snímač spotřeby:	RFTM-1	
Měřicí obvod		
Sít:	1f-3f	
Frekvence:	50 - 60 Hz / ±10 %	
Přesnost měření:	Třída 1.0	
Proud měřicí cívky:	max. 50 A (sonda CT50)	
Průměr vodiče:	max. 16 mm	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-20 až + 35°C	
Skladovací teplota:	-30 až +70°C	
Pracovní poloha:	svislá	
Upevnění:	DIN lišta EN60715	
Krytí:	IP20 z čelního panelu / IP40 v zákrytu	
Kategorie přepětí:	II.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez připojených vodičů (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1.5	
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm	
Hmotnost:	125 g	

* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56 Nm.

Způsoby snímání měřidel

CT (proudový transformátor)

Otevírací kleštičky se otevřou/zavřou na stávající vodič měřeného okruhu, nejčastěji na hlavní přívod u elektroměru.



Energy brána RFPM-2M

LS (LED senzor)

LED senzor snímá impulzy na měřidle, který blikáním LED indikuje spotřebu.



Blikající LED

Bezdrátový převodník RFTM-1

Energy brána RFPM-2M

MS (Magnetický senzor)

Magnetický senzor snímá pulz, který vytvoří každým otočením magnet umístěný na jednotkovém ciferníku.



Zabudovaný magnet v plynoměru

Bezdrátový převodník RFTM-1

Energy brána RFPM-2M

IRS (Infra Red senzor)

IR senzor snímá reflexní clonu umístěnou na pohyblivém číselníku měřidla nebo snímá otočný ukazatel.



Umístění senzoru na plynoměru

Bezdrátový převodník RFTM-1

Energy brána RFPM-2M

WS (Magnetický senzor pro vodoměr)

Magnetický senzor snímá pulz, který vytvoří každým otočením magnet umístěný na jednotkovém ciferníku (např. výrobce Maddalena - typ TCM 142/08-4627).



Umístění senzoru na magnetický vodoměr

Bezdrátový převodník RFTM-1

Energy brána RFPM-2M

IMP (výstup „S0“)

Měřidla s impulzním výstupem označeným jako „S0“ připojených vodičů ke svorkám GND a DATA1 na snímači RFTM-1.



Impulsní výstup

Bezdrátový převodník RFTM-1

Energy brána RFPM-2M



Technické parametry	RFSD-100	RFSD-101
Napájení:	baterie 2 x 1.5 V AA	
Signalizace vybité baterie:	ano	
Vysílací frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Detekční plocha:	max. 40m ²	
Optická indikace:	červená LED	
Montážní výška:	max. 7m	
Skladovací teplota:	-10.. +50°C	
Krytí:	IP20	
Barva:	bílá	
Rozměr:	Ø 120 x 36 mm	

- Kouřový detektor slouží pro včasné varování před vznikajícím požárem v bytových i komerčních objektech.
- Detektor využívá metodu snímání pomocí optické komůrky, díky které má zvýšenou reakci na detekci kouře.
- Použití:
 - autonomní požární detektor s interní sirénou,
 - v kombinaci se spínacím prvkem pro externí signalizaci (světlo, spoteřbič, siréna),
 - 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.
- Funkce autotestu upozorní na poruchu detektoru, tím se eliminuje nefunkčnost v případě požáru.
- Anti-sabotážní funkce: při neoprávněném zásahu do detektoru spustí alarm.
- Napájení: baterie 2x 1.5 V AA životnost baterie cca 1 rok, díky možnosti vypnutí signalizační LED lze prodloužit až na 3 roky.
- Detektory jsou kompatibilní se spínacími prvky označenými komunikačním protokolem iNELS RF Control² RFIO² a systémovými prvky eLAN-RF.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).
- Signalizace vybité baterie dvojítm probluknutím LED nebo formou aplikace iHC.

RFWD-100 | Okenní / dveřní detektor



Technické parametry	RFWD-100
Napájení:	baterie 1 x 3 V CR2032
Signalizace vybité baterie:	ano
Vysílací frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Pracovní teplota:	-10.. +50°C
Krytí:	IP20
Barva:	bílá
Rozměr:	25 x 75 x 16 mm / 15 x 75 x 14 mm

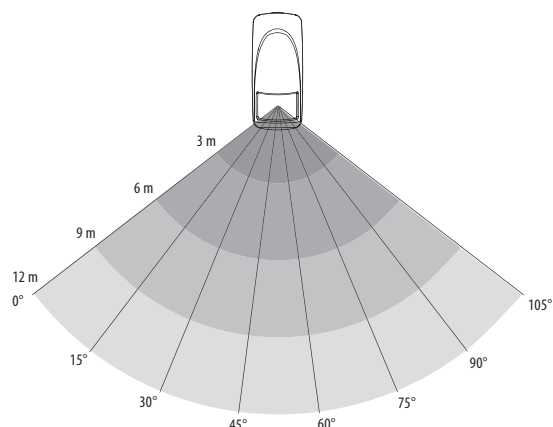
- Okenní / dveřní detektor slouží pro detekci otevření, k aktivaci dochází oddálením magnetu od senzoru.
- Použití:
 - v kombinaci se spínacím prvkem pro automatickou regulaci osvětlení (sklep, garáž...) nebo sepnutí GSM brány.
 - prostřednictvím Chytré RF krabičky může být detekce zobrazována ve vašem 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: baterie 3 V / CR2032, životnost baterie cca 1 rok, díky možnosti vypnutí signalizační LED lze prodloužit až na 3 roky.
- Detektory jsou kompatibilní se spínacími prvky označenými komunikačním protokolem iNELS RF Control² RFIO² a systémovými prvky eLAN-RF.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).
- Signalizace vybité baterie formou aplikace iHC.



Technické parametry	RFMD-100
Napájení:	baterie 2 x 1.5 V AA
Signalizace vybité baterie:	ano
Vysílací frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Úhel detekce:	105°
Detekční vzdálenost:	max. 12 m
Doporučená pracovní výška:	max. 2.2 m
Pracovní teplota:	-10.. +50°C
Krytí:	IP20
Barva:	bílá
Rozměr:	46 x 105 x 43 mm

- 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: baterie 2x 1.5 V AA, životnost baterie cca 1 rok, díky možnosti vypnutí signalizační LED lze prodloužit až na 3 roky.
- Detektory jsou kompatibilní se spínacími prvky označenými komunikačním protokolem iNELS RF Control² RFIO² a systémovými prvky eLAN-RF.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).
- Signalizace vybité baterie dvojitým probliknutím LED nebo formou aplikace iHC.

Detekční pole



iNELS Cam | IP kamera



- Cloudová kamera DCS-933L schopná snímat ve dne i v noci je univerzální monitorovací řešení pro váš dům či kancelář.
- Na rozdíl od běžné webkamery je D-Link samostatný systém, který, aniž by musel být připojen k počítači, umí přenášet velmi kvalitní obraz.
- Je vybavena detektorem pohybu a navíc disponuje funkcí Wi-Fi extender/repeater, která umožňuje zlepšit dosah a pokrytí vaší stávající domácí nebo kancelářské bezdrátové sítě.

Podporované kamery: Axis, D-link.

Technické parametry	iNELS Cam
Napájení:	adaptérem 5 V DC
Rozlišení:	640 x 480 px
Noční přísvit:	ano
Max. počet kamer v aplikaci:	až 10



Hotelové řešení

Úspora nákladů, zvýšení komfortu





Technické parametry

	RFSAI-161B /230V	RFSAI-161B /120V	RFSAI-161B /24V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V AC/DC 50-60 Hz
Příkon zdánlivý:	9 VA / $\cos \varphi = 0.1$	9 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Příkon ztrátový:	0.7 W		
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %		

Výstup

Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)
Jmenovitý proud:	12 A / AC1
Spínaný výkon:	3000 VA / AC1, 384 W / DC
Špičkový proud:	30 A, max. 4 s při střídě 10%
Spínané napětí:	250 V μ 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 ⁷
Elektrická životnost (AC1):	5x10 ⁴
Indikace sepnutí relé:	červená LED

Ovládání

RF povel z detektoru:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)
Externím tlačítkem:	max. 12 m kabelu*
Dosah na volném prostranství:	až 160 m

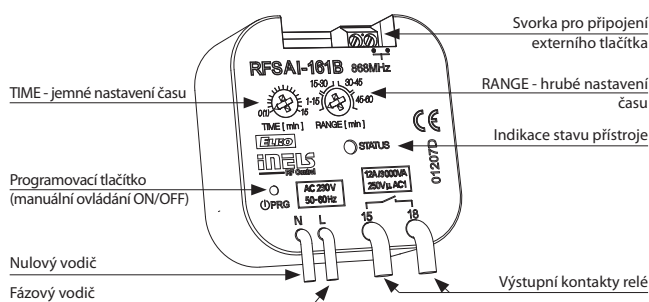
Další údaje

Napětí otevřeného kontaktu ext. spínače:	3 V
Odpor na vedení pro externí spínač:	<1 k Ω
Odpor na vedení pro rozepnuté tlačítko:	>10 k Ω
Galvanické oddělení vstupu:	ne
Pracovní teplota:	-15 ... + 50 °C
Skladovací teplota:	-30 ... + 70 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	volné na přívodních vodičích
Krytí:	IP30
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Svorkovnice:	0.5 - 1 mm ²
Vývody (drát CY, průřez):	2x 0.75 mm ² , 2x 2.5 mm ²
Délka vývodů:	90 mm
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm
Hmotnost:	50 g

* Vstup ovládacího tlačítka je na potenciálu síťového napájecího napětí.

- Spínací prvek s 1 výstupním kanálem slouží v kombinaci s detektory pro automatické řízení osvětlení.
- Díky jedinečné funkcionalitě je použití vhodné zejména pro hotely.
- Ovladačem je bezdrátový vypínač (RFBW-20 nebo RFBW-40) kterého klapky potiskneme ikonami dle přání.
- Dalšími ovladači v instalaci může být dotyková jednotka RF Touch případně chytrý telefon (eLAN-RF...).
- Možnost nastavení funkce MASTER kdy prostřednictvím tohoto prvku ovládáte další prvky v instalaci (prog. nástroj je RFAF/USB).
- Svorky na prvku Vám přináší možnost připojení drátového detektoru nebo stávajícího tlačítka v instalaci.
- Spínání lze podmínit bezdrátovým soumrakovým spínačem, měřícím intenzitu osvětlení v místnosti.
- 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 prvkem použijte opakováč signálu RFRP-20.
- U prvků označených jako iNELS RF Control² (RFIO²) můžete nastavit funkci opakováče (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

Popis přístroje

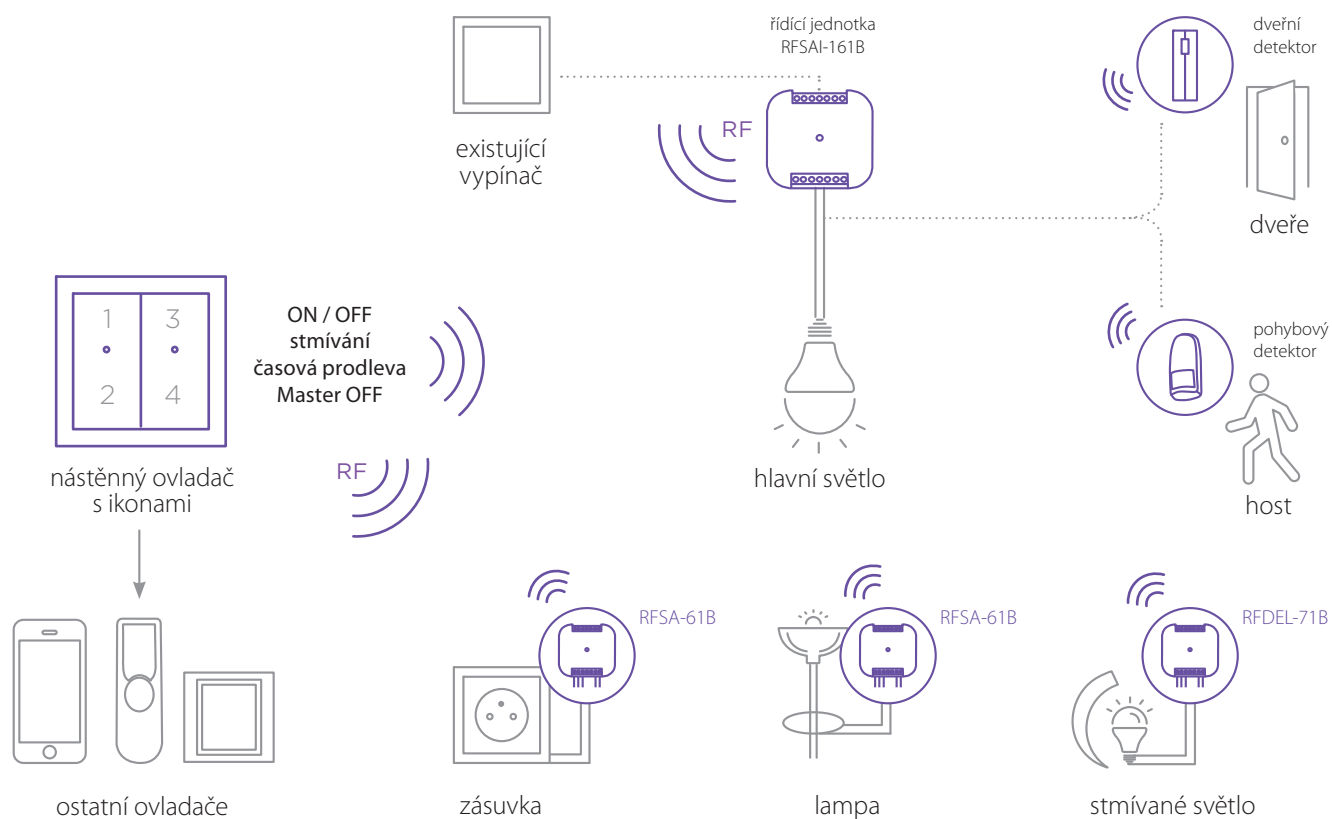


Kompatibilní bezdrátové detektory (Jablotron):

Pohybové: JA-80P, JA-85P, JA-83P

Dveřní / okenní: JA-81M, JA-82M, JA-83M

Zapojení



Funkce

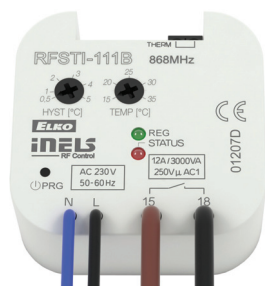
Jakmile pohybový detektor zachytí pohyb hostů, vysílá povel k rozsvícení světel. Detektor lze připojit drátově či bezdrátově a může být připojen k existujícím spínačům.

Při zavření dveří od pokoje začne dveřní detektor odpočítávat nastavený čas ke zhasnutí světel. Jestliže se na pokoji stále někdo pohybuje, povel ke zhasnutí světel bude zrušen.

Stiskem tlačítka na pozici 4 bezdrátového ovladače RFWB-40 se vyšle povel zvukovým detektorům, a zároveň se vysílá povel všem prvkům, které jsou ovládány z tohoto tlačítka.

Pomocí ostatních kanálů na bezdrátovém ovladači RFWB-40 lze ovládat i další jednotky RFDEL a RFS-61B, které slouží pro ovládání zásuvek, světel, závěsů.

Jakmile se host probudí a stiskne kterékoli tlačítko na bezdrátovém ovladači RFWB-40, spustí automatickou regulaci světel.

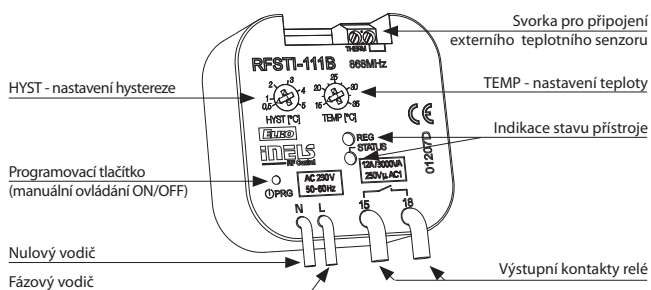


Technické parametry	RFSTI-111B/230V	RFSTI-111B/120V	RFSTI-111B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60Hz	12-24 V AC/DC 50-60Hz
Příkon zdánlivý:	9 VA / cos φ = 0.1	9 VA / cos φ = 0.1	-
Příkon ztrátový:	0.7 W		
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %		
Vstup pro měření teploty:	1x vstup na externí teplotní senzor TZ/TC*		
Rozsah a přesnost měření teploty:	-20 až + 50 °C ; 0.5°C z rozsahu		
Výstup			
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)		
Jmenovitý proud:	12 A / AC1		
Spínaný výkon:	3000 VA / AC1, 384 W / DC		
Špičkový proud:	30 A / max. 4s při střídě 10%		
Spínané napětí:	250 V μ 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 ⁷		
Elektrická životnost (AC1):	5x10 ⁴		
Ovládání			
RF povelům z vysílače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Dosah:	až 160 m		
Další údaje			
Pracovní teplota:	-15 ... + 50 °C		
Skladovací teplota:	-30 ... + 70 °C		
Indikace provozu:	červená LED		
Indikace regulace:	zelená LED		
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	volné na přívodních vodičích		
Krytí:	IP 30		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Vývody (drát CY, průřez, délka):	2 x 0.75 mm ² , 2 x 2.5 mm ² , 90 mm		
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm		
Hmotnost:	50 g		

* Vstup teplotního senzoru je na potenciálu síťového napájecího napětí.

- Teplotní prvek s 1 výstupním kanálem slouží jako ochrana místnosti proti podchlazení / přehřátí, kde vlivem teploty může dojít k poškození nábytku a spotřebičů.
- Je vhodný zejména pro hotelové pokoje.
- Prvek měří teplotu v rozsahu 5 .. 35 °C externím senzorem a na základě nastavené (kritické) teploty spíná funcoil, klimatizaci.
- Provedení BOX nabízí montáž do instalační krabice, pohledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 12 A (3 000 VA).
- U prvků označených jako iNELS RF Control² (RFIO²) můžete nastavit funkci opakováče (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).
- Externí senzor TC (0 ..+70 °C) nebo TZ (-40 ..+125 °C) o délce 3 m, 6 m, 12 m.

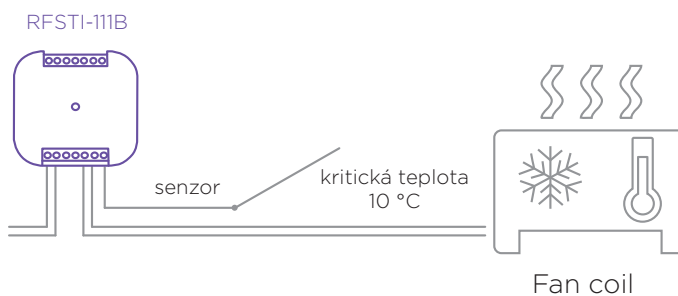
Popis přístroje



Funkce

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

Zapojení

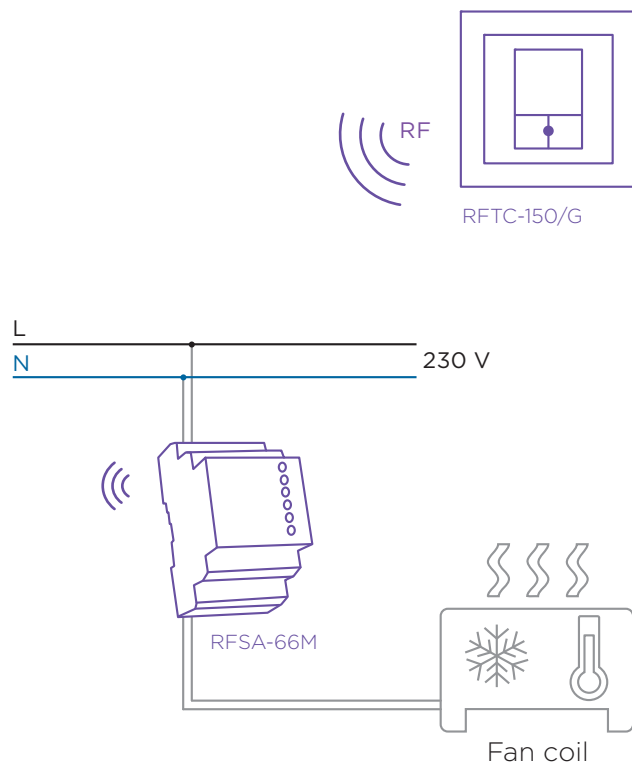




Technické parametry	RFTC-150/G
Napájecí napětí:	2 x 1.5 V baterie AAA
Životnost baterie:	až 1 rok dle počtu ovládaných aktorů
Korekce teploty:	2 tlačítka ∇ / ▲
Offset:	± 5 °C
Displej:	LCD, znakový / viz popis displeje
Podsvícení:	ANO / aktivní - modré
Indikace přenosu / funkce:	symboly
Vstup pro měření teploty:	1x interní čidlo
Rozsah a přesnost měření teploty:	0 až + 55 °C ; 0.3 °C z rozsahu
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostranství:	až 100 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm
Další údaje	
Max. počet ovlád. prvků	
RFSA-66:	4
Program:	týdenní
Pracovní teplota:	0 až + 55 °C
Pracovní poloha:	na stěnu
Upevnění:	lepením / šroubováním
Krytí:	IP20
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)

- Bezdrátový regulátor RFTC-150/G v designu LOGUS⁹⁰ měří teplotu prostoru vestavěným senzorem. Na základě nastaveného programu posílá povel spínacímu prvku RFSA-66M pro spínání funkciolu.
- **RFTC-150/G**
 - Možnost nastavení automatického nebo manuálního režimu.
 - Rozsah měřené teploty 0 .. 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 kdekoliv v prostoru.
 - Barevné kombinace teplotního prvku v designu rámečků LOGUS⁹⁰ (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).
- **RFSA-66M**
 - Díky 6-ti kanálovému provedení spínacího prvku lze ovládat režim topí /chladí a 3 stupně rychlosti.
 - Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do plechového rozvaděče, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.
- Dosah 100m (volné prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakováč signálu RFRP-20.
- U prvků označených jako iNELS RF Control² (RFIO²) můžete nastavit funkci opakováče (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

Zapojení



TELVA 230V, TELVA 24V | Termopohon



EAN kód
 TELVA 230V, NC: 8595188166010
 TELVA 230V, NO: 8595188166027
 TELVA 24V, NC: 8595188166034
 TELVA 24V, NO: 8595188166041

- Termopohon TELVA slouží k regulaci podlahového a radiátorového teplovodního vytápění.
- Termopohon se vyznačuje tichým provozem. Má zabudovaný indikátor polohy ventilu.
- Osazením přes ventil-adaptér VA je termopohon TELVA použitelný pro široký okruh na trhu dostupných termostatických ventilů.
- Provedení:
 - bez napětí otevřeno (NO),
 - bez napětí zavřeno (NC).
- 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	TELVA 230V	TELVA 24V
Provozní napětí:	230 V, 50/60 Hz	24 V, 50/60 Hz
Spínací proud max.:	300 mA pro max. 2 min	250 mA na max. 2 min
Provozní proud:	8 mA	75 mA
Zavírací/otvírací doba:	cca 3 min.	cca 3 min.
Příkon:	1.8 W	1.8 W
Ochranná třída:	IP54/II	IP54/II
Zdvih:	4 mm	4 mm
Stavěcí síla:	100 N ± 5 %	100 N ± 5 %
Délka kabelu:	1 m	1 m
Připojovací vodič:	2 x 0.75 mm ²	2 x 0.75 mm ²
Teplota média:	0.. +100 °C	0.. +100 °C
Barva:	bílá RAL 9003	bílá RAL 9003
Rozměry (v/š/d):	55+5 x 44 x 61 mm	55+5 x 44 x 61 mm

AN-I | Interní anténa



- do plastových rozvaděčů
- prutová úhlová, bez kabelu
- citlivost 1 dB
- interní anténa AN-I standardně se dodává v kompletu s výrobkem

EAN kód
 Interní anténa AN-I: 8595188161862

AN-E | Externí anténa



- do kovových rozvaděčů
- délka kabelu 3 m
- citlivost 5 dB
- externí anténa AN-E je dodávána na objednávku

EAN kód
 Externí anténa AN-E: 8595188190121

FP-1 | Záplavová sonda



EAN kód
 FP-1: 8595188147064

Technické parametry	FP-1
Pracovní teplota:	-10 až +40 °C
Upevnění:	lepením
Délka kabelu:	3 m
Rozměry:	60 x 30 x 8 mm
Související normy:	EN 50130-4, EN 55022

TC, TZ, Pt100 | Teplotní senzory



EAN kód			
TC-0:	8595188110075	TZ-0:	8595188140591
TC-3:	8595188110617	TZ-3:	8595188110600
TC-6:	8595188110082	TZ-6:	8595188110594
TC-12:	8595188110099	TZ-12:	8595188110587
		Pt100-3:	8595188136136
		Pt100-6:	8595188136143
		Pt100-12:	8595188136150

Technické parametry	TC	TZ	Pt100
Rozsah:	0..+70 °C	-40..+125 °C	-30..+200 °C
Snímací prvek:	NTC 12K 5 %	NTC 12K 5 %	PT 100
Ve vzduchu / ve vodě:	(τ65) 92 s / 23 s	(τ65) 62 s / 8 s	(τ0.5) - / 7 s
Ve vzduchu / ve vodě:	(τ95) 306 s / 56 s	(τ95) 216 s / 23 s	(τ0.9) - / 19 s
Materiál kabelu:	PVC se zvýšenou teplotní odolností	silikon	silikon
Materiál koncovky:	PVC se zvýšenou teplotní odolností	poniklovaná měď	mosaz
Krytí:	IP67	IP67	IP67
Izolace:	-	-	dvojitá izolace silikon

Typy teplotních senzorů

	TC-0	TZ-0	-
- délka:	100 mm	110 mm	-
- hmotnost:	5 g	4.5 g	-
	TC-3	TZ-3	Pt100-3
- délka:	3 m	3	3 m
- hmotnost:	108 g	106 g	68 g
	TC-6	TZ-6	Pt100-6
- délka:	6 m	6 m	6 m
- hmotnost:	213 g	216 g	149 g
	TC-12	TZ-12	Pt100-12
- délka:	12 m	12 m	12 m
- hmotnost:	466 g	418 g	249 g

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

- teplotní senzory jsou vyrobeny z termistoru NTC, zalitým v kovové dutince teplovodivým tmelem (TZ) nebo v PVC koncovce (TC).
- senzor TC**
 - přívodní kabel k čidlu TC je vyroben z vodiče CYSY 2D x 0.5 mm.
- senzor TZ**
 - použit kabel VO3SS-F 2D x 0.5mm se silikonovou izolací,
 - vhodné zejména pro použití v extrémních teplotách.
- senzor Pt100**
 - silikon stíněný 2 x 0.22 mm², stínění není spojeno s pouzdrem.
- teplotní senzory připojitelné přímo na svorkovnici.

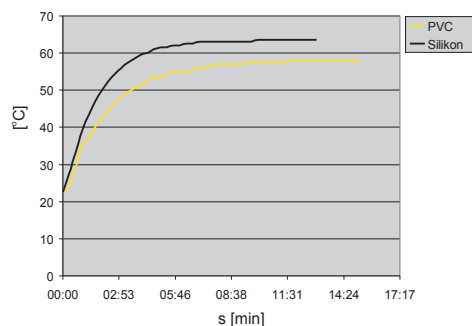
Odporové hodnoty senzorů v závislosti na teplotě

Teplota (°C)	Senzor NTC (kΩ)	Senzor Pt100 (Ω)
20	14.7	107.8
30	9.8	111.7
40	6.6	115.5
50	4.6	119.4
60	3.2	123.2
70	2.3	127.1

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

Dlouhodobá stabilita odporu u senzoru Pt100 je 0.05% (10.000 hod).

Graf oteplení senzorů NTC - vzduchem



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

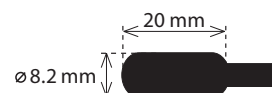
Silikon - reakce na teplotu vzduchu z 22.5 °C na 63.5 °C

Foto senzorů

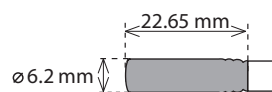
TC



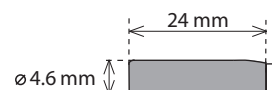
Nákres



TZ



Pt100



CT50 | Proudový transformátor



- Proudový transformátor - CT50 má otevírací kleštičky, které je možné otevřít i zavřít. Toto konstrukční provedení umožňuje proudový transformátor umístit na stávající vodič měřeného okruhu, nejčastěji na hlavní přívod u elektroměru.

EAN kód
CT50: 8595188155908

Technické parametry	CT50
Proud:	50 A
Výstup:	0.333 V
Přesnost:	1.0
Frekvence:	50/60 Hz
Izolační přesnost:	3 KV
Pracovní teplota:	-15 .. 60 °C
Rozměry (š x v x h):	31 x 46 x 32 mm

LS, MS, WS, IRS | Senzory



EAN kód
LS: 8595188155762
MS: 8595188155779
WS: 8595188157940
IRS: 8595188155786

Technické parametry	LS	MS	WS	IRS
Pracovní teplota:		-20 .. +50°C		
Průměr připojovacího vodiče:		max. 3.5 mm		
Délka vodiče:		1.5 m*		
Krytí:		IP20		

* standardně dodávanou délku 1.5 m lze na zakázku prodloužit až na 5 m.

LS (LED senzor):

- LED senzor snímá impulzy LED na měřidle, který blikáním indikuje spotřebu.
- Snímač senzoru je lepením připevněn nad LED diodu měřidla signalizujícího indikaci spotřeby.
- Senzor je připevněn na svorce uvnitř převodníku RFTM-1.

MS (magnetický senzor):

- Magnetický senzor snímá pulz, který vytvoří každým otočením magnet umístěný na jednotkovém ciferníku.
- Snímač senzoru je lepením připevněn nad jednotkovým ciferníkem měřidla.
- Senzor je připevněn na svorce uvnitř převodníku RFTM-1.

WS (magnetický senzor pro vodoměr):

- Magnetický senzor snímá pulz, který vytvoří každým otočením magnet umístěný na jednotkovém ciferníku vodoměru.
- Snímač senzoru je lepením připevněn nad jednotkovým ciferníkem měřidla.
- Senzor je připevněn na svorce uvnitř převodníku RFTM-1.

IRS (Infra red senzor):

- IR senzor snímá reflexní clonu umístěnou na pohyblivém číselníku měřidla nebo snímá otočný ukazatel (především na vodoměrech.)
- Snímač senzoru je lepením připevněn nad číselníkem nebo otočným ukazatelem měřidla.
- Senzor je připevněn na svorce uvnitř převodníku RFTM-1.

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-61B, 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



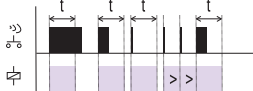
Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozezne.

Funkce 4 - impulsní relé



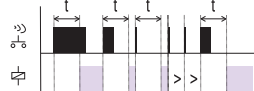
Výstupní kontakt se každým stiskem tlačítka přepne na opačný stav. Pokud byl sepnutý - rozezne, pokud byl rozeprtý - sepne.

Funkce 5 - zpožděný návrat



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

Funkce 6 - zpožděný rozběh



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

Zatížitelnost výrobků

RFJA-12B; RFSA-62B; RFSA-66M; RFSTI-11/G; RFGSM-220M

druh zátěže	$\cos \varphi \geq 0,95$	M	M			HAL 230V			
	AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. kontaktu AgSnO ₂ 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					M	M			
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. kontaktu AgSnO ₂ 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

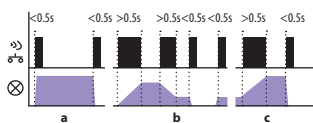
druh zátěže	$\cos \varphi \geq 0,95$	M	M			HAL 230V			
	AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. kontaktu AgSnO ₂ kontakt 14 A	250 V / 12 A	250 V / 5 A	250 V / 3 A	230 V / 3 A (690 VA)	230V / 3A (690VA) do max vstupní C=14uF	1000 W	x	250 V / 3 A	x
druh zátěže					M	M			
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. kontaktu AgSnO ₂ 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; RFSTI-11B; RFDAC-71B, RFSC-61, RFSAI-61B

druh zátěže	$\cos \varphi \geq 0,95$	M	M			HAL 230V			
	AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. kontaktu AgSnO ₂ kontakt 16 A	250 V / 16 A	250 V / 5 A	250 V / 3 A	230 V / 3 A (690 VA)	230V / 3A (690VA) do max vstupní C=14uF	1000 W	x	250 V / 3 A	250 V / 10 A
druh zátěže					M	M			
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. kontaktu AgSnO ₂ 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

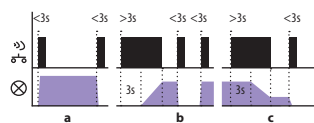
Multifunkční RFDA-73M/RGB, RFDEL-71B, RFDEL-71M, RFDSC-71, RFDAC-71B

Funkce světelná scéna 1



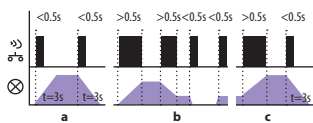
- a) Stiskem kratším než 0.5 s se rozsvítí svítidlo, dalším stiskem zhasne.
 - b) Stiskem delším než 0.5 s dochází k plynulé regulaci jasu. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují/zhasínají svítidlo na tuto intenzitu.
 - c) Změnu intenzity je možné kdykoliv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

Funkce světelná scéna 2



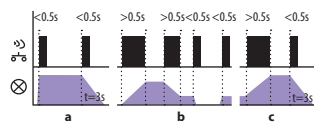
- a) Stiskem kratším než 3 s se rozsvítí svítidlo, dalším stiskem zhasne.
 - b) Z důvodu zamezení nežádoucí regulace jasu dochází k plynulé regulaci jasu až stiskem tlačítka delším než 3 s. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují/zhasínají svítidlo na 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



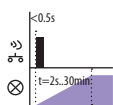
- a) Stiskem kratším než 0.5 s se svítidlo plynule rozsvěcuje po dobu 3 s (při 100% jasu). Dalším krátkým stiskem svítidlo plynule zhasíná po dobu 3 s.
 - b) Stiskem delším než 0.5 s dochází k plynulé regulaci jasu. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují/zhasínají 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



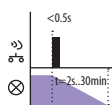
- a) Stiskem kratším než 0.5 s se svítidlo rozsvítí. Dalším krátkým stiskem svítidlo plynule zhasíná po dobu 3 s (při 100% jasu).
 - b) Stiskem delším než 0.5 s dochází k plynulé regulaci jasu. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují/zhasínají svítidlo 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



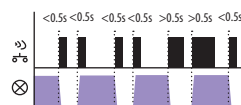
Po stisku tlačítka se osvětlení začne rozsvěcovat na námi zvolený časový interval v rozmezí 2 vteřin až 30 minut.

Funkce západ slunce



Po stisku tlačítka osvětlení začne zhasínat na námi zvolený časový interval v rozmezí 2 vteřin až 30 minut.

Funkce ON / OFF



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

Zatížitelnost světelných zdrojů Elko lighting na stmívače ELKO EP

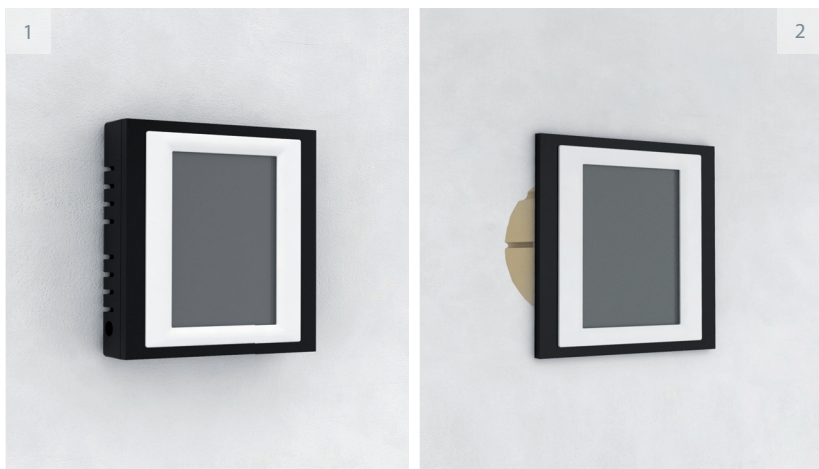
	LED žárovky		LED bodovky			LED panely		LED / RGB pásy					
	DLB-E27-806-2K7	DLB-E27-806-5K	DLSL-GU10-350-3K	LSL-GU10-350-3K	LSL-GU10-350-5K	LP-6060-3K	LP-6060-6K	LED strip 7.2W	LED strip 14.4W	LED strip 19.2W	LED strip 28.8W	RGB strip 7.2W	RGB strip 14.4W
	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet
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 jen informativní. Výrobky byly testovány 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!

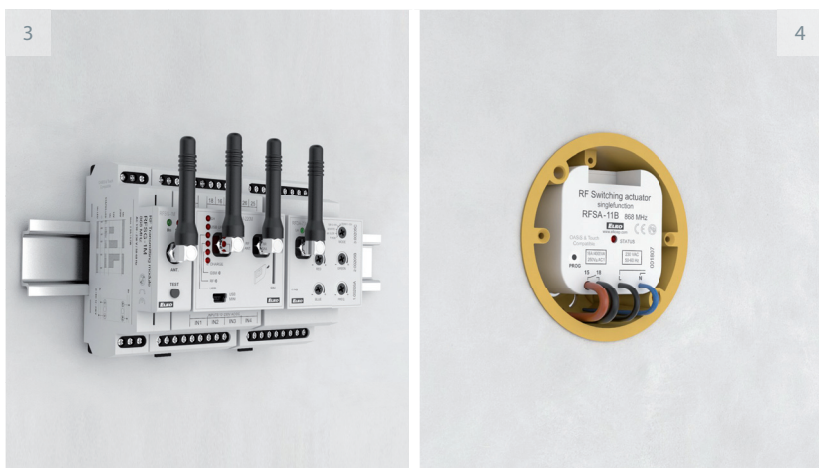
**1) Upevnění na zeď**

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

2) Montované do zdi

RF Touch-B	RFTC-100/G
RFSTI-11/G	RFDW-71

**3) Upevnění na DIN lištu**

Na DIN lištu podle normy EN 60715.

RFSG-1M	RFDEL-71M
RF GSM-220M	RFSA-61M
RFPM-2M	RFSA-66M
RFDA-73M/RGB	RFSA-166M

4) Montáž do instalační kabice

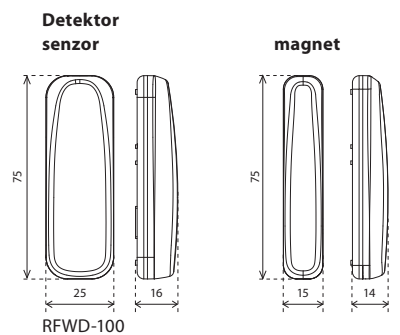
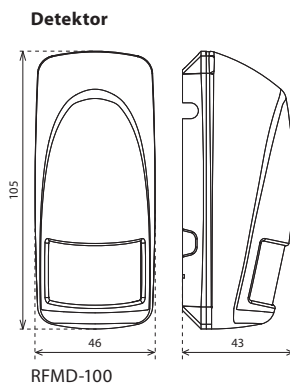
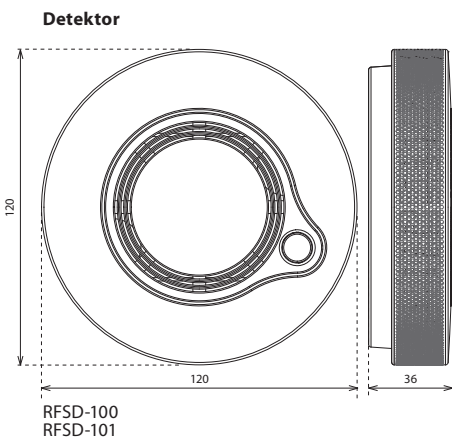
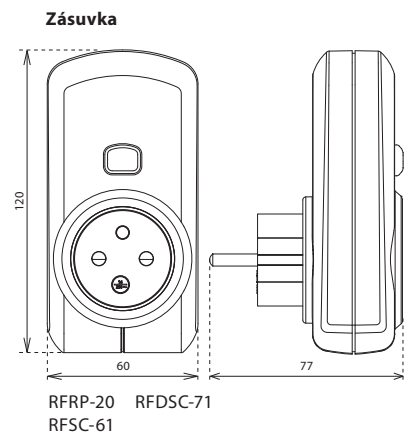
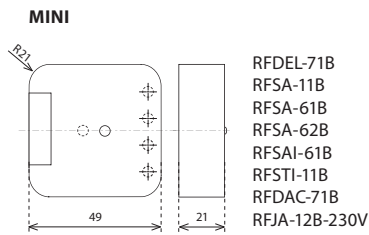
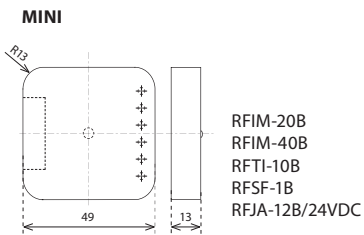
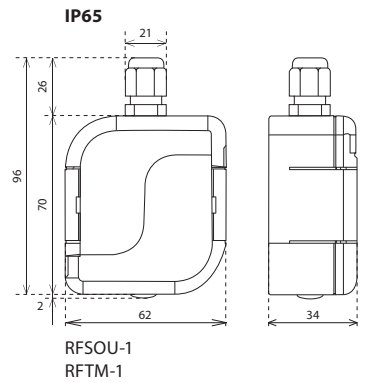
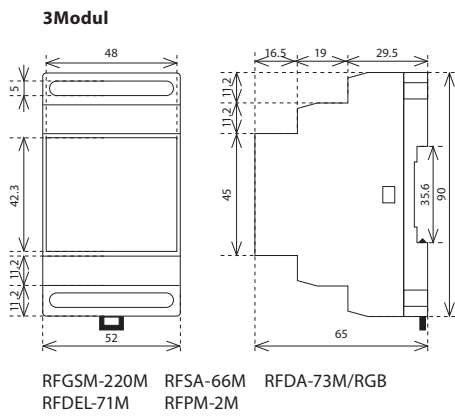
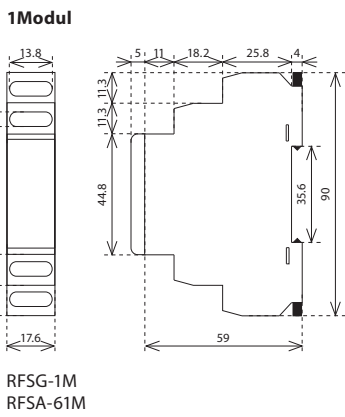
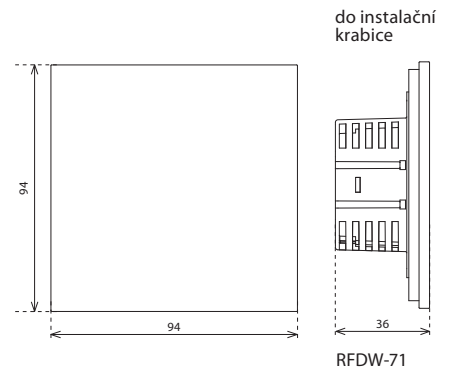
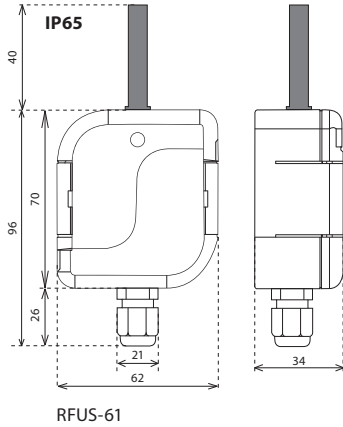
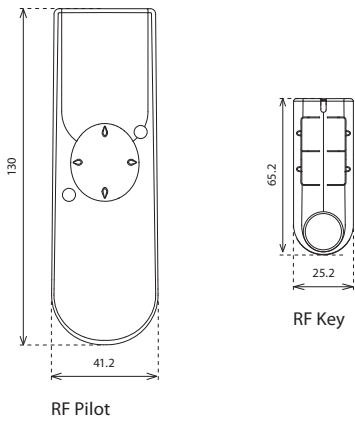
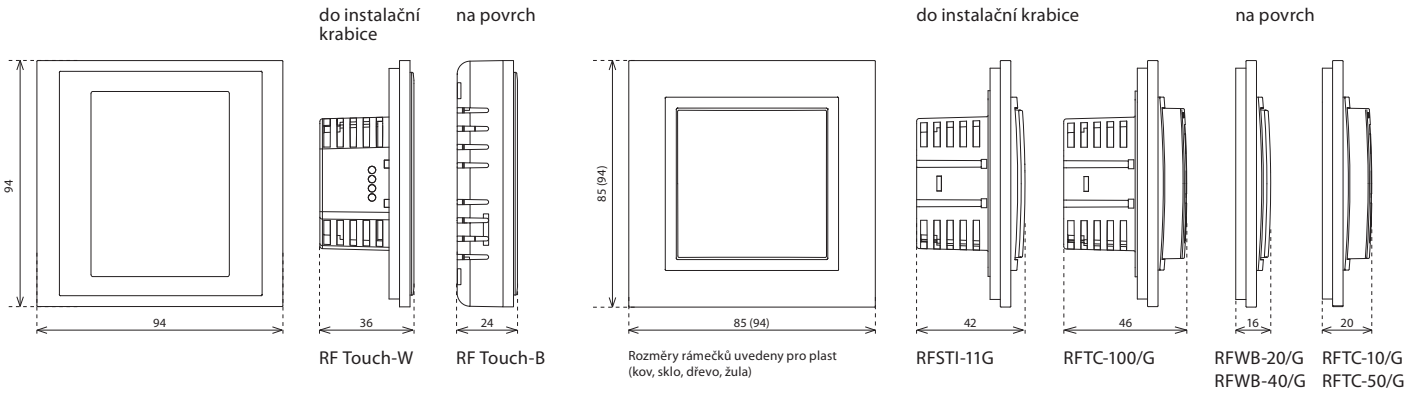
RFIM-20B	RFJA-12B
RFIM-40B	RFJA-32B
RFDAC-71B	RFSF-1B
RFDEL-71B	RFSTI-11B
RFSA-11B	RFTI-10B
RFSA-61B	RFSAI-161B
RFSA-62B	RFSTI-111B
RFSAI-61B	

**5) Montáž do krytu přístroje**

RFDAC-71B	RFSAI-61B
RFDEL-71B	RFJA-12B/230V
RFSA-11B	RFJA-12B/24V
RFSA-61B	RFSAI-161B
RFSA-62B	RFSTI-111B

6) Upevnění na zeď

RFSOU-1	RFSD-100
RFUS-61	RFMD-100
RFTM-1	RFWD-100
RFSF-1B	



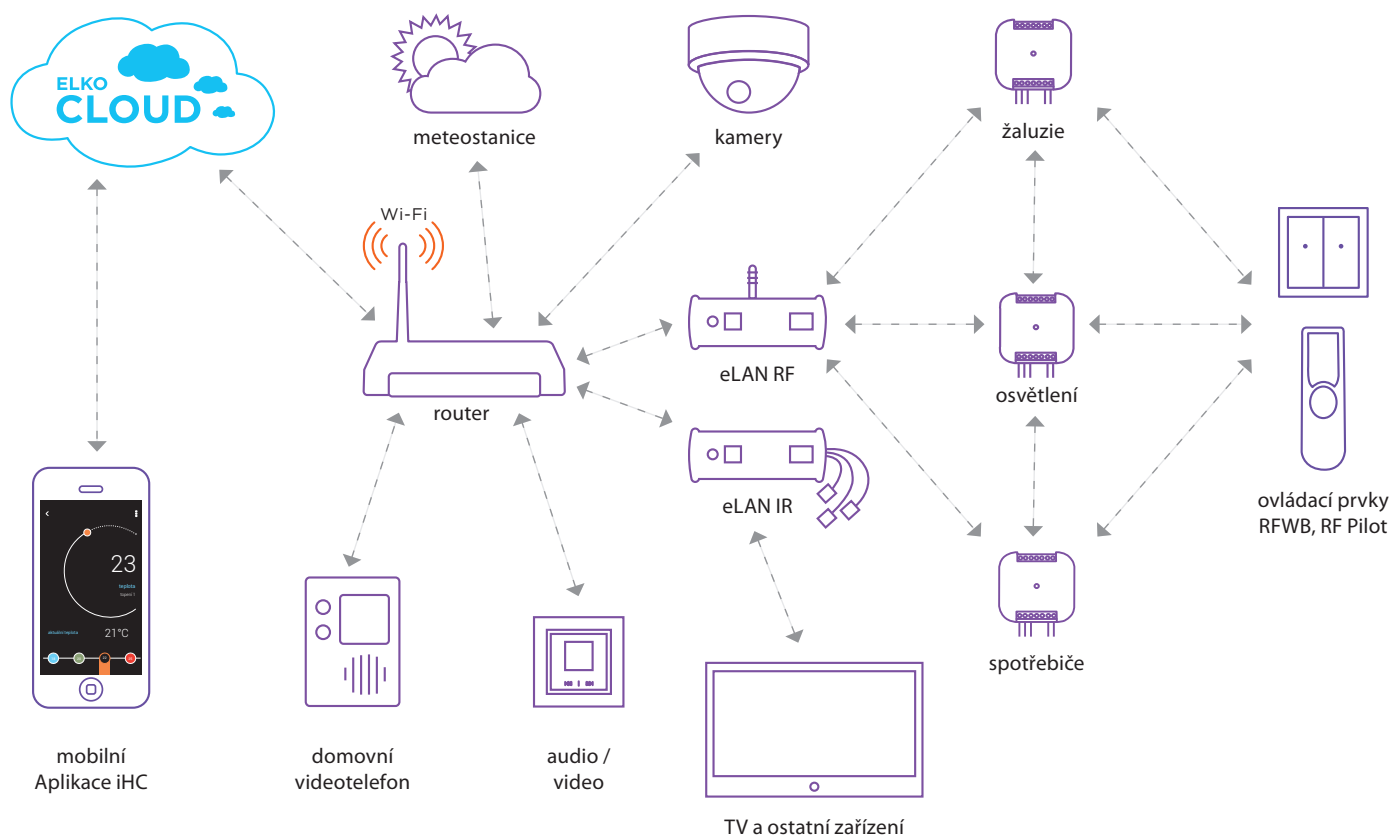
Komunikace mezi prvky probíhá bezdrátově na frekvencích 868 – 916 MHz (podle standardů / regulací v dané zemi), pomocí zcela unikátního protokolu RFIO (proprietární bezdrátový protokol společnosti ELKO EP), který je jedinečný svou strukturou. Pro USA je dostupná varianta přenosu dat pomocí prvků s protokolem Z-Wave (na frekvenci 916 MHz), který je kompatibilní s jinými výrobci podobných zařízení.

Dostupné frekvence v jednotlivých uzemí:

866 MHz	Indie	916 MHz	Severní a Jižní Amerika, Austrálie
868 MHz	EU, Ukrajina, Rusko, Střední východ		Nový Zéland

Výhody protokolu RFIO:

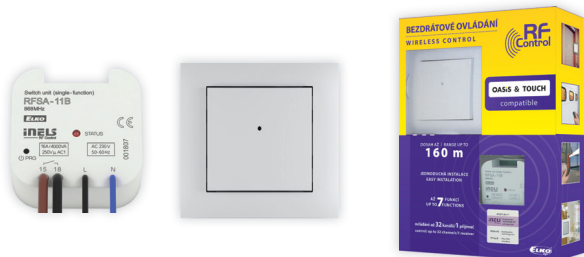
- Spolehlivě přenáší malé datové pakety přenosovou rychlostí až 100 kbit/s.
- Nevyžaduje žádné poplatky ani licence.
- Použitá frekvence nijak nekoliduje s (Wi-Fi / Bluetooth) zařízeními.
- Nezahlcuje zbytečně komunikační prostor neadresovanými povely.
- Nízkoenergetická komunikace.
- Přenos dat mezi bezdrátovými prvky probíhá systémem, kdy ostatní přijímače v dosahu pomáhají přenést informaci (paket) vzdálenému 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.



Základní sety

RFSET-SW2-Z1

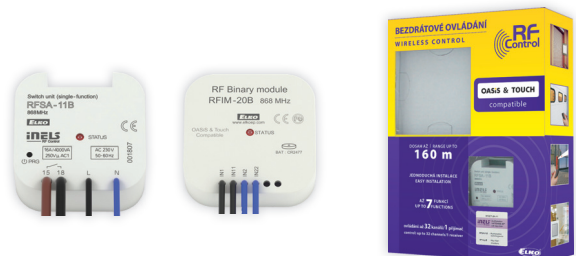
- 1x Spínací bezdrátový prvek RFSA-11B
- 1x Nástěnný bezdrátový ovladač RFWB-20/G - bílý

**RFSET-SK-Z1**

- 1x Spínací bezdrátový prvek RFSA-11B
- 1x Klíčenka RF Key/B - černá

**RFSET-SIM2-Z1**

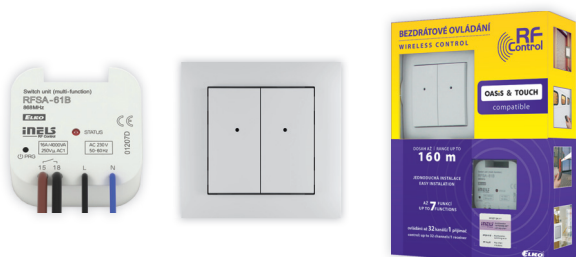
- 1x Spínací bezdrátový prvek RFSA-11B
- 1x Bezdrátový převodník kontaktu RFIM-20B



Multifunkční sety

RFSET-SW-F1

- 1x Spínací bezdrátový prvek RFSA-61B
- 1x Nástěnný bezdrátový ovladač RFWB-40/G - bílý

**RFSET-SK-F1**

- 1x Spínací bezdrátový prvek RFSA-61B
- 1x Klíčenka RF Key/B - černá

**RFSET-SMK-F1**

- 1x Spínací bezdrátový prvek RFSA-61M s přídatnou anténou A-N1
- 1x Klíčenka RF Key/B - černá

**RFSET-RGB- RFKEY**

- 1x Barevná bezdrátová žárovka RF-RGB-LED-550
- 1x Klíčenka RF Key/B - černá



HRA SVĚTEL



1x CHYTRÁ RF
KRABÍČKA



3x BAREVNÁ
BEZDRÁTOVÁ
ŽÁROVKA



SADA PRO OVLÁDÁNÍ SVĚTEL POMOCÍ CHYTRÉHO TELEFONU

Nikdy dříve nebylo jednodušší navodit vhodnou světelnou atmosféru pro čtení knihy, sledování filmu nebo večírek s přáteli. Stačí Vám k tomu jen tyto bezdrátové žárovky a Chytrá RF krabička. Vše pak ovládáte pohodlně ze svého chytrého telefonu, tabletu nebo SMART televizoru. Ovládat můžete nejen barevné či bílé žárovky, ale i další spotřebiče.

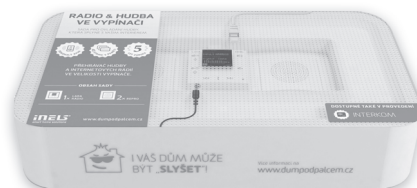
RADIO & HUDBA VE VYPÍNAČI



1x LARA
RÁDIO



2x REPRO



SADA PRO OVLÁDÁNÍ HUDBY, KTERÁ SPLYNĚ S VAŠIM INTERIÉREM

LARA je přehrávač internetových rádií a hudby. Nejpopulárnější česká rádia jsou přednastavena ve 40 předvolbách, ale lze je pomocí konfiguratoru kdykoliv změnit. Hudbu LARA přehrává z NAS úložiště, nebo externího zdroje (telefon, MP3 přehrávač) připojeného kabelem na přední straně přístroje. Vestavěný zesilovač umožňuje přímé připojení reproduktoru (ve stejném designu LOGUSSM), nebo připojení externích reproduktorů v provedení na strop nebo do stěny.

JEDEN OVLADAČ ZA VŠECHNY



1x CHYTRÁ IR
KRABÍČKA



3x IR VYSÍLAČ



SADA PRO OVLÁDÁNÍ IR ZAŘÍZENÍ POMOCÍ CHYTRÉHO TELEFONU

Prostřednictvím Chytré IR krabičky můžete ovládat Vaše domácí zařízení telefonem. Nepotřebujete tak spoustu různých ovladačů, nemusíte je hledat, neměníte baterie. Telefon máte vždy při ruce. Navíc můžete ovládat i zařízení v jiné místnosti (například vypnout televizi v dětském pokoji).

DŮM POD PALCEM



1x CHYTRÁ RF
KRABÍČKA



2x BAREVNÁ
BEZDRÁTOVÁ
ŽÁROVKA



1x BEZDRÁTOVÁ
SPÍNANÁ
ZÁSUVKA



1x KAMERA



SADA PRO OVLÁDÁNÍ DOMÁCNOSTI POMOCÍ CHYTRÉHO TELEFONU

Sada Dům pod palcem, kterou držíte v ruce, je výchozí startovací sadou pro ty, kteří chtějí vylepšit svůj domov. Sada obsahuje Chytrou RF krabičku, RGB barevnou žárovku, spínanou zásuvku a kameru, čímž Vám umožňuje vyzkoušet si základní stavební prvky bezdrátového systému iNELS. Vše je přednastaveno tak, že instalace je jednoduchá a bude Vás bavit!

Virtuální sady

Virtuální sada je soubor bezdrátových prvků, které jsou baleny jako jednotlivé výrobky, ale jsou spolu přednastaveny tak, aby jejich instalace byla jednoduchá. Jsou nabízeny za zvýhodněnou cenu a nelze je z této ceny samostatně oddělovat.

PODLAHOVKA VODA

Bezdrátový regulátor teploty umístěný libovolně v prostoru měří okolní teplotu, porovnává ji s teplotou nastavenou a spolu s časovým programem (v týdenním režimu) dává povel k sepnutí prvku, který následně ovládá termohlavice v šesti nezávislých topných okruzích.

SADA OBSAHUJE:

Bezdrátový regulátor teploty RFTC-50/G, spínací bezdrátový prvek (6 výstupů) RFSA-66M, termopohon TELVA/230V.

PODLAHOVKA ELEKTRIKA

Teplotní a spínací prvek (v jednom) snímá teplotu v podlaze prostřednictvím externího senzoru v ní umístěného. Tu pak zasílá do bezdrátové dotykové jednotky, která ji porovnává s teplotou nastavenou a spolu s časovým programem posílá zpět povel k sepnutí/vypnutí topného okruhu. Lze připojit až 4 teplotní/spínací prvky.

Tip 1) Pokud se spokojíte s jednou referenční teplotou, lze ji snímat teplotním bezdrátovým senzorem RFTI-10B a pro spínání okruhů využít šestikanálový spínací prvek RFSA-66M, kterým lze spínat šest nezávislých okruhů.

Tip 2) Bezdrátovou dotykovou jednotku lze nahradit Chytrou RF krabičkou a vše ovládat z Vašeho chytrého telefonu. Oba typy ovládnání je možno použít společně.

SADA OBSAHUJE:

Spínací prvek s teplotním senzorem RFSTI-11/G, Bezdrátová dotyková jednotka RF Touch.

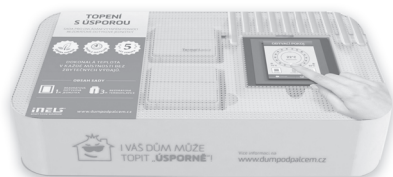
TOPENÍ S ÚSPOROU



1x BEZDRÁTOVÁ
DOTYKOVÁ
JEDNOTKA



3x BEZDRÁTOVÁ
TERMOHLAVICE



SADA PRO OVLÁDÁNÍ VYTÁPĚNÍ POMOCÍ BEZDRÁTOVÉ DOTYKOVÉ JEDNOTKY

Sada obsahuje 3 bezdrátové termostatické hlavice, které se instalují na ventily topných těles (radiátorů). Měří teplotu v místnosti a odesílají ji do řídicí Dotykové jednotky. Ta ji porovnává s teplotou nastavenou spolu s časovým programem a posílá povel k otevření/zavření ventilu. V Dotykové jednotce lze nastavit topné programy v týdenním režimu pro každý okruh (místnost) zvlášť.

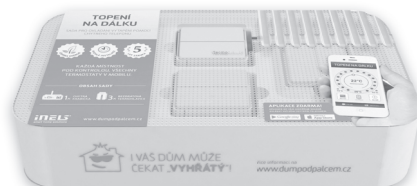
TOPENÍ NA DÁLKU



1x CHYTRÁ RF
KRABÍČKA



3x BEZDRÁTOVÁ
TERMOHLAVICE



SADA PRO OVLÁDÁNÍ VYTÁPĚNÍ POMOCÍ CHYTRÉHO TELEFONU

Sada obsahuje 3 bezdrátové termostatické hlavice, které se instalují na ventily topných těles (radiátorů). Měří teplotu v místnosti a odesílají ji do Chytré RF krabičky. Ta ji porovnává s teplotou nastavenou spolu s časovým programem v aplikaci Vašeho telefonu a posílá povel k otevření/zavření ventilu. Z aplikace lze kdykoliv topný okruh zapnout (přitopit), ať už jste doma, anebo se právě chystáte na chatu a chcete mít před příjezdem vytopeno.

SNADNÁ TERMOREGULACE



1x REGULÁTOR
TEPLOTY



1x SPÍNANÁ
ZÁSUVKA



SADA PRO BEZDRÁTOVÉ OVLÁDÁNÍ ELEKTRICKÉHO TOPENÍ

Tato sada umožňuje praktické a rychlé ovládání přímotopu nebo mobilní klimatizace. Stačí zapojit ovládané zařízení do spínané zásuvky a regulátor RFTC-50/G vhodně umístit. Požadovaná teplota se nastavuje na regulátoru, který ji porovnává s aktuální teplotou a posílá povel zásuvce k sepnutí zařízení.

TECHNICKÁ PODPORA



800 100 671
podpora@dumpodpalcem.cz

Virtuální sady

PROTIZÁPLAVA

Bezdrátový senzor hlídá v kritickém místě (sklep, jímká, šachta, koupelna, prádelna ...) vytečení vody a okamžitě dává povel spínacímu prvku k uzavření elektromagnetického ventilu hlavního přívodu vody. Zároveň může prostřednictvím GSM brány informovat SMS zprávou uživatele o této havárii.

SADA OBSAHUJE:

Spínací prvek RFUS-61, bezdrátový záplavový detektor RFSF-1B, záplavová sonda FP-1.

Doporučený elektromagnetický ventil: MPW SS 304 - 1/2 (3/4) 230 V AC.

BAREVNÝ RGB PÁSEK

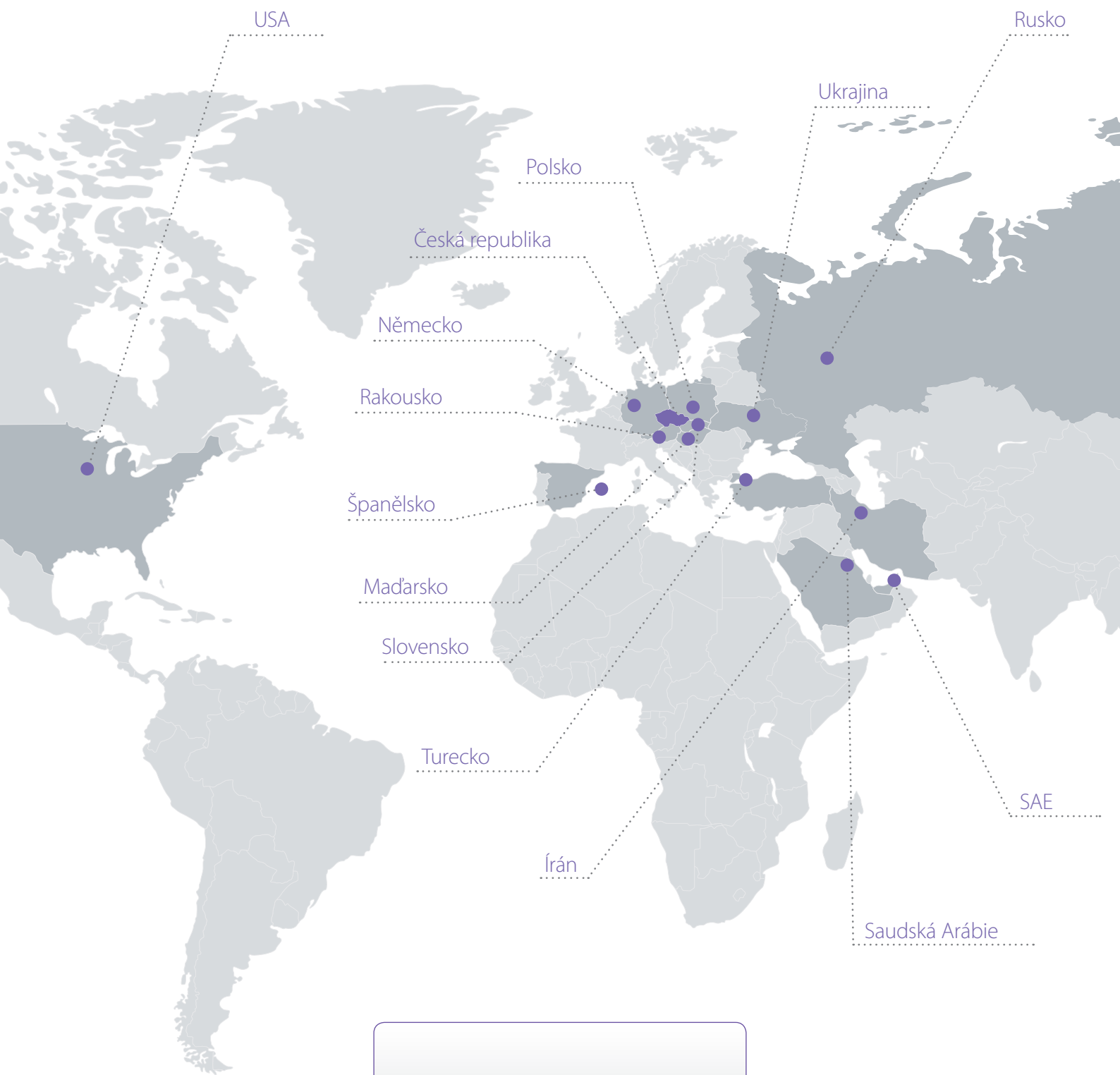
Aplikace Vašeho chytrého telefonu posílá prostřednictvím Chytré RF krabičky povel ke stmívacímu prvku, ke kterému je připojen barevný RGB pásek. Z aplikace je možné zapínat/vypínat, nastavovat barvu a nebo spustit scénu automatického prolínání barev.

Tip 1) Barevný RGB pásek můžete ovládat také RF Pilotem nebo ovladači RFWB-20/40 a RF KEY.

Tip 2) Pokud nechcete barevný RGB pásek, vyměníme Vám ho za jednobarevný (teplá bílá, studená bílá, červená, ...). KRFDA-73M lze připojit na každý výstup až 10 m jednobarevného pásku (o výkonu 7.2W/m).

SADA OBSAHUJE:

Chytrou RF krabičku, stmívač RFDA-73M, 2 x 5m barevný RGB pásek 7.2 W/m, napájecí zdroj 230 V / 12 V / 100W.



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: 010/2017 | Změna parametrů vyhrazena | © Copyright ELKO EP, s.r.o. | I. vydání