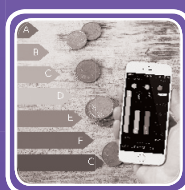


BEZDRÁTOVÁ ELEKTROINSTALACE



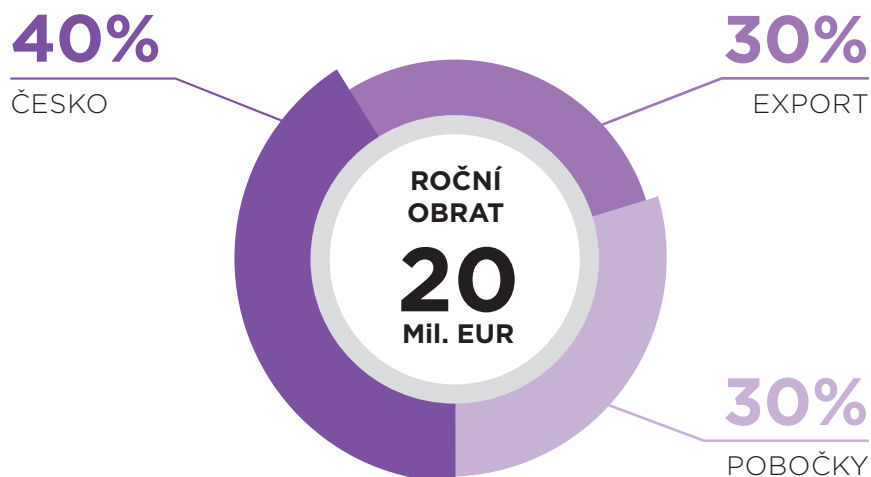
ELKO EP, Holding

Společnost ELKO EP je jedním z předních evropských hráčů v oblasti domovní a průmyslové elektroinstalace po více než 23 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 300 lidí, vyváží do 70 zemí po celém světě a má již 10 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



3. pozice
v Evropě

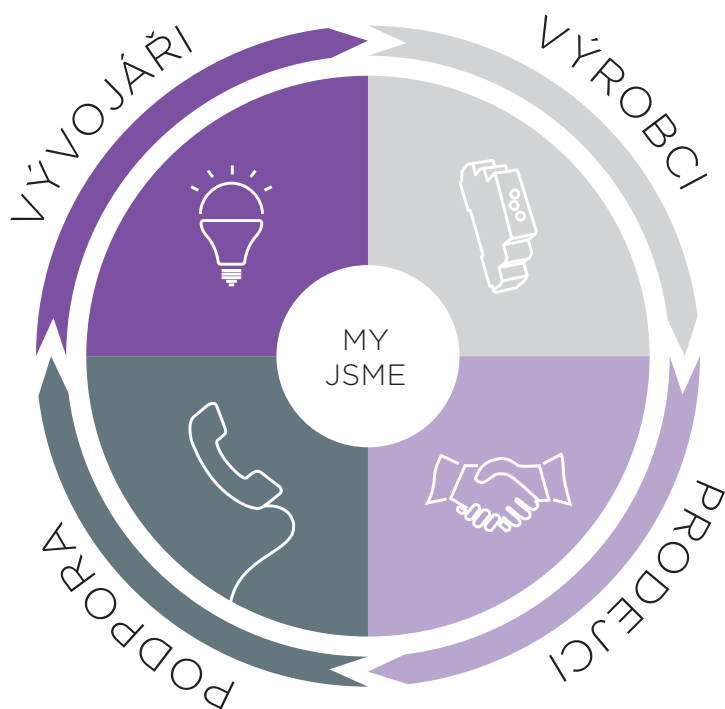
10
POBOČEK
VE SVĚTĚ

70
EXPORTNÍCH
ZEMÍ

240
ZAMĚŠTNANCŮ

5 000
INELS INSTALACÍ

12 000 000
VYROBENÝCH PRODUKTŮ



Co Vám přináší bezdrátové ovládání?

- spínání spotřebičů či elektrických zařízení na dálku
- stmívání světel, světelné scény
- ovládání rolet, markýz, venkovních i meziokenních žaluzií
- ovládání příjezdové brány, garážových vrat
- ovládání je možné manuálně či automaticky dle stanoveného programu
- spínání spotřebičů v závislosti na reakci použitých detektorů
- reakce na (nežádoucí) otevření okna nebo dveří
- reakce na pohyb osob (žádoucí i nežádoucí)
- úspora energií díky regulaci osvětlení a vytápění



ELKO Cloud

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.

průhledovací údaje

ovládání prvku

spotřeba energií - voda

spotřeba energií - plyn

spotřeba energie - elektrina (až 4 tarify)

historie měření


graf měření

Měřený bod	dnes	včera	dnes	včera
Fáze 1	4.9 kWh	2.1 kWh	11.28 Kč	4.82 Kč
Fáze 2	1.5 kWh	2.7 kWh	3.55 Kč	6.12 Kč
Fáze 3	11.7 kWh	29.9 kWh	27.01 Kč	69.03 Kč
Celkový odběr	18.1 kWh	34.6 kWh	41.85 Kč	79.97 Kč

System bezdrátového ovládání

RFWB-20/G - nástěnný bezdrátový ovladač - 2 tlačítka	8
RFWB-40/G - nástěnný bezdrátový ovladač - 4 tlačítka	8
RF KEY - 4 tlačítkový ovladač - klíčenka	9
RF Pilot - dálkový bezdrátový ovladač s displejem	10
RFIM-20B - bezdrátový převodník kontaktu (2 vstupy)	12
RFIM-40B - bezdrátový převodník kontaktu (4 vstupy)	12
RFSG-1M - bezdrátový převodník kontaktu	13
RF Touch-B - bezdrátová dotyková jednotka - vestavná montáž	14
RF Touch-W - bezdrátová dotyková jednotka - montáž na povrch	14
eLAN-RF-Wi-003 - Chytrá RF krabička s Wi-Fi	16
eLAN-RF-003 - Chytrá RF krabička	16
Ovládací aplikace	17
RF GSM-220M - multifunkční GSM komunikátor	18
RF RP-20 - opakováč signálu pro zvýšení dosahu	20
RFSA-11B - spínací bezdrátový prvek (jednofunkční) - 1 výstup	21
RFSA-61B - spínací bezdrátový prvek (multifunkční) - 1 výstup	21
RFSA-62B - spínací bezdrátový prvek (vestavný) - 2 výstupy	22
RFSAI-61B - spínací bezdrátový prvek se vstupem pro tlačítko	23
RFSA-61M - spínací bezdrátový prvek - 1 výstup	24
RFSA-66M - spínací bezdrátový prvek - 6 výstupů	24
RFSC-61 - spínaná zásuvka (multifunkční)	25
RFUS-61 - spínací prvek pro venkovní použití (multifunkční)	26
RFJA-12B - spínací prvek pro žaluzie	27
RFDA-73M/RGB - stmívač pro barevné (RGB) LED pásy	28
RFDEL-71B - univerzální stmívač (vestavný)	30
RFDEL-71M - univerzální stmívač (modulový)	31
RF DSC-71 - stmívaná zásuvka (multifunkční)	32
RF DAC-71B - analogový regulátor	33
RF-RGB-LED-550 - barevná bezdrátová žárovka	34
RF-White-LED-675 - bílá bezdrátová žárovka	34
RF SOU-1 - bezdrátový soumrakový stmívač	35
RFATV-1 - bezdrátová termohlavice	36
RF TI-10B - teplotní bezdrátový senzor	37
RF STI-11B - spínací prvek s teplotním senzorem	38
RF STI-11/G - spínací prvek s teplotním senzorem v provedení vypínače	39
RF TC-10/G - bezdrátový regulátor teploty	40
RF TC-50/G - bezdrátový regulátor teploty	41
RF TC-100 - bezdrátový regulátor teploty	42
RF SF-1B - bezdrátový záplavový detektor	43
RF PM-2M - energy brána	44
RF TM-1 - bezdrátový převodník pulzů	46
RFSD-100, SD-100 - kouřový detektor	48
RF MD-100, MD-100 - pohybový detektor	48
RF WD-100, WD-100 - okenní detektor	49
iNELS CAM - kamera	49
AN-I, AN-E - anténa	50
FP-1 - záplavová sonda	50
TC, TZ - teplotní senzory	51
Spínače - funkce, zatížitelnost výrobků	52
Stmívače - funkce, zatížitelnost výrobků	53
Montáž	54
Rozměry	55
Protokol a kompatibilita	56
RF sety	57
Sady	58

Bezdrátový systém iNELS

 RF - radiofrekvenční protokol

 Wi-Fi

Venkovní PTZ kamera



 Wi-Fi

Vnitřní PTZ kamera



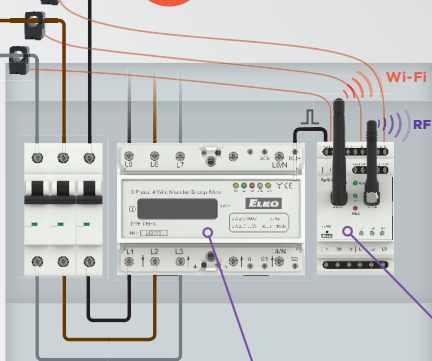


Vnitřní kamera





 Elektroměr



Domovní videotelefon



 Wi-Fi

 Wi-Fi



Wi-Fi Router

Energy brána

Elektroměr

 Vodoměr

Bezdrátový převodník pulzů

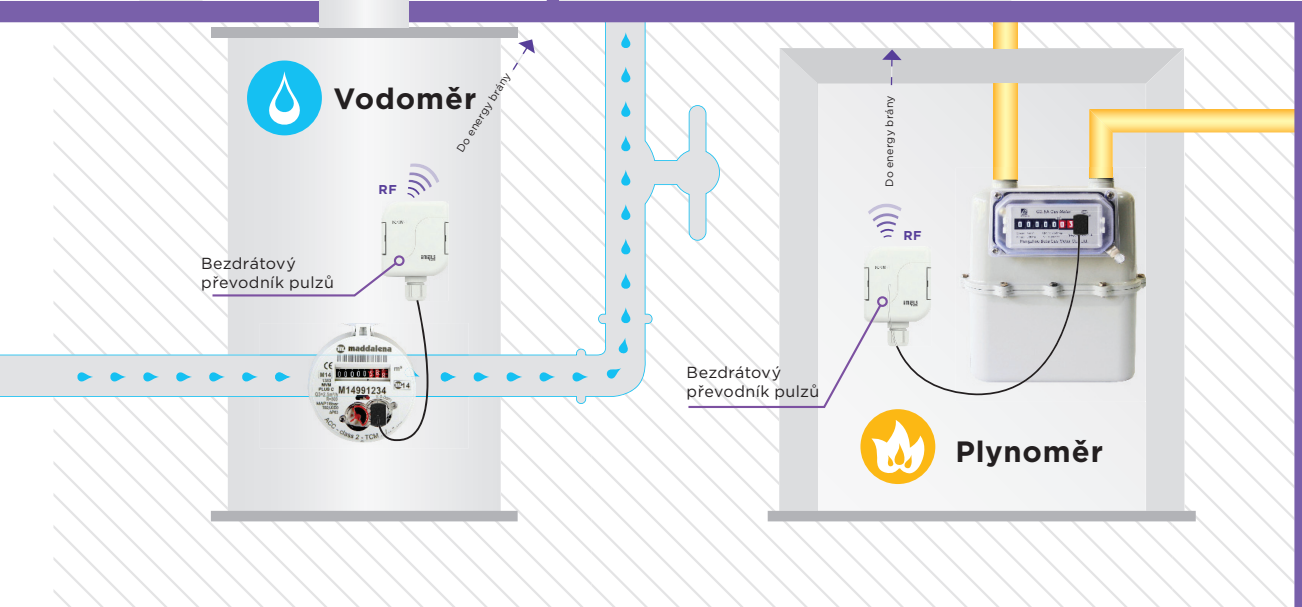


Do energy brány

Do energy brány

Bezdrátový převodník pulzů

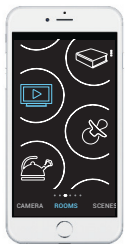
 Plynoměr





Ovladače:

Aplikace pro chytrý telefon



Rádio a Interkom



Dotyková jednotka



Nástěnný vypínač



Termostát



RF Pilot s displejem

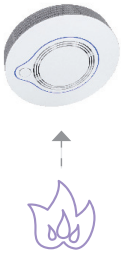


Klíčenka



Detektory:

Kouřový



Dveřní / Okenní



Pohybový



Chytrá RF Krabička



Senzory:

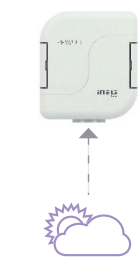
Záplavový



Teplotní

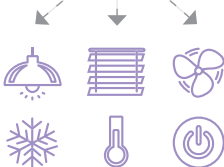


Soumrakový



Aktory:

Spínač - 6 výstupů



Spínač - 1 výstup



Spínaná zásuvka



Spínací prvek pro žaluzie



Termohlavice pro radiátory



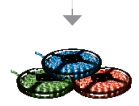
Spínací prvek



RGB LED žárovka LED žárovka

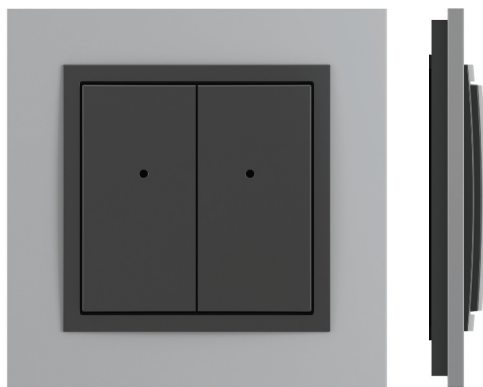


Stmívač pro LED pásy





±60 mm
±13 mm



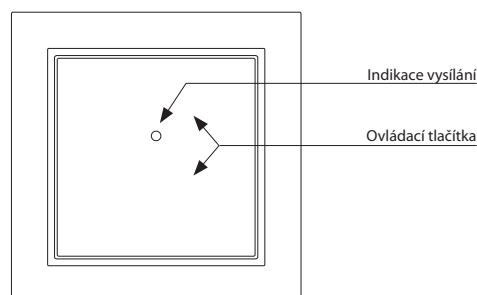
- Bezdrátový ovladač slouží k ovládání spínačů a stmívačů (světla, závor, vrat, žaluzií...).
- RFWB-20/G: 2 tlačítka umožňují ovládat nezávisle na sobě 2 prvky.
- RFWB-40/G: 4 tlačítka umožňují ovládat nezávisle na sobě 4 prvky.
- Ploché provedení s rovnou základnou jej předurčuje k rychlé instalaci na jakýkoliv povrch (nalepením nebo našroubováním na instalační krabici).
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povел (ON/OFF, stmívání, časové vypnutí/zapnutí, vytažení/zatažení).
- Vysílání povелu je indikováno červenou LED.
- Designové provedení rámečků vypínačů LOGUS⁹⁰ (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte víc prvků iNELS RF Control.
- Bateriové napájení (3V/CR2032 - součást balení) s životností cca 5 let dle četnosti užívání.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Technické parametry	RFWB-20/G	RFWB-40/G
Napájecí napětí:	3 V baterie CR 2032	
Indikace přenosu:	červená LED	
Počet tlačítek:	2	4
Frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah na volném prostranství:	až 200 m	
Další údaje		
Pracovní údaje:	-10.. + 50°C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	lepením / šroubováním	
Krytí:	IP20	
Stupeň znečištění:	2	
LOGUS⁹⁰		
rámeček - plast	85 x 85 x 16 mm	
rámeček - 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 (směrnice1999/ES)	

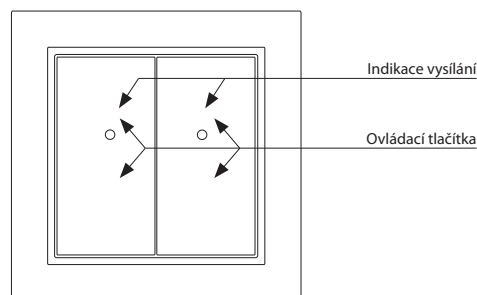
* Se standardně dodávaným plastovým rámečkem. Neinstalujte do vícerámečků.

Popis přístroje

RFWB-20/G

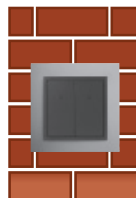


RFWB-40/G

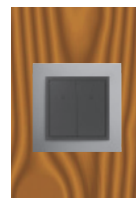


Příklady rozmístění prvků

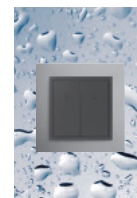
Na zed'



Na dřevo



Na sklo



LOGUS⁹⁰

Vyberte si svůj styl

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

Rychlá změna umístění při stěhování...

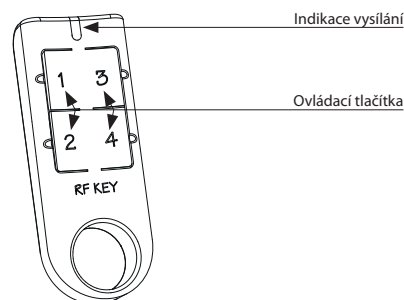




- Klíčenka slouží k ovládání spínačů a stmívačů (světla, závor, vrat, žaluzií...).
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (ON / OFF, stmívání, časové vypnutí / zapnutí, vytažení / zatažení).
- Vyslání povelu je indikováno červenou LED.
- Designové provedení v barvě černá a bílá s laserovým potiskem.
- 4 tlačítka umožňují ovládat nezávisle na sobě 4 prvky.
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte více prvků iNELS RF Control.
- Bateriové napájení (3V/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:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah na volném prostranství:	až 200 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-10 .. +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



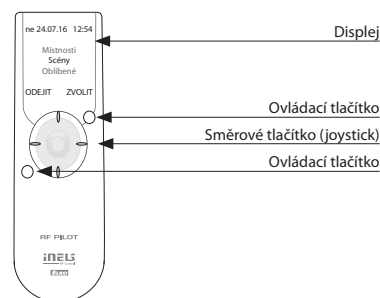


Pro maximální využití funkcí systému RF Control doporučujeme kombinaci dálkového ovladače RF Pilot s bezdrátovou dotykovou jednotkou RF Touch.

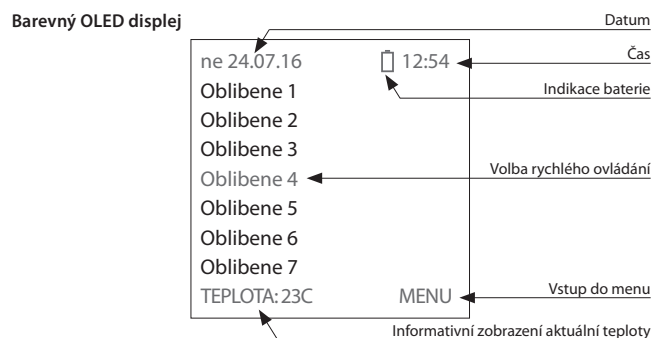
Technické parametry	RF Pilot/W	RF Pilot/A
Displej		
Typ:	barevný OLED	
Rozlišení:	128 x 128 bodů	
Poměr stran:	1:1	
Viditelná plocha:	26 x 26 mm	
Podsвіcení:	aktivně svítící text	
Úhlopříčka	směrové tlačítko, ovládací tlačítka	
Napájení		
Napájení:	2 x baterie 1.5V AAA / R03	
Životnost baterií:	cca 3 roky, dle četnosti užívání a typu baterií	
Ovládání		
Dosah na volném prostranství:	až 200 m	
Frekvence:	868 MHz, 915 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	

- Dálkový ovladač RF Pilot je centrálním ovladačem pro spínání elektrospotřebičů a zařízení, stmívání světel, ovládání žaluzií,...
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povел (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 (1.5V 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.

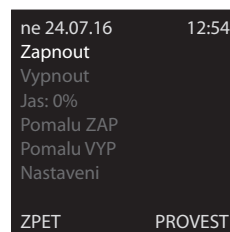
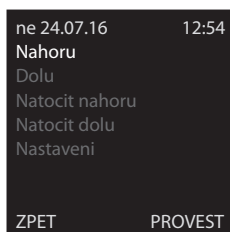
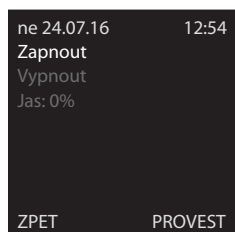
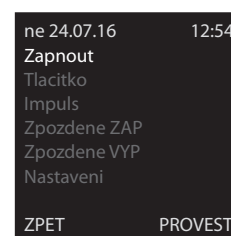
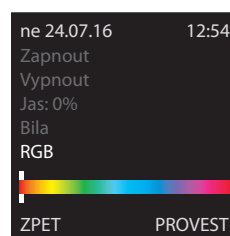
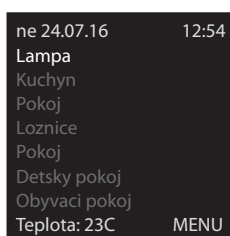
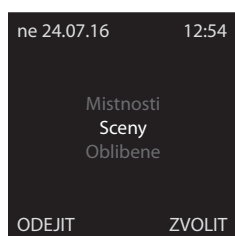
Popis přístroje

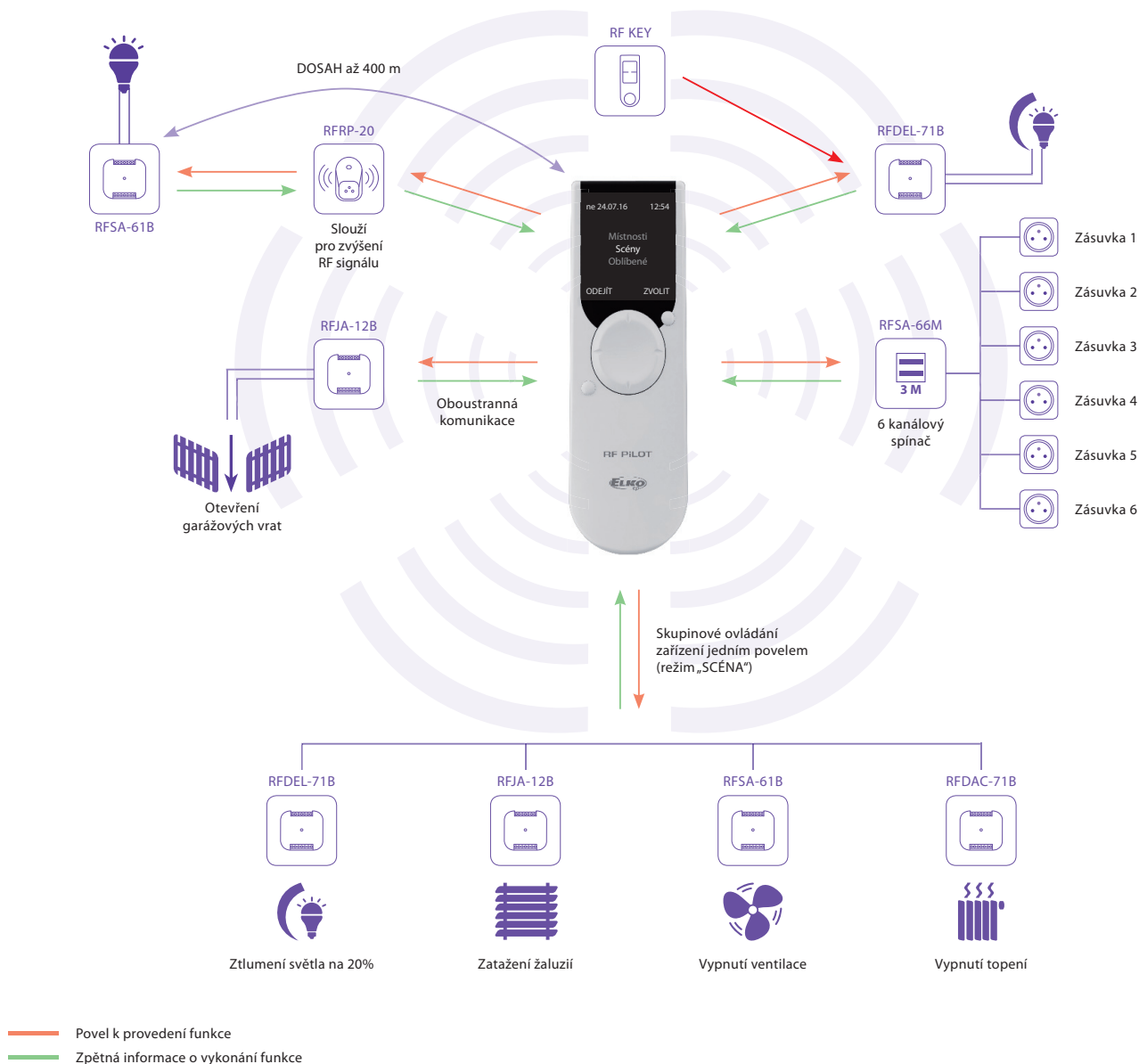


Popis displeje



RF Pilot





SCÉNY

- slouží pro skupinové ovládání více prvků jedním dotykem
- možnost vytvoření scén, 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 pásy, halogenová svítidla s elektrickým nebo vinutým transformátorem, zářivky se stmívatelným předřadníkem 1-10 V)
- možnost vlastního pojmenování jednotlivých stmívaných okruhů (např.: světla, obývací)
- imitace „východu / západu slunce“ - světlo pozvolna nabíhá nebo dobíhá po Vámi nastavený čas v rozmezí 2 s až 30 min



± 60 mm
± 13 mm



RFIM-20B



RFIM-40B

- RFIM-20B: bezdrátový převodník kontaktu změni stávající tlačítko / vypínač na bezdrátový.
 - 2 vstupy umožňují ovládat nezávisle na sobě 2 prvky.
 - bateriové napájení (3V/CR2477-součást í 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 (2x3V/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 povol (ON / OFF, stmívání, časové vypnutí / zapnutí, vytažení / zatažení).
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte více prvků iNELS RF Control.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

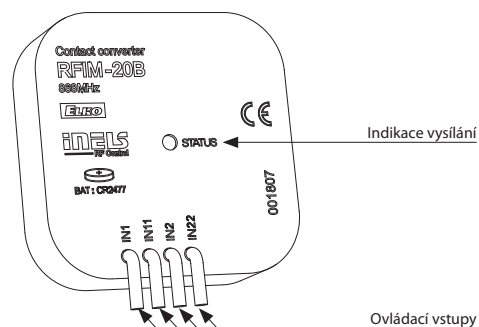
Technické parametry	RFIM-20B	RFIM-40B
Napájecí napětí:	1x 3 V baterie CR2477	2x 3 V baterie CR2032
Životnost baterie:	5 let	
Indikace přenosu / funkce:	oranžová LED	červená LED
Počet vstupů:	2	4
Frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah na volném prostranství:	až 200 m	

Další údaje

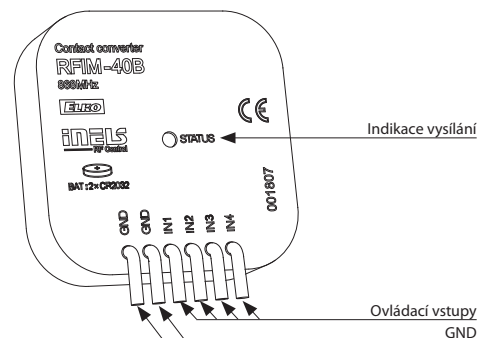
Pracovní údaje:	-10 .. + 50°C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Vývody (drát CY, průřez):	4x 0.75 mm ²	6x 0.75 mm ²
Délka vývodů:	90 mm ²	
Odpor vedení mezi svorkami:		
- pro sepnuté tlačítko:	< 300 Ω	
- pro rozepnutý kontakt:	< 10 Ω	
Upevnění:	volně na přírodních vodičích	
Krytí:	IP30	
Stupeň znečištění: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

Popis přístroje

RFIM-20B

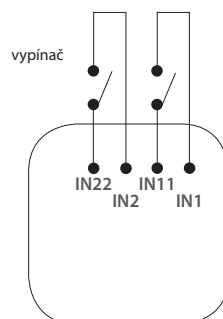


RFIM-40B

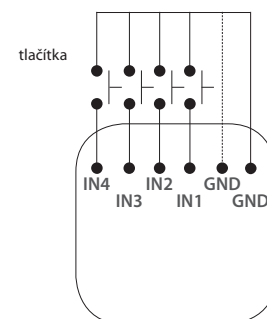


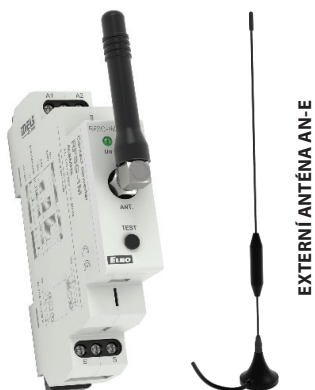
Zapojení

RFIM-20B



RFIM-40B





EXTERNÍ ANTÉNA AN-E

- Bezdrátový převodník kontaktu je vhodný zejména pro bezdrátový přenos informace o spínání HDO.
- Díky síťovému napájení jej lze využít také k částečnému 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.

Technické parametry	RFSG-1M/230V	RFSG-1M/24V
Napájecí napětí:	110-230 V AC / 50 - 60 Hz	12-24 V AC / 50 - 60 Hz
Příkon zdánlivý:	2 VA	-
Příkon ztrátový:	0.2 W	0.5 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 % .. -25 %	
Indikace napájení:	zelená LED	

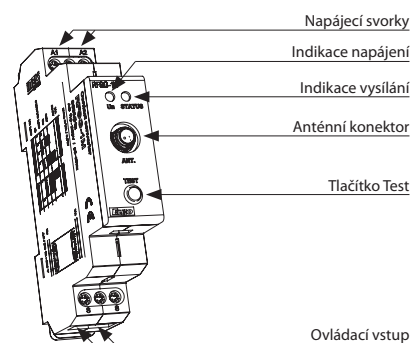
Vstup

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. 25 ms / max. neomezená
Indikace přenosu / funkce:	červená LED
Frekvence:	868 MHz, 915 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

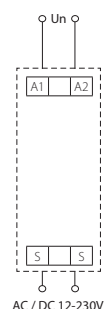
Pracovní teplota:	-15 .. +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP20 z čelního panelu
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez připojovacích vodičů (mm²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 2.5
Rozměr:	90 x 17,6 x 64 mm
Hmotnost:	62 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NV č. 426/2000 Sb. (směrnice 1999/ES)

Popis přístroje



Ovládací vstup

Zapojení



AC / DC 12-230V



RF Touch- B - montáž do instalační krabice

RF Touch-W - montáž na povrch

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

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 - 230 V AC z boční strany 12 V DC*
Příkon:	max. 5W	
Napájecí svorky:	A1–A2	
Ovládání		
Dosah:	100 m	
Min. vzdálenost RF Touch - aktor:	1m	
Frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz	
Připojení		
Připojení:	svorkovnice	bezšroubová svorkovnice push-in / konektor Jack Ø 2.1 mm
Průřez přípojovacích vodičů:	max. 2.5 mm ² / 1.5 mm ² s dutinkou	
Provozní podmínky		
Pracovní teplota:	0 .. +50°C	
Skladovací teplota:	- 20 .. +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	

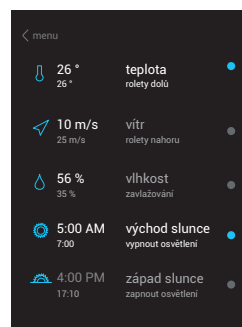
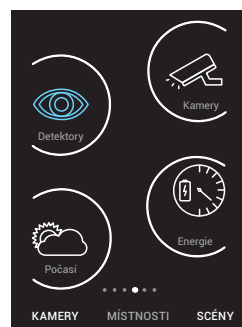
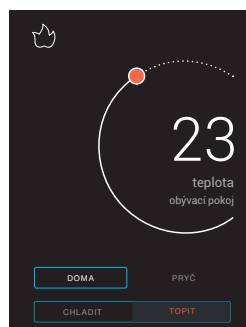
* Adaptér je součástí balení jednotky RF Touch-W.

** Hmotnost je uvedena s plastovým rámečkem a mezirámečkem.

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

- 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 opakovač 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, ledové a šedé,
 - zadní kryt (RF Touch/W): v barvě bílé, slonové kosti, světle šedé a tmavě šedé.

RF Touch



bílá / perleťová



sklo / šedá



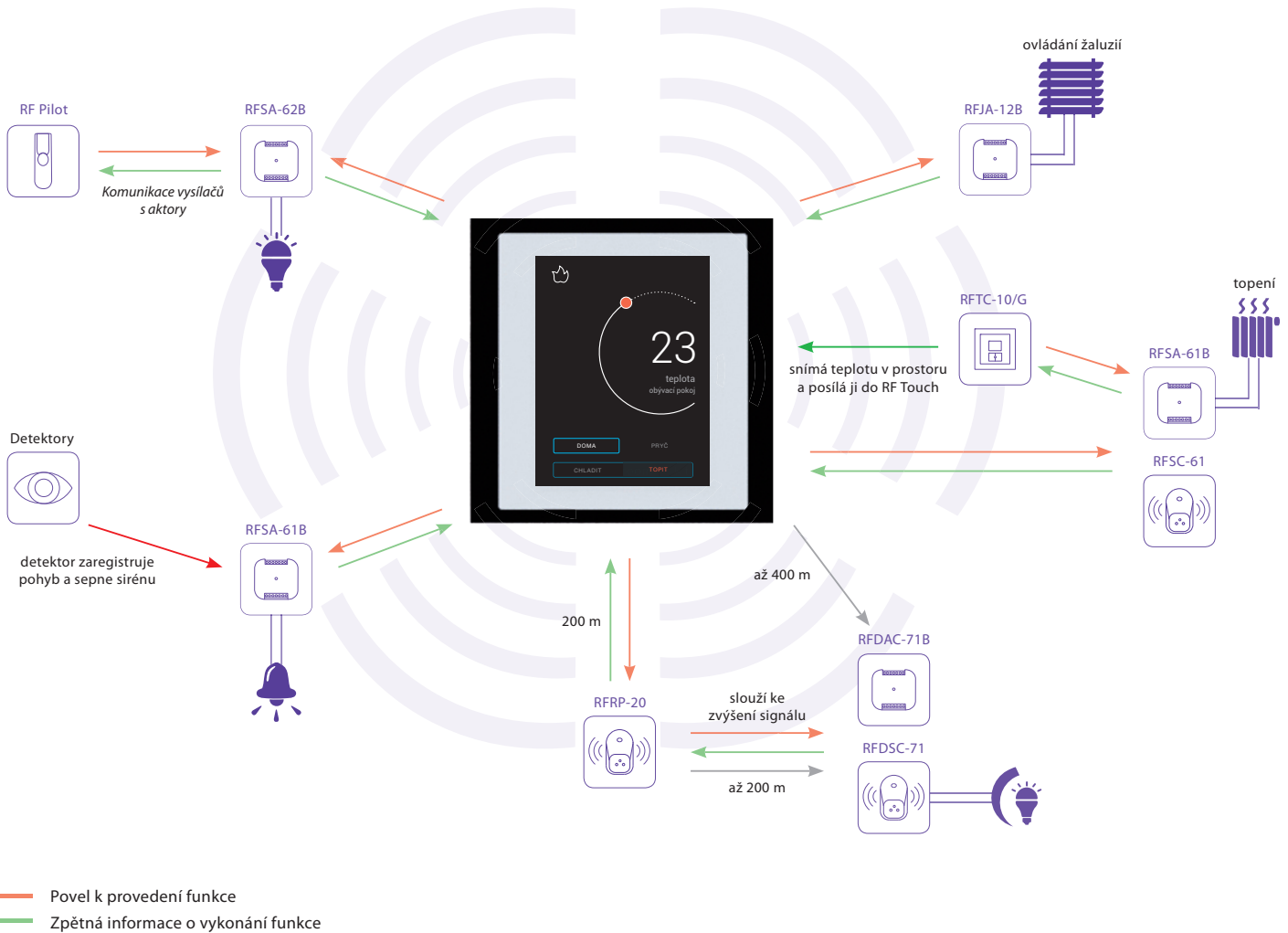
červená / hliníková



hliník / tm.šedá



titan / ledová



VYTÁPĚNÍ

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



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



DETEKTORY

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



SPÍNÁNÍ

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



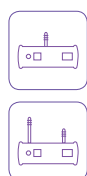
ŽALUZIE

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



RYCHLÉ OVLÁDÁNÍ

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



eLAN-RF-003

eLAN-RF-Wi-003

Technické parametry	eLAN-RF-003	eLAN-RF-Wi-003
Rozhraní RF Control		
Komunikační protokol:	RF Touch Compatible	
Vysílací frekvence:	868 MHz, 915 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:	-	IEEE 802.11 b/g/n / 2.4 GHz
Zabezpečení Wi-Fi:	-	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
Výstup pro anténu Wi-Fi:	-	R-SMA
Anténa Wi-Fi:	-	1 dB (součást balení)
Indikace Wi-Fi komunikace:	-	1 x červená Wi-Fi status LED
Dosah:	45 g	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	
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

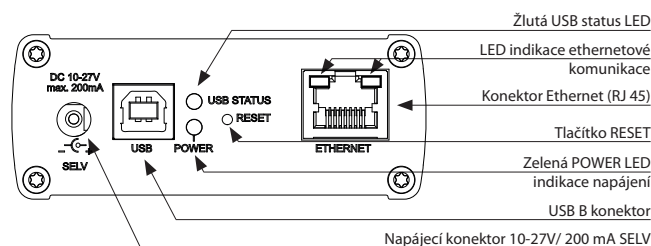
* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56Nm.

- 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 připojená na domácí síť (router) a komunikuje tak s chytrým telefonem.
- Chytrá RF krabička eLAN-RF-Wi-003 je připojená 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-MARF / iHC-MIRF:
 - regulace teplovodního nebo elektrického podlahového vytápění,
 - měření teploty bezdrátovými senzory,
 - spínání spotřebičů (garážová vrata, žaluzie, ventilátor, zavlažování, zásuvky...),
 - stmívání světla (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 10-27V DC (součástí balení) nebo PoE napájecím zdrojem (router) 24V DC.
- Propojením dvou Chytrých RF krabiček síťovým kabelem LAN předejete problému s nedostatečným dosahem signálu.
- Možnost nastavení přes webové rozhraní nebo přímo v aplikaci iHC-MARF (Android) / iHC-MIRF (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 prostranství), 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

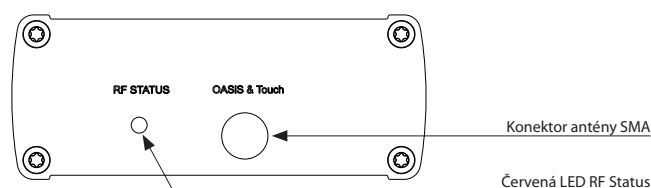
Přední panel

eLAN-RF-003 / eLAN-RF-Wi-003

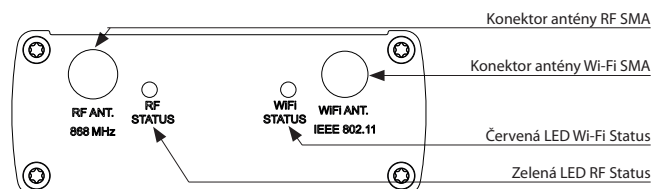


Zadní panel

eLAN-RF-003



eLAN-RF-Wi-003



Chytré telefony


 iHC-MARF

 iHC-MIRF

- Ovládací aplikace pro chytré telefony s operačním systémem Android - iHC-MARF a pro chytré telefony iPhone - iHC-MIRF.
- Aplikace iHC-MARF a iHC-MIRF Vám umožňuje jednoduchým způsobem ovládat Váš dům chytrým telefonem.
- Uživatelsky příjemné a intuitivní prostředí aplikace nabízí centrální řízení z jednoho místa.
- Aplikace iHC-MARF / iHC-MIRF 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-MARF / iHC-MIRF:
 - 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-MARF 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 bravou 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


 iHC-WTRF


- Aplikace ovládá spotřebiče prostřednictvím chytrých hodinek Samsung Gear S2.
- 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.
- Nastavení se provádí prostřednictvím aplikace iNELS Home Control iHC-MARF nebo přímo přes webové rozhraní chytré RF krabičky eLAN-RF.
- Pro ovládání není nutné mít u sebe chytrý telefon, hodinky fungují nezávisle.



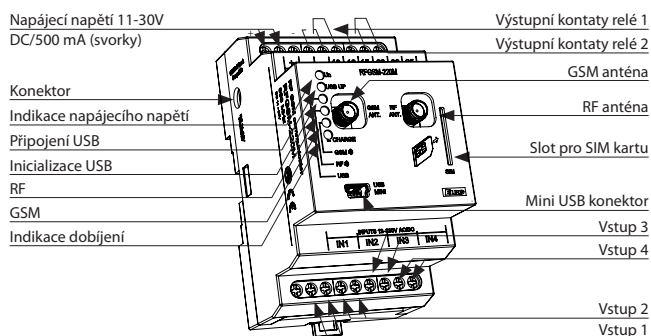
EXTERNÍ ANTÉNA AN-E

- 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 pověs 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 prozvoněním 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 11-30V 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 12V 6W.

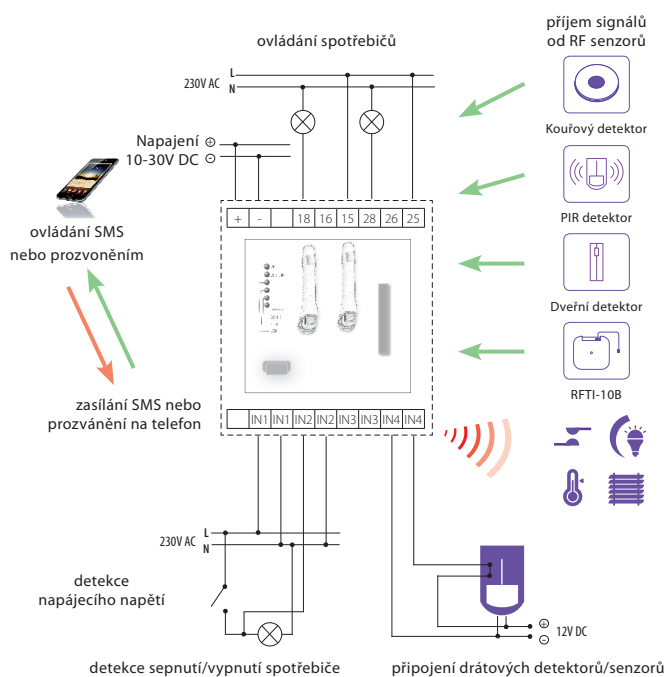
Technické parametry	RFGSM-220M
Napájení	
Napájecí napětí:	11-30V DC; záložní napájení LI-ION baterie / vedení max 10 m
Maximální příkon:	klidový 1W / nabíjení a komunikace 18W max.
Odběr klidový:	90 mA při 12 V DC
Odběr při komunikaci:	max. 1.5 A při 12 V DC
Pracovní pásmo GSM modulu:	850/900/1800/1900 MHz
Výstupní výkon vysílače:	2W pro GSM 900, 1W pro GSM 1800
Vstupy IN1, IN2, IN3, IN4	
Ovládací napětí:	AC 12-230V nebo DC 12-230V (oddělené optočlenem)
Příkon ovládacího vstupu:	AC 0.025 VA / DC 0.1W
Délka ovládacího impulsu:	min. 50 ms / max. neomezená
Vstupy RF:	jedno / obousměrně adresovaná zpráva 868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Výstupy	
Počet kontaktů:	2x přepínací (AgSnO ₂)
Jmenovitý proud:	8 A / C1
Spínaný výkon:	2500VA, 240 W
Min. spínaný výkon DC:	500 mW
Mechanická životnost:	1x10 ⁷
Elektrická životnost:	1x10 ⁵
Výstupy RF:	obousměrně adresovaná zpráva 868 MHz, 915 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 .. + 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. 1x2.5; max. 2x1.5 / s dutinkou max 1x2.5
Rozměry:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	198 g
Související normy:	EN 60730-1

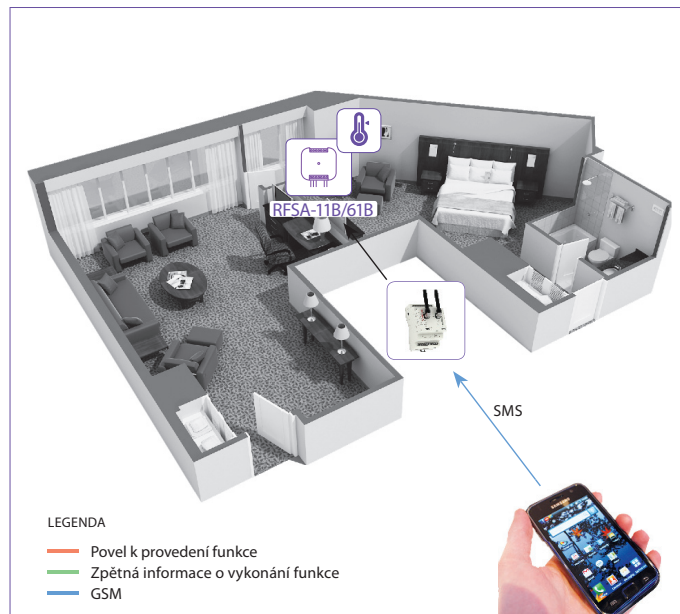
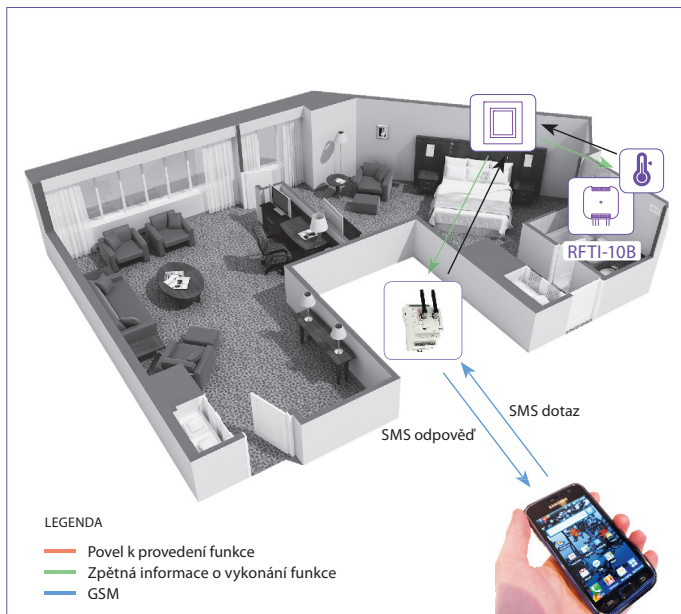
* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56 Nm.

Popis přístroje



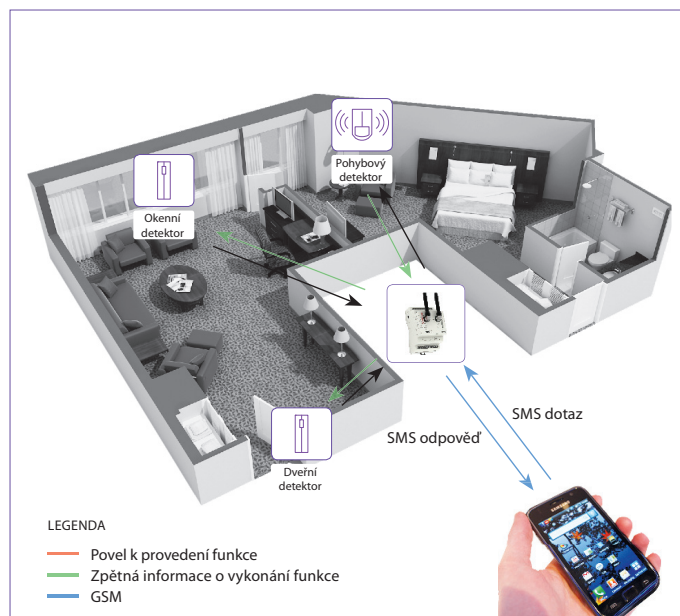
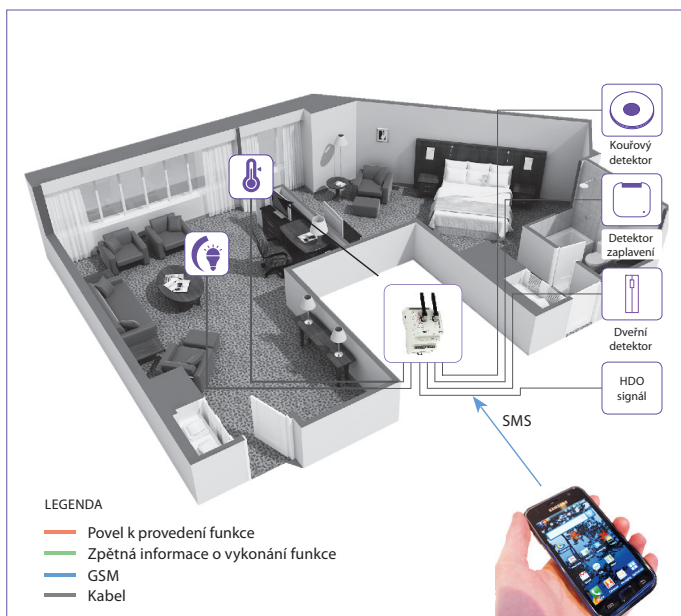
Zapojení





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 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-ti 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 - 250V / 50-60Hz	120 V AC / 60Hz
Příkon zdánlivý:	6 VA	
Příkon ztrátový:	0.7 W	
Frekvence:	868 MHz, 915 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 .. +55 °C	
Skladovací teplota:	-30 .. +70°C	
Upevnění:	zasunutím do zásuvky	
Krytí:	IP20 přístroj	
Rozměry:	62 x 66 x 102 mm	
Hmotnost:	181 g	
Související normy:	EN 607 30-1 ED.2.	

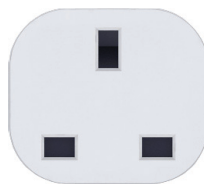
• Vyrábí se ve 4 provedeních zásuvek i zástrček:



French
CZ, SK, PL, FR



Schuko
HU, DE, RU, AT, RO, ES

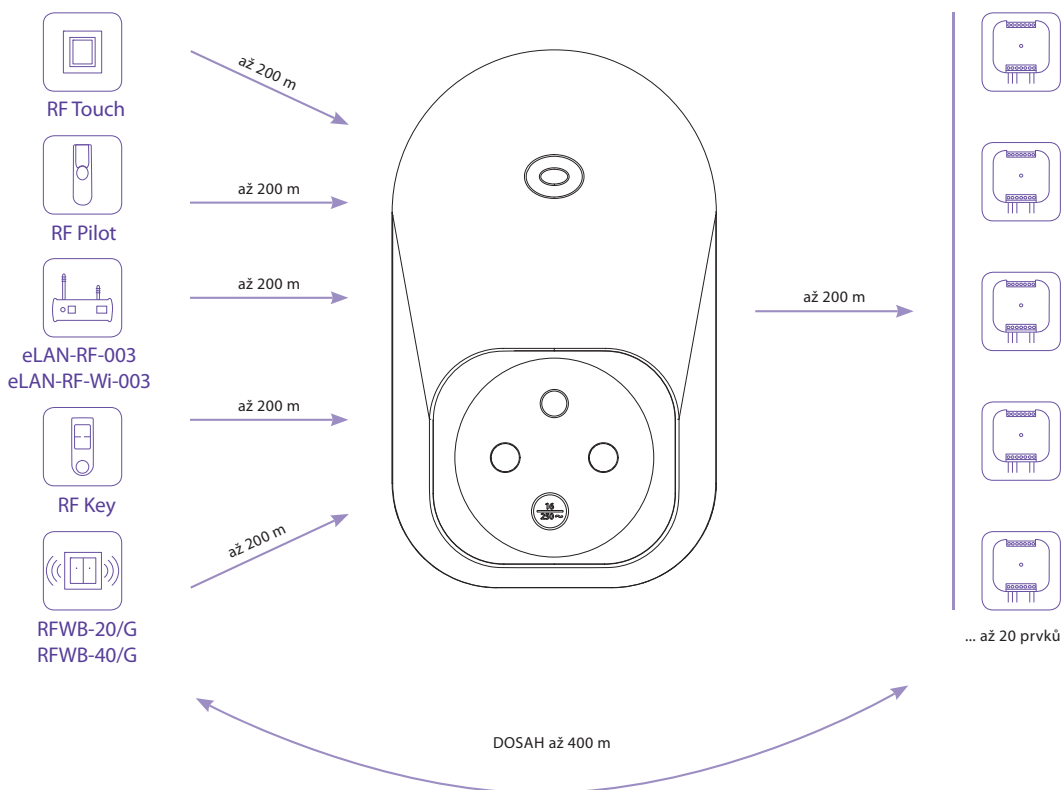


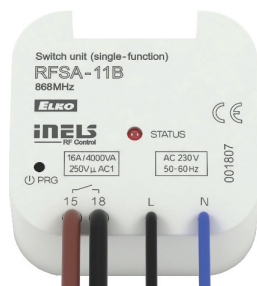
British
GB



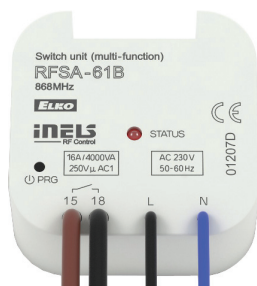
US
USA

Ovládání až 20 prvků




 z 60 mm
 z 27 mm


RFSA-11B

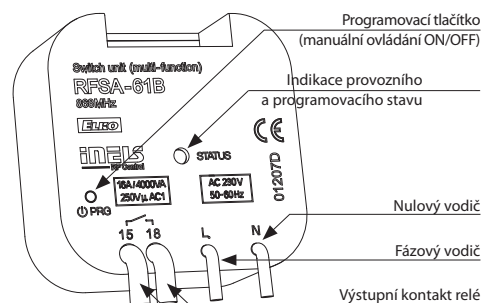


RFSA-61B

Technické parametry	RFSA-11B/230V RFSA-61B/320V	RFSA-11B/120V RFSA-61B/120V	RFSA-61B/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:	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:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz		
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)		
Dosah na volném prostranství:	až 200 m		
Další údaje			
Pracovní teplota:	-15 .. + 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, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 16A (4000W).
- RFSA-11B: jednofunkční provedení – sepnout / vypnout.
- RFSA-61B: multifunkční provedení - tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2s-60 min.
- Spínací prvek může být ovládán až 32 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 signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Popis přístroje



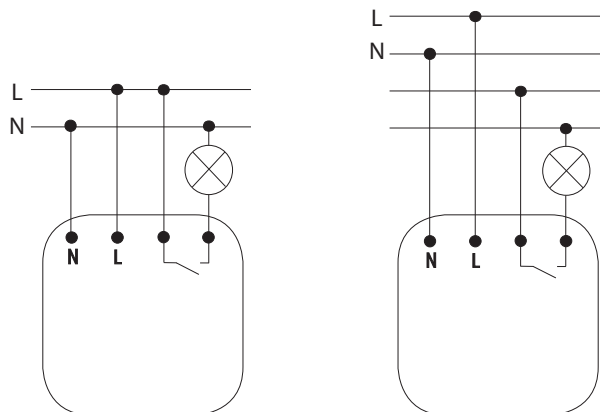
Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 52.

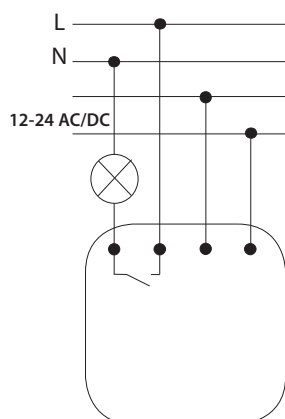
Zapojení

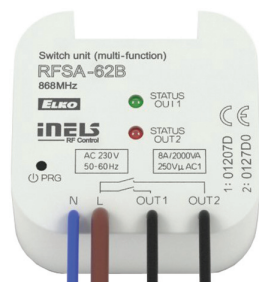
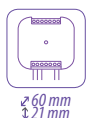
RFSA-11B/230V RFSA-61B/230V
RFSA-11B/120V RFSA-61B/120V

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



RFSA-61B/24V

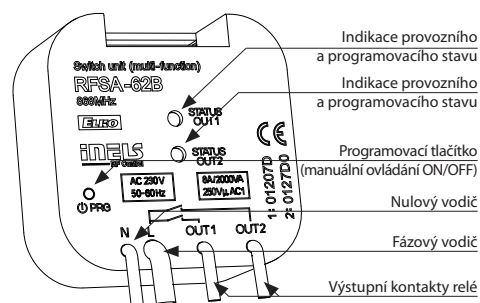




- Spínací prvek se 2 výstupními kanály slouží k ovládní spotřebičů a světelných okruhů.
- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- Umožňuje připojení spínané zátěže 2 x 8A (2 x 2000W).
- Funkce: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu a návratu s časovým nastavením 2s-60 min. Ke každému výstupnímu relé lze přiřadit libovolnou funkci.
- Každý z kanálů může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládní výstupu.
- Dosah až 100 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.

Technické parametry	RFSA-62B/320V	RFSA-62B/120V	RFSA-62B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz	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:	2x 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		
Ovládní			
RF povel z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz		
Manuální ovládní:	tlačítko PROG (ON/OFF)		
Dosah na volném prostranství:	až 100 m		
Další údaje			
Pracovní teplota:	-15 .. + 50 °C		
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	volné na přívodních vodičích		
Krytí:	IP30		
Kategorie přepětí:	III		
Stupeň znečištění:	2		
Vývody (drát CY, průřez):	1 x 2.5 mm ² , 3 x 0.75 mm ²	1 x 2.5, 4 x 0.75 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)		

Popis přístroje

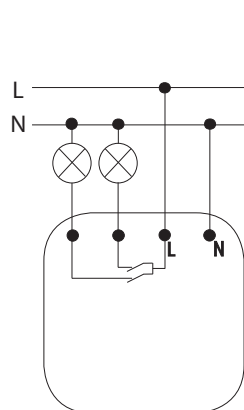


Funkce

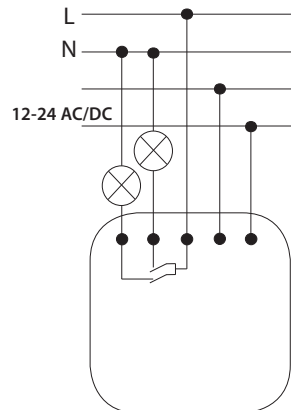
Popis funkcí naleznete na stránce 52.

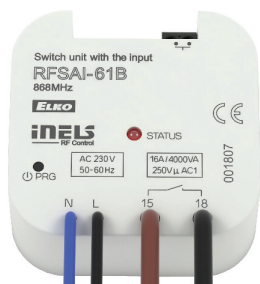
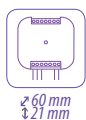
Zapojení

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



RFSA-62B/24V

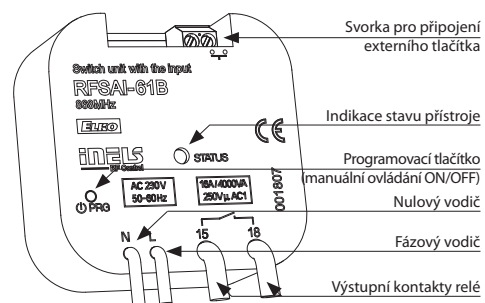




Technické parametry	RFSAI-61B/230V	RFSAI-61B/120V	RFSAI-61B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC/50-60 Hz	120 V AC/60 Hz	12-24 V AC/DC 50-60Hz
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 % .. -15 %		
Výstup			
Počet kontaktů:	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 povelům z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz		
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)		
Externím tlačítkem:	max. 12 m kabelu*		
Dosah na volném prostranství:	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 .. + 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 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, pohledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 16A (4000W).
- 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 32 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 opakovací signál RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Popis přístroje

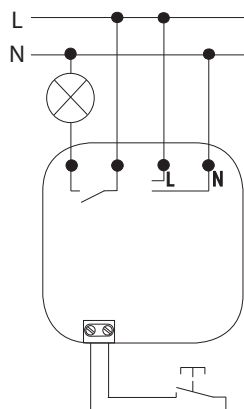


Funkce

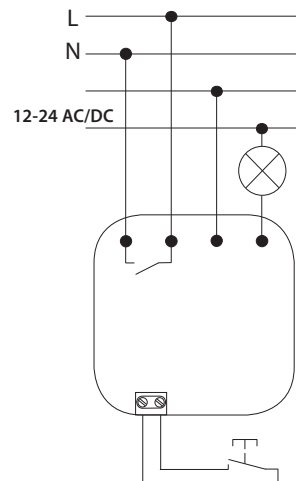
Popis funkcí naleznete na stránce 52.

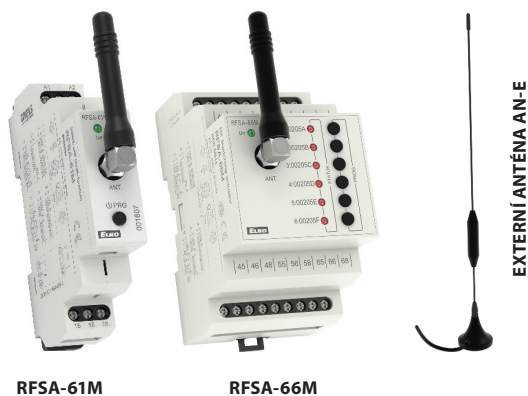
Zapojení

RFSAI-61B/230V
RFSAI-61B/120V



RFSAI-61B/24V





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 /50-60Hz	12-24 V AC /DC SELV	110-230VAC /50-60Hz	12-24 V AC /DC SELV
Příkon zdánlivý:	2.7 VA / cos φ = 0.6	-	min. 2VA / max. 5VA	-
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

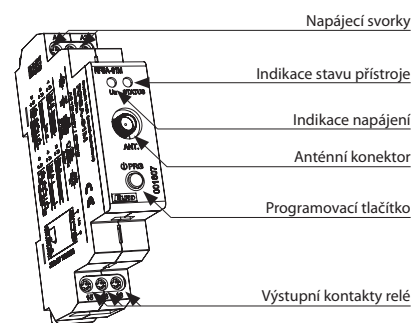
RF povel z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Manuální ovládání:	tlačítkem PROG (ON/OFF)
Dosah na volném prostranství:	až 200 m
Výstup pro anténu RF:	SMA konektor*

Další údaje

Pracovní teplota:	-15 °C .. + 50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	DIN lišta EN 60715	
Krytí:	IP20 z čelního panelu	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez přípojovacích vodičů (mm ²):	max. 1x2.5, max. 2x1.5 / s dutinkou max.1x2.5	
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.

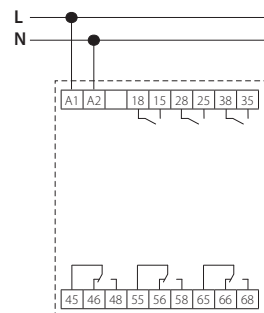
- RFSA-61M: spínací prvek s 1 výstupním kanálem slouží k ovládní spotřebičů, zásuvek nebo světel.
 - 1 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče umožňuje připojení spínané zátěže do 16A (4000W).
 - spínací prvek může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- RFSA-66M: 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 8A (6 x 2000W).
 - je vhodný pro vytváření scén, kdy jedním stiskem ovladače můžete sepnout / vypnout všech 6 kanálů současně.
 - každý z kanálů může být ovládán až 32 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 / rozeznut.
- 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.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Popis přístroje**Funkce**

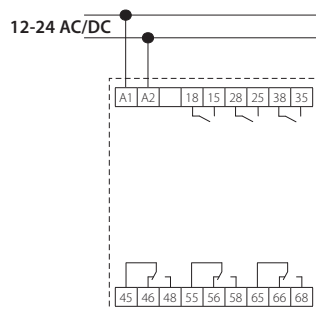
Popis funkcí naleznete na stránce 52.

ZapojeníRFSA-61M/230V
RFSA-61M/120V

RFSA-66M/230V



RFSA-66M/24V

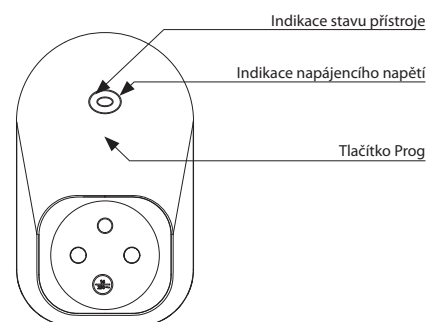




Technické parametry	RFSC-61/230V	RFSC-61/120V
Napájecí napětí:	230 - 250V / 50-60Hz	120 V AC / 60Hz
Příkon zdánlivý:	6 VA	
Příkon ztrátový:	0.7 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %	
Výstup		
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)	
Jmenovitý proud:	16 A / AC1	
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / 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 ⁵	
Ovládání		
RF povelům z ovladače:	868 MHz, 915 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:	62 x 66 x 102 mm	
Hmotnost:	151 g	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/20005b(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 16A (4000W).
- RFSC-61: multifunkční provedení – tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2s-60 min.
- Spínaná zásuvka může být ovládána až 32 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 opakovací signál RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Popis přístroje



Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 52.

- Vyrábí se ve 4 provedeních zásuvek i zástrček:



French
CZ, SK, PL, FR



Schuko
HU, DE, RU, AT, RO, ES



British
GB



US
USA

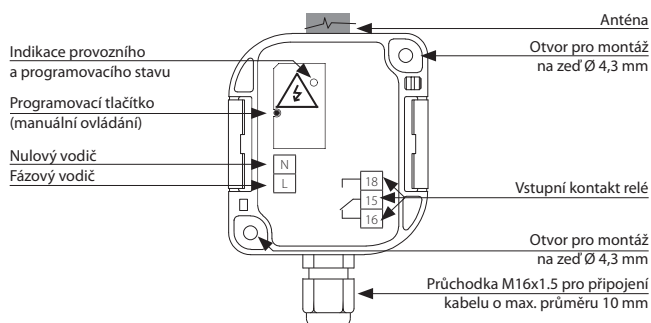
IP65

 $\varnothing 60 \text{ mm}$
 $\varnothing 21 \text{ mm}$


- Spínací prvky s 1 výstupním kanálem slouží k ovládání spotřebičů, zásuvek nebo světel.
- Lze jej kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Zvýšené krytí IP 65 je vhodné pro montáž na zeď i do náročných prostředí jakými jsou sklepy, garáže, koupelny...
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 12A (3000W).
- RFUS-61: multifunkční provedení - tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2s-60 min.
- Spínací prvek může být ovládán až 32 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 opakovací signál RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Technické parametry	RFUS-61/230 V	RFUS-61/120 V	RFUS-61/24 V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 - 60 Hz	120 V AC / 60Hz	12-24 V AC / DC 50-60Hz
Příkon zdánlivý:	5 VA / $\cos \varphi = 0.1$	5 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Příkon ztrátový:	0.6 W	0.6 W	0.7 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:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz		
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON / OFF)		
Dosah na volném prostranství:	až 200 m		
Další údaje			
Pracovní teplota:	-15 .. + 50 °C		
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	šroubováním		
Krytí:	IP65		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Průřez přípojovacích vodičů (mm ²):	max.1x2.5,max. 2x1.5 / s dutinkou max.1x2.5		
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)		

Popis přístroje

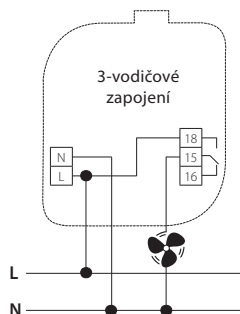


Funkce

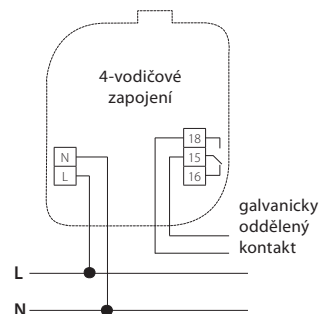
Popis funkcí naleznete na stránce 52.

Zapojení

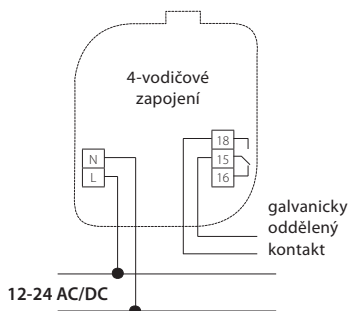
RFUS-61/120 V
RFUS-61/230 V

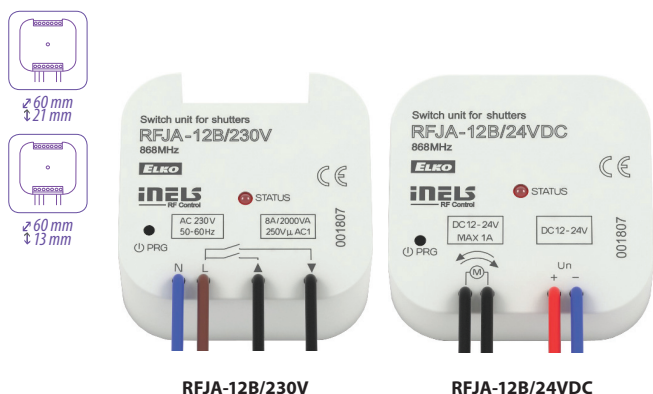


RFUS-61/120 V
RFUS-61/230 V



RFUS-61/24 V





RFJA-12B/230V

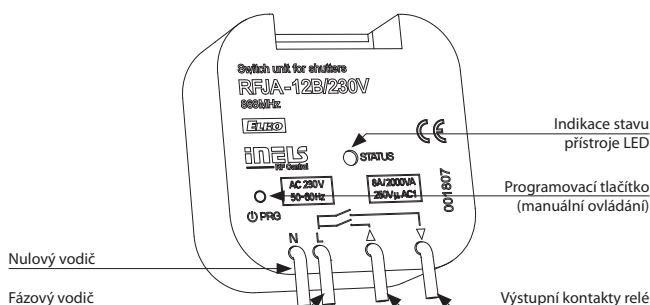
RFJA-12B/24VDC

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 / $\cos \varphi = 0.1$	-
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	-
Příkon na prázdnou:	-	-	0.5 W
Příkon se zátěží:	-	-	25 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 .. -15 °C		
Výstup			
Počet kontaktů:	2 x spínací (AgSnO ₂)	-	-
Jmenovitý proud:	8 A / AC1	-	-
Trvalý proud:	-	-	1 A
Spínaný výkon:	2000 VA / AC1	-	-
Špičkový proud:	10 A / <3 s	-	1.5 A
Spínané napětí:	250 V AC1	-	-
Spínané výstupní napětí*:	-	-	12-24 V DC*
Mechanická životnost:	1x10 ⁷	-	-
Elektrická životnost (AC1):	1x10 ⁵	-	-
Ovládání			
RF povelom z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz		
Manuální ovládání:	PROG (STOP, ▲, STOP, ▼)		
Dosah na volném prostranství:	až 100 m		
Další údaje			
Pracovní teplota:	-15 .. + 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, podhledu nebo krytu pohonu motoru.
- RFJA-12B/230 V: připojení spínané zátěže 2 x 8A (2 x 2000W).
- RFJA-12B/24 V DC: bezkontaktní bezhlučné spínání.
- Krátké stisky ovladače umožňují naklápění lamel, dlouhý stisk vytažení / zatažení žaluzií do koncové polohy.
- Každý prvek může být ovládán až 32 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 opakovací signál RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Popis přístroje

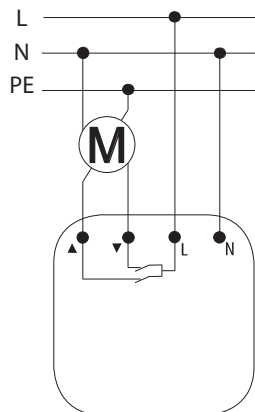


Popis funkce

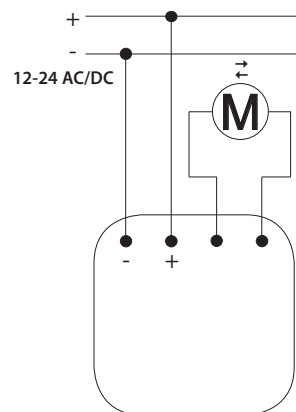
1. Po dobu stisku tlačítka na ovladači <2 s se pohybují rolety ve směru nahoru (▲) nebo dolů (▼).
2. Při stisku tlačítka na dobu >2 s rolety vyjedou směrem nahoru (▲) nebo dolů (▼) až do koncové polohy.

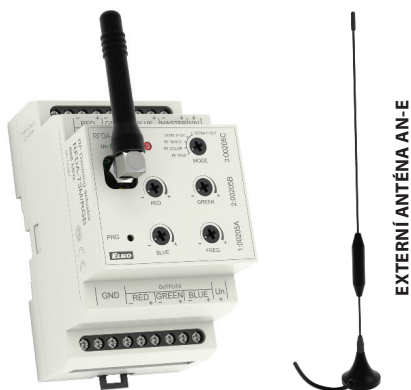
Zapojení

RFJA-12B/230 V



RFJA-12B/24 V DC





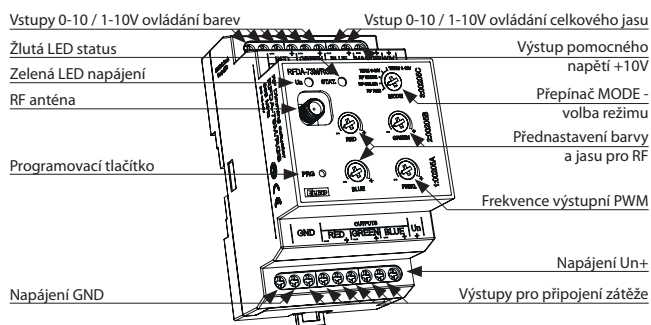
EXTERNÍ ANTÉNA AN-E

- Stmíváč pro LED pásky slouží pro nezávislé ovládání 3 jednobarevných LED pásek nebo jednoho RGB LED páska.
- Rozšířená volba režimů ovládání jej umožňuje kombinovat s:
 - a) ovladači a Systémovými prvky iNELS RF Control,
 - b) ovládacím signálem 0(1)-10V,
 - c) připojením do iNELS BUS pomocí převodníku DAC.
- 3 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče umožňuje připojení stmívané zátěže 3 x 5A což představuje:
 - a) jednobarevný LED pásek 7.2W (ELKO Lighting) – 3 x 8 m,
 - b) RGB LED pásek 14.4W (ELKO Lighting) – 10 m.
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2s-30 min.
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Stmíváč může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Napájení prvku je v rozsahu 12-24V 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 použijte opakovač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

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 páska 12V, 24V se spol. anodou; RGB LED páska 12V, 24V se spol. anodou
Počet kanálů:	3
Jmenovitý proud:	3x5 A
Špičkový proud:	3x10 A
Spínané napětí:	Un
Ovládání	
RF povel z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Ext. signálem:	0-10 V, 1-10V
Dosah na volném prostranství:	až 160 m
Zatžitelnost 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 připojovacích vodičů (mm ²):	max 1x2.5, max 2x1.5/ s dutinkou max. 1x2.5
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.

Popis přístroje

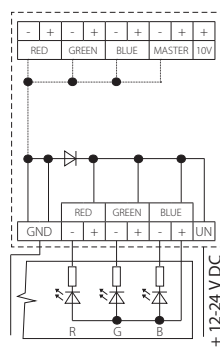


Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 53.

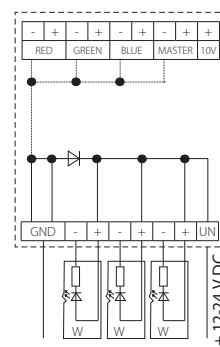
Variety výstupů

RF RGB / RF COLOR



Ovládání RGB LED pásků

RF WHITE

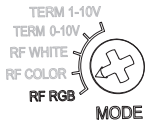


Ovládání jednobarevných LED pásků

Režimy ovládání

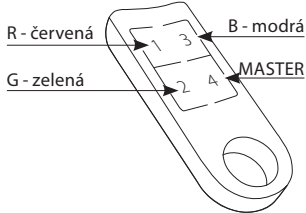
RF RGB

Nastavení přepínače režimu MODE:



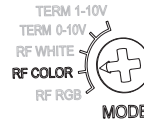
Režim RF RGB pro ovládání RGB LED pásků. V režimu programování RF RGB se automaticky přiřadí barvy k jednotlivým tlačítkům ovladače.

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



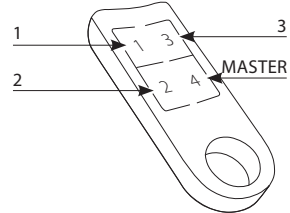
RF COLOR

Nastavení přepínače režimu MODE:



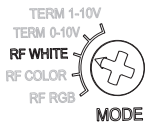
Režim RF COLOR pro ovládání RGB LED pásků, kdy si lze volit barvu pro jednotlivé tlačítko ovladače. Dlouhým stiskem tlačítka se spustí režim hledání barvy. Po uvolnění tlačítka se aktuální barva nastaví pro dané tlačítko.

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:

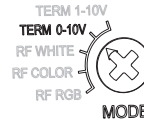


V režimu RF WHITE se prvek chová jako tři nezávislé stmívače pro 12-24V DC. Každý kanál lze programovat nezávisle na sobě a má svoji adresu. Popis funkcí naleznete na stránce 57.

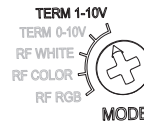
Pozn.:
Režim lze ovládat RF Touchem, RF Pilotem, RFWB-20/G, RFWB-40/G, RF KEY, RFIM-20B, RFIM-40B, eLAN-RF-003 a eLAN-RF-Wi-003.

TERM 0-10 V a TERM 1-10 V

Nastavení přepínače režimu MODE:

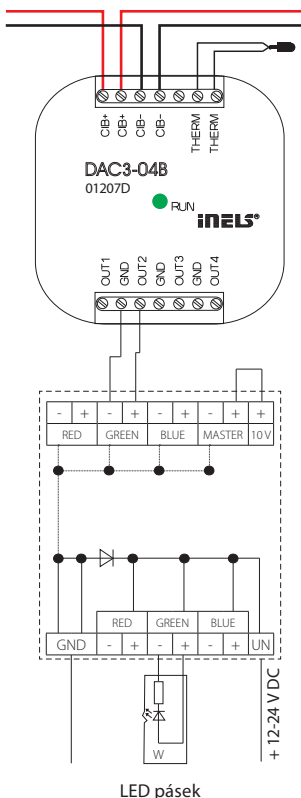


Režimy TERM 0-10V a TERM 1-10V. Vstupy 0-10V a 1-10V slouží pro ovládání jednoho RGB LED pásu nebo tří nezávislých jednobarevných LED pásků (viz režimy výše) z iNELS BUS System. Pro kontrolu lze využít převodníky DAC3-04M nebo DAC3-04B. Pro ovládání je vhodné využít nástěnnou dotykovou jednotku EST3, ovladače WSB3-40, skleněné dotykové ovladače GSB3-40, aplikaci iMM na televizní obrazovce nebo aplikaci iHC pro chytré telefony a tablety.

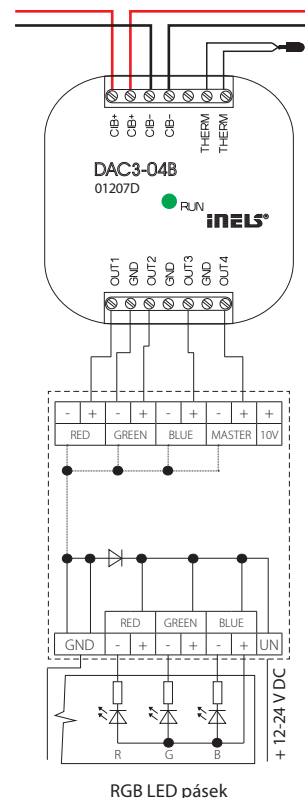


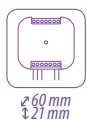
Možnosti řízení

TERM 0(1)-10 V DC
- jednobarevný LED pásek



TERM 0(1)-10 V DC
- RGB LED pásek





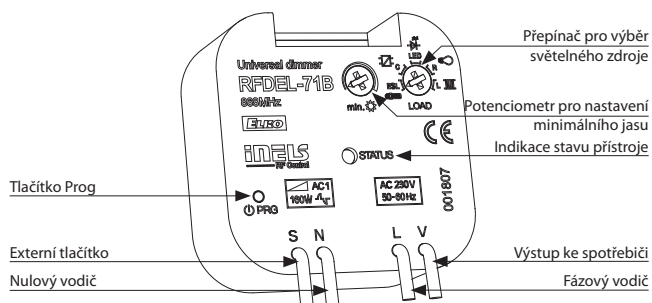
Technické parametry	RFDEL-71B/230 V	RFDEL-71B/120 V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 Hz	120 V AC / 60 Hz
Příkon zdánlivý:	1.1 VA	1.1 VA
Příkon ztrátový:	0.8 W	0.8 W
Tolerance napájecího napětí:	+10/-15 %	
Připojení:	4-vodičové, s "NULOU"	
Stmívaná zátěž:	R, L, C, LED, ESL	
Výstup		
Bezkontaktní:	2 x MOSFET	
Zatížitelnost:	160 W*	80 W*
Ovládání		
RF povelům z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz	
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF), externí tlačítko	
Dosah na volném prostranství:	až 160 m	
Připojení doutnavek:	Ne	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-20 .. +35 °C	
Skladovací teplota:	-30 .. +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/reseni.

- 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 žárovky,
 - LED – LED světelné zdroje (230V).
- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, pohledu nebo krytu svítidla.
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2s-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).
- 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 opakovací signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Popis přístroje

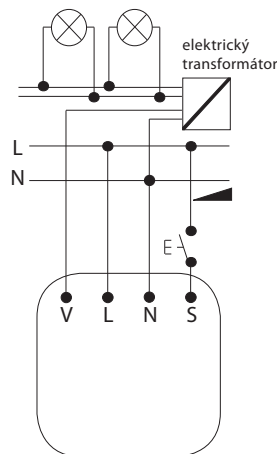
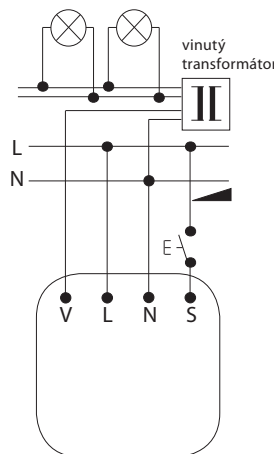
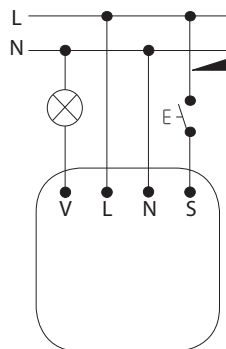


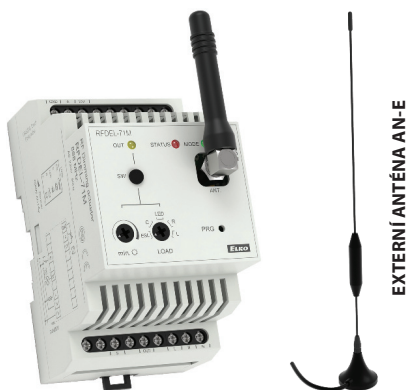
Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 53.

Zapojení

LED, ESL, R





EXTERNÍ ANTÉNA AN-E

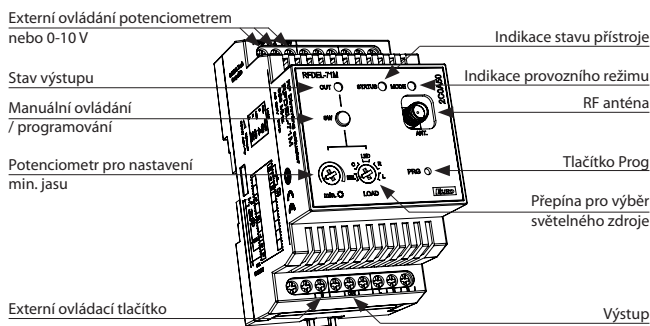
Technické parametry	RFDEL-71M/230V	RFDEL-71M/120V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 Hz	120 V AC / 60 Hz
Příkon zdánlivý:	2.5 VA	1.1 VA
Příkon ztrátový:	0.8 W	0.6 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 / -15 %	
Připojení:	4-vodičové, s "NULOU"	
Stmívaná zátěž:	R, L, C, LED, ESL	
Výstup		
Bezkontaktní:	2 x MOSFET	
Zatížitelnost:	600 W*	300 W*
Ovládání		
RF povelům z ovladače:	868 MHz, 915 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 .. + 35 °C	
Skladovací teplota:	-30 .. +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 1x2.5, max 2x1.5 / s dutinkou max. 1x2.5	
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 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/reseni.

** 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 (230V).
- Ovládání je možné provádět:
 - Ovladači a Systémovými prvky iNELS RF Control,
 - ovládacím signálem 0(1)-10V,
 - potenciometrem,
 - stávajícím tlačítkem v instalaci.
- 3 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče umožňuje připojení stmívané zátěže až 600W.
- 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 signál RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

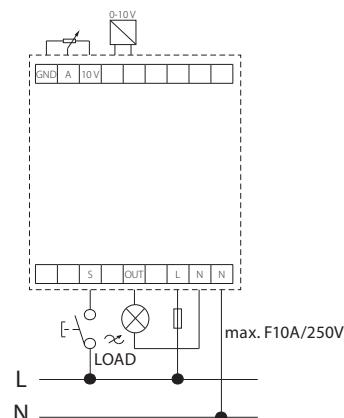
Popis přístroje



Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 53.

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 povelom z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz	
Dosah na volném prostranství:	až 160 m (více o dosahu na str. 53)	
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-20 .. + 35 °C	
Skladovací teplota:	-30 .. +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)	

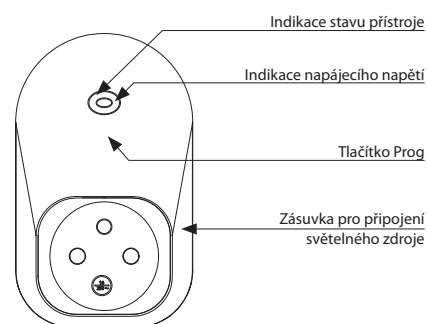
* zatížitelnost pro účinník $\cos \varphi=1$

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.

Testované světelné zdroje naleznete zde: www.elkoep.cz/reseni.

- 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 (230V).
- 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 300W.
- RFDSC-71: 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 opakovací signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Popis přístroje



Funkce

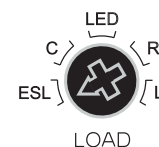
Popis funkcí naleznete na stránce 53.

Nastavení

Potenciometr pro nastavení minimálního jasu



Přepínač pro výběr světelného zdroje



- Vyrábí se ve 4 provedeních zásuvek i zástrček:



French
CZ, SK, PL, FR



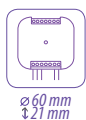
Schuko
HU, DE, RU, AT, RO, ES



British
GB



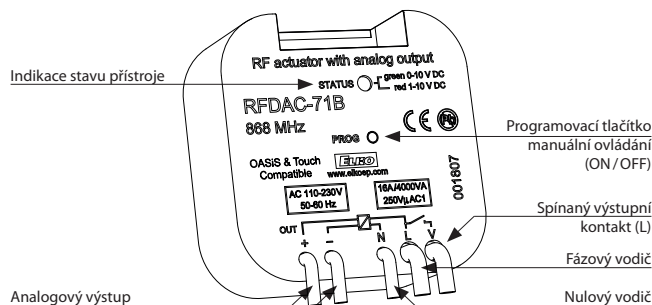
US
USA



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
Výstup	
Kontakt relé:	1x AgSnO ₂ , spíná fázový vodič
Jmenovitý proud:	16 A / AC1
Spínaný výkon:	4000VA / AC1
Spínané napětí:	250V AC1
Mechanická životnost relé:	3x10 ⁷
Elektrická životnost:	0.7x10 ⁵
Indikace:	červená / zelená LED
Volba výstupu:	0(1)-10V / tlačítkem PROG
Ovládání	
RF povel z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)
Dosah na volném prostranství:	až 200 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm
Další údaje	
Pracovní teplota:	-15 .. + 50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	volné na přívodních vodičích
Krytí:	IP30
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Vývody (drát CY, průřez):	3x 0.75 mm ² , 2x 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)-10V slouží k:
 - a) stmívání zářivkových svítidel (pomocí stmívatelného předřadníku),
 - b) stmívání LED panelů (při použití vhodného stmívaného zdroje až 50ks LP-6060-3K/6K),
 - c) regulaci termopohonů (TELVA),
 - d) ovládání jiných regulátorů (např. výkonových stmívačů DIM-6).
- Lze je 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 16A.
- 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 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na regulátoru slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Napájení prvku je v rozsahu 110-230V AC.
- 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.

Popis přístroje

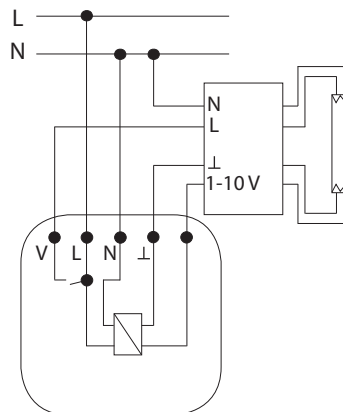


Funkce

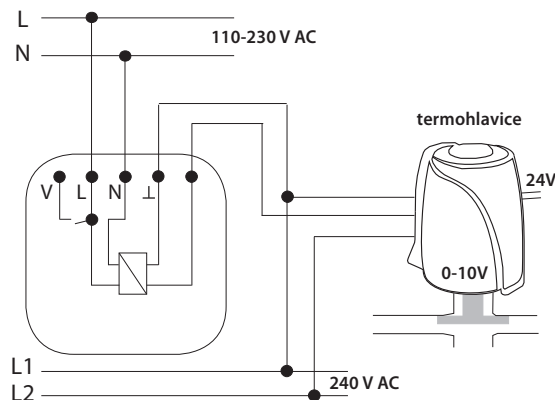
Popis funkcí naleznete na stránce 53.

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:	550 Lm	675 Lm
Teplota světla:	RGB	2 600, 5 000
Regulace jasu:	0-100 %	
Životnost:	30 000 hodin	
Ovládání		
RF povelům z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz	
Dosah na volném prostranství:	až 20 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	0 .. + 50 °C	
Skladovací teplota:	-30 .. +70°C	
Připojení:	patice E27	
Pracovní poloha:	libovolná	
Rozměr:	65 x 115 mm	
Hmotnost:	150 g	

RF-RGB-LED-550

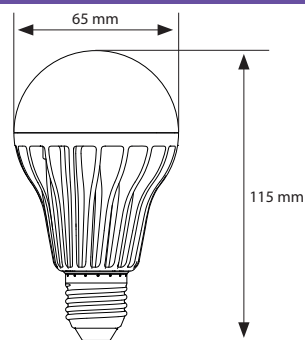
- Barevná žárovka s RF modulem Vám umožňuje vytvořit atmosféru pro čtení knihy, sledování filmu nebo párty s přáteli ...
- Žárovka má implementovaný bezdrátový prvek, který přijímá povely od systémových prvků iNELS RF Control a vysílá signál pro vizualizaci aktuálního stavu ON/OFF, jas.
- Světelný tok 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 10W 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 patič E27.
- Napájení žárovky je v rozsahu 100 – 240V 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



Popis funkcí

RGB LED a White žárovky je možné ovládat pomocí ovladačů RF KEY, RFWB, RF Pilot a RF Touch. Pomocí tlačítek popřípadě dotykové obrazovky lze na těchto ovladačích volit požadovanou barvu ze spektra RGB nebo požadovaný jas.

IP65

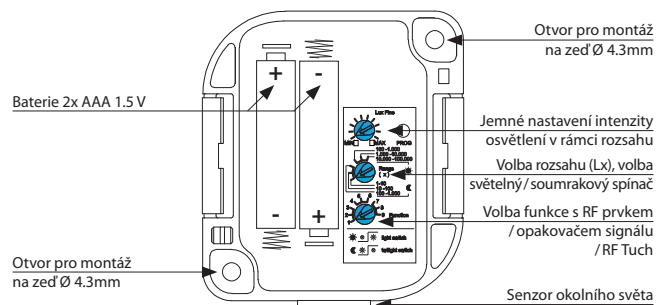


Technické parametry	RFSOU-1
Napájení	2x 1.5 baterie AAA
Životnost baterie:	cca 2 roky (dle počtu ovládaných jednotek)
Nastavení rozsahu úrovně osvětlení	
Funkce ☾ (soumrakový spínač)	
- rozsah 1:	1 .. 10 lx
- rozsah 2:	10 .. 100 lx
- rozsah 3:	100 .. 1000 lx
Funkce ☀ (světelný spínač)	
- rozsah 1:	100 .. 1000 lx
- rozsah 2:	1000 .. 10 000 lx
- rozsah 3:	10 000 .. 100 000 lx
Nastavení funkce:	otočným přepínačem
Úroveň osvětlení jemně:	0.1 .. 1x rozsah
Jemné nastavení úrovně osvětlení:	potenciometrem
Časové zpoždění t:	0/1 min./2 min.
Nastavení zpoždění t:	otočným přepínačem
Výstup	
Odesílání komunikačního RF paketu:	868 MHz, 915 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 spínacími prvky a žaluziovými spínači.
- Zvýšené krytí IP 65 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, roz-píná při zvýšení (vhodné pro zahradní osvětlení, reklamy, veřejné osvětlení...),
 - b) světelných spínač – automaticky spíná při zvýšení intenzity okolního světla, roz-píná při snížení (vhodné pro kanceláře, restaurace, místnosti...).
- Nastavitelné zpoždění do 2 minut pro eliminaci nežádoucího spínání okolními vlivy.
- Soumrakový spínač může ovládat až 32 prvků v instalaci.
- Programovací tlačítko na regulátoru slouží k:
 - a) nastavení funkce se spínacím nebo žaluziovým prvkem,
 - b) zjištění stavu baterie,
 - c) zjištění kvality signálu mezi prvkem a stmívačem.
- Bateriové napájení (1.5V/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

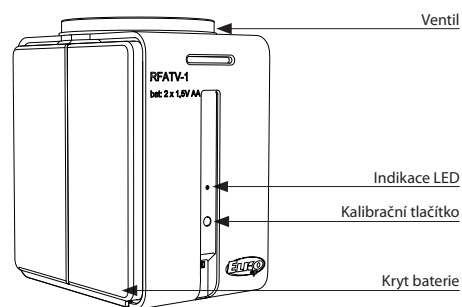




- Bezdrátová termohlavice měří interním senzorem teplotu v místnosti, na základě nastaveného programu v systémovém prvku otvírá / zavírá ventil radiátoru.
- Lze ji kombinovat s jedním ze tří systémových prvků: chytrou RF krabičkou eLAN-RF, bezdrátovým regulátorem RFTC-100/G nebo dotykovou jednotkou RF Touch.
- Měří teplotu v rozsahu 0 .. +32°C a posílá ji do systémového prvku v pravidelných 5min. 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 (1.5V/2 x 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 opakovací signál RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.
- Součástí balení: adaptéry Danfoss RAV, RA, RAVL; 2x baterie AA 1.5V; klíč.

Technické parametry	RFATV-1
Napájecí napětí:	2 x 1.5 V baterie AA
Životnost baterie:	1 rok
Ovládání	
Vysílací frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
RF povel z ovladače:	RF Touch, eLAN-RF, RFTC-100/G
Dosah na volném prostranství:	až 100 m
Další údaje	
Pracovní teplota:	0 .. +50 °C
Krytí:	libovolná
Rozměr:	IP40
Zakončení termostventilu:	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

Popis přístroje



Adatéry

Danfoss RAV
(na zdvihátko ventilu musí být nasazen
příložený kolík):

Obsah balení

Termohlavice

Klíč

2x baterie AA 1.5 V

Adaptéry

Návod



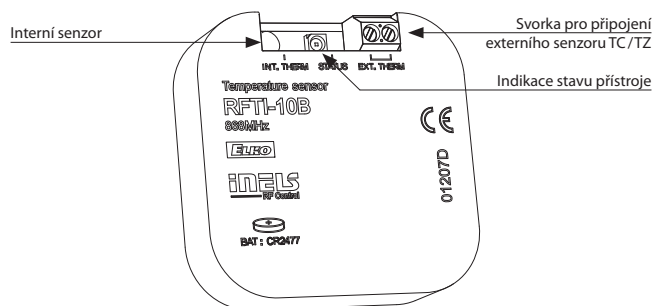
Ø 60 mm
↑ 13 mm



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:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostranství:	až 160 m
Další údaje	
Pracovní teplota:	-10 .. +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 (směrnice1999/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 (3V / 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 opakovač 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

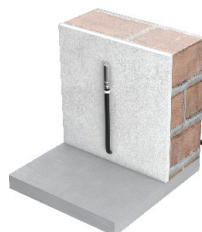


Doporučené externí senzory

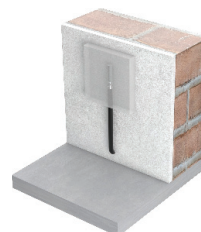
Viz „příslušenství“ na stránce 51.

Umístění senzoru

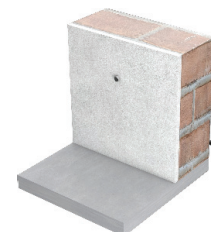
na zeď



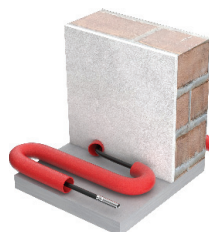
v krabici



v panelu

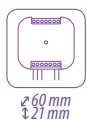


v trubce



v nádrži



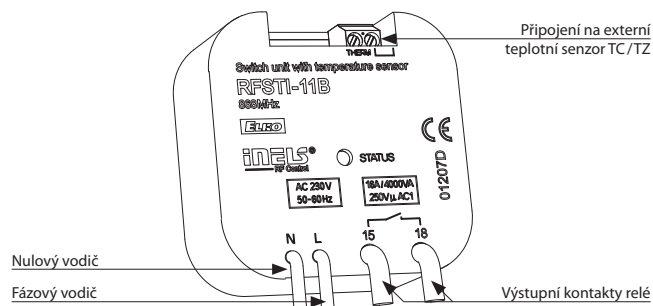


- Teplotní prvek měří teplotu externím senzorem a zároveň ovládá topný okruh (elektrické podlahové vytápění, klimatizaci, kotel...).
- Lze je kombinovat se systémovými prvky: chytrou RF krabičkou eLAN-RF, bezdrátovým regulátorem RF TC-50/G a dotykovou jednotkou RF Touch.
- Měří teplotu v rozsahu -20.. + 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 16A (4000W).
- 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.
- Externí sensor TC (0 ..+70 °C) nebo TZ (-40 ..+125 °C) o délce 0.11 m, 3 m, 6 m, 12 m.

Technické parametry	RFSTI-11B/230V	RFSTI-11B/120V	RFSTI-11B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60Hz	12-24V 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 %		
Vstup pro měření teploty:	1x vstup na externí teplotní sensor 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:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz		
Dosah:	až 160 m		
Další údaje			
Pracovní teplota:	-15 .. + 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.

Popis přístroje

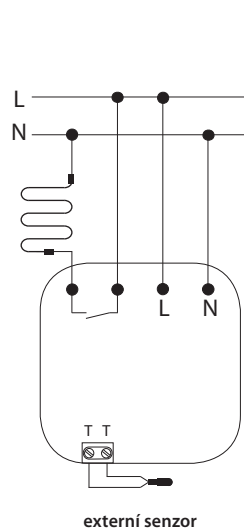


Doporučené externí senzory

Viz „příslušenství“ na stránce 51.

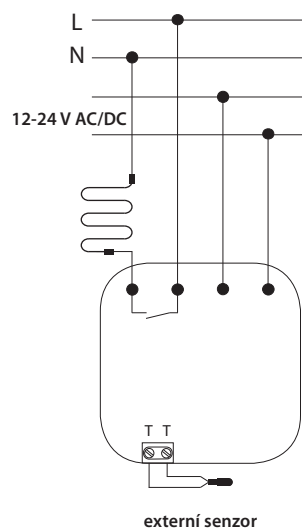
Zapojení

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



externí sensor

RFSTI-11B/24 V



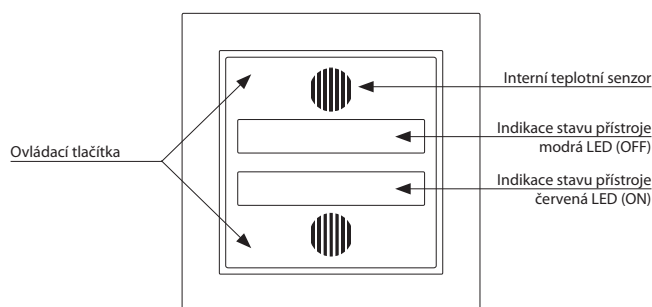
externí sensor



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;
Rozsah a přesnost měření teploty:	1x vstup na externí teplotní senzor TZ/TC -20 až + 50 °C ; 0.5°C z rozsahu
Výstup	
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)
Jmenovitý proud:	8 A / AC1
Spínaný výkon:	2000VA / AC1; 240W / 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:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Manuální ovládání:	tlačítka
Dosah:	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. 1x2.5, max. 2x1.5 /s dutinkou max.1x2.5
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 1min.
- 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 8A (2000W).
- Napájení prvku je 110-230V AC.
- Dosah až 160 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.
- 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.

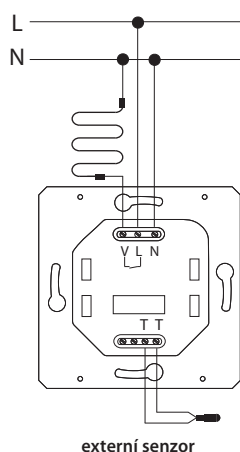
Popis přístroje



Doporučené externí senzory

Viz „příslušenství“ na stránce 51.

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 spínači prvky RFSA-6x, RFUS-61 nebo RFSC-61.
 - Pro dočasnou korekci teploty (+/- 10 °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 °C.
- Podsvícený LCD displej zobrazuje aktuální a nastavenou teplotu, stav sepnutí (ON/OFF), stav baterie...
- Bateriové napájení (1.5 V / 2 x 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 1.5V baterie AAA
Životnost baterie:	1 rok
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 .. + 55 °C ; 0.3 °C z rozsahu
Frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostranství:	až 100 m
Minimální vzdálenost ovládní:	20 mm

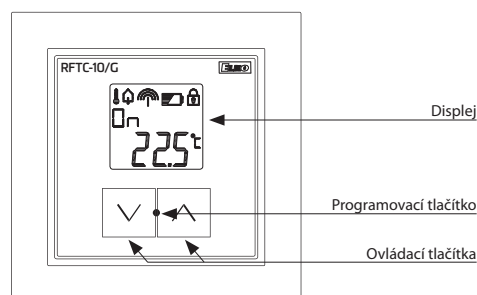
Další údaje

Max. počet ovlád.prvků RFSA-6x:	1
Program:	x
Pracovní teplota:	0 .. + 55 °C
Pracovní poloha:	na stěnu
Upevnění:	lepením / šroubováním
Krytí:	IP20
Stupeň znečištění:	2
Rozměry:	
rámeček - plast	85 x 85 x 20 mm
rámeček - kov, sklo, dřevo, žula	94 x 94 x 20 mm
Hmotnost:	66 g (bez baterií)

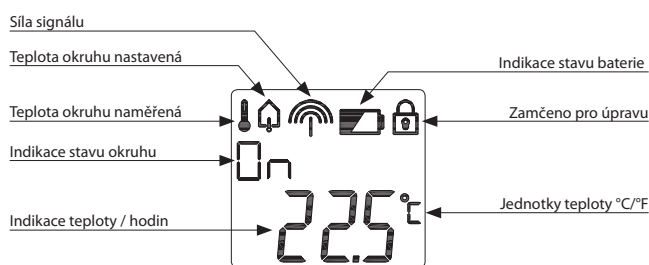
Související normy:

EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice
RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice1999/ES)

Popis přístroje



Popis displeje



Kompatibilita

Typ	Napájení	Týdenní program	RF Touch	eLAN	RFSA - 6 x	RFSTI-11B	RFATV-1
RFTC-10/G	baterie	-	✓	✓	✓	-	-
RFTC-50/G	baterie	✓	-	-	✓	✓	-
RFTC-100/G	AC 230 V	✓	-	-	✓	✓	✓



Ploché provedení - hloubka přístroje jen 20 mm!

Technické parametry	RFTC-50/G
Napájecí napětí:	2 x 1.5V baterie AAA
Životnost baterie:	až 1 rok dle počtu ovlád. aktorů
Korekce teploty:	2 tlačítka v / ^
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 .. + 55 °C ; 0.3 °C z rozsahu
Frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostranství:	až 100 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm

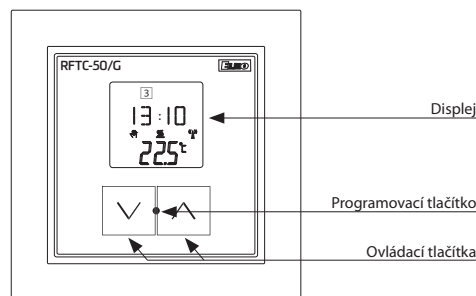
Další údaje

Max. počet ovlád.prvků RFSA-6x:	4
Program:	týdenní
Pracovní teplota:	0 .. + 55 °C
Pracovní poloha:	na stěnu
Upevnění:	lepením / šroubováním
Krytí:	IP20
Stupeň znečištění:	2
Rozměry:	
rámeček - plast	85 x 85 x 20 mm
rámeček - kov, sklo, dřevo, žula	94 x 94 x 20 mm
Hmotnost:	66 g (bez baterií)

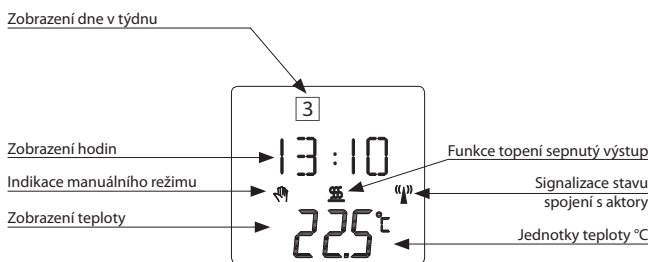
Související normy: EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč.426/2000Sb (směrnice1999/ES)

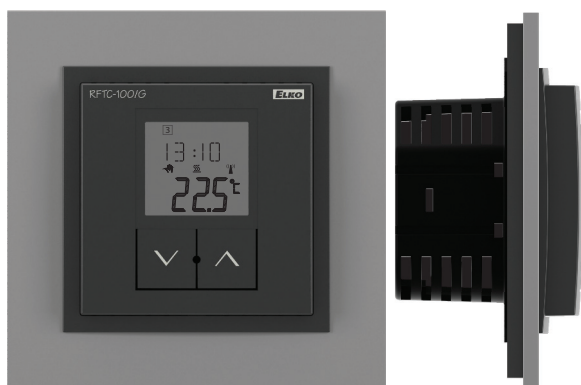
- Bezdrátový regulátor v designu LOGUS⁹⁰ měří teplotu prostoru vestavěným senzorem a na základě nastaveného programu posílá povel k ovládní vytápění / chlazení.
- Možnost nastavení denního / týdenního automatického programu ovládní.
- Regulátor teploty lze použít dvěma způsoby:
 - Pro regulaci přídavného 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 tlačítky 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 (1.5V / 2 x 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 prvku 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).

Popis přístroje



Popis displeje





- Bezdrátový regulátor v designu LOGUS⁹⁰ měří teplotu prostoru vestavěným senzorem a na základě nastaveného programu posílá povel k ovládání vytápění / chlazení.
- Možnost nastavení denního / týdenního automatického programu ovládání.
- 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 ovládání tlačítky 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 - 230V AC.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvku použijte opakováč signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.
- Barevné kombinace teplotního prvku v designu rámečků LOGUS⁹⁰ (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).

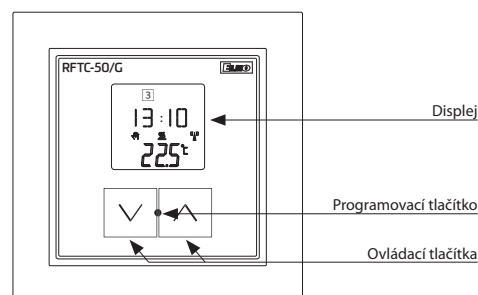
Technické parametry	RFTC-100/G
Napájecí napětí:	100-230 V AC / 50 - 60 Hz
Příkon zdánlivý:	3 VA / cos φ = 0.1
Příkon ztrátový:	0.3 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %
Korekce teploty:	2 tlačítka ∇ / ▲
Offset:	± 5 °C
Displej:	LCD, znakový / viz popis displeje
Podsvícení:	ANO / aktivní - modré
Indikace přenosu / funkce:	symboly
Vstup pro měření teploty:	1x interní čidlo
Rozsah a přesnost měření teploty:	0 .. + 55 °C ; 0.3 °C z rozsahu
Frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostranství:	až 100 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm

Další údaje

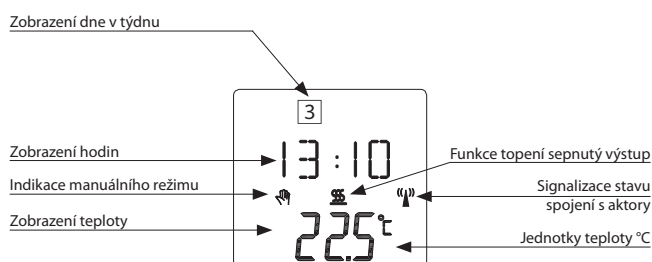
Max. počet ovlád.prvků RFSA-6x:	4
Program:	týdenní
Pracovní teplota:	0 .. + 55 °C
Pracovní poloha:	svisle
Upevnění:	do instalační krabice
Krytí:	IP20
Stupeň znečištění:	2
Průřez přípoj. vodičů (mm ²):	max. 1x2.5, max. 2x1.5 / s dutinkou max. 1x2.5
Rozměry:	
rámeček - plast	85 x 85 x 20 mm
rámeček - kov, sklo, dřevo, žula	94 x 94 x 20 mm
Hmotnost:*	172 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice1999/ES)

* Se standardně dodávaným plastovým rámečkem. Neinstalujte do vícenábořků.

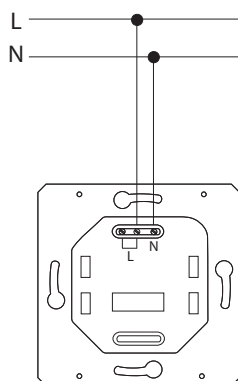
Popis přístroje



Popis displeje



Zapojení





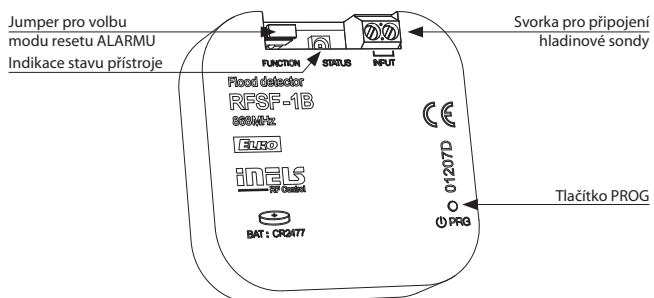
- Hlídá prostory (např. koupelny, sklepy, šachty nebo nádrže) před zaplavením.
- Záplavový detektor, po detekci vody vysílá neprodleně povel ke spínacímu prvku, který dál spíná čerpadlo, GSM bránu (odkaz RFGSM-220M) nebo uzavírá ventil potrubí. (Odkaz na ventil v příslušenství).
- Možnost připojení externí 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 (1.5V/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 opakovač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Technické parametry	RFSF-1B
Napájecí napětí:	1 x 3V 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:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostranství:	až 160 m

Další údaje

Pracovní teplota:	-10 .. +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)

Popis přístroje

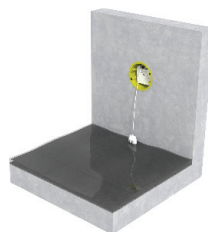


Záplavová sonda FP-1

Viz „příslušenství“ na stránce 50.

Umístění detektoru a sondy

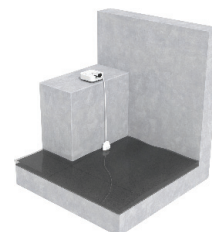
do montážní krabice



na zeď



volně

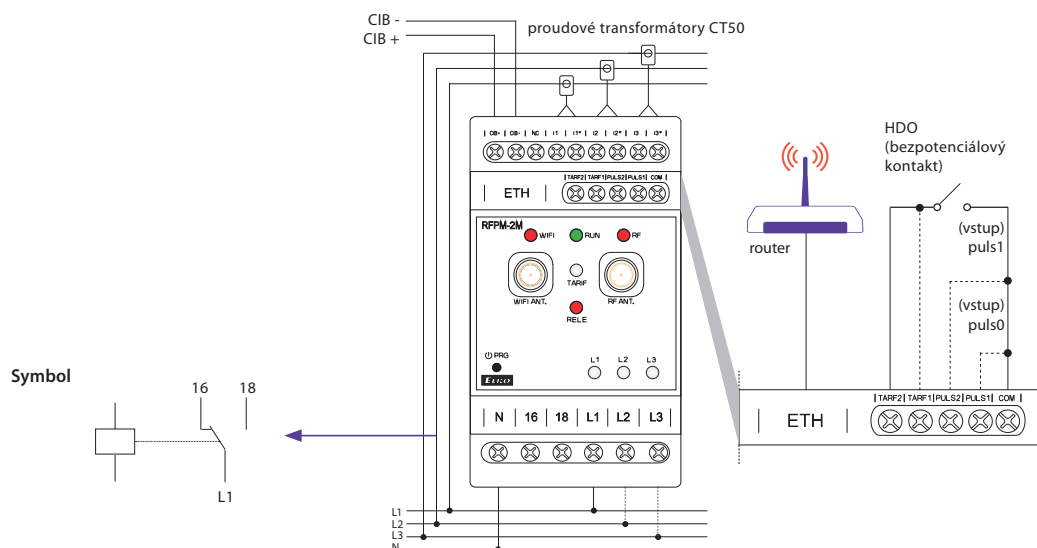




- Energy brána je centrálním zařízením pro vyhodnocení spotřeby energie (elektřina, voda, plyn).
- Je prostředníkem mezi převodníkem pulzů RFTM-1 a Vaším chytrým telefonem.
- Do datové sítě se připojuje pomocí LAN ethernetového konektoru nebo bezdrátově prostřednictvím Wi-Fi sítě.
- Monitorovaná data 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 (RFS-6x a CU3).
- 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.
- Napájecí napětí zařízení je zajištěno z monitorovaných fází.
- 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.

Zapojení

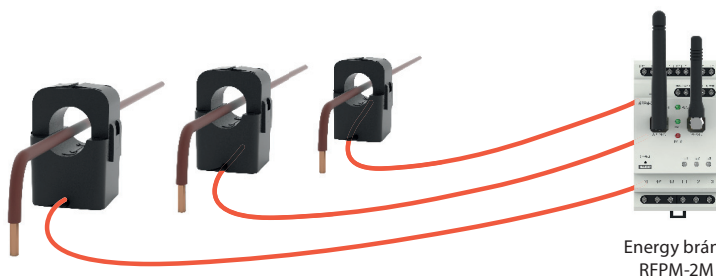
Připojení do systému iNELS BUS



Způsoby snímání

CT (proudový transformátor)

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

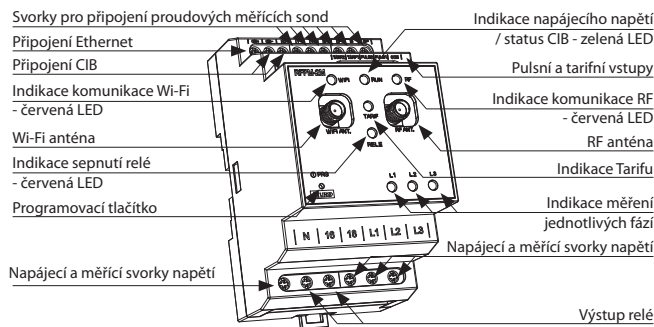


Energy brána
RFPM-2M



Technické parametry	RFPM-2M
Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60Hz
Tolerance napájecího napětí:	+15/-20%
Příkon sepnuté relé:	5 VA
Měřicí obvod	
Síť:	1f-3f
Frekvence:	50-60 Hz / ±10%
Přesnost měření:	Třída 1.0
Proud měřící cívkou:	max. 50 A
Průměr vodiče:	max. 16 mm
Výstup RELE	
Počet kontaktů:	1NO/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:	868 MHz, 915 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	
Nastavení:	Ethernet, Wi-Fi, CIB
Ethernet:	iNELS3 - iDM3 / WEB (cloud)
Wi-Fi:	WEB / mobilní aplikace
CIB:	CU3 - iDM3
Rozhraní Wi-Fi	
Mód Wi-Fi:	AP / 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:	192.168.1.1
Rozhraní CIB	
Kompatibilní s:	iNELS3
Spotřeba:	<10mA
Měření	
Pulzní vstupy:	PULS1, PULS2 - max. 1 kHz
Tarifní vstupy:	TARF1, TARF2 - binární kombinace
Možnost spínání vstupů:	spínání kontaktem / otevření kolektorem
Izolační oddělení od napájecích a řídicích obvodů:	zesílená izolace
Sondy měření proudu:	3 x SCT-T16 izolace 3kV / 50/60Hz
Bezdrátový snímač spotřeby:	RFTM-1
Další údaje	
Pracovní teplota:	-20 .. + 35°C
Skladovací teplota:	-30 .. +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. 1x2,5, max 2x1,5 / s dutinkou max. 1.5
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	125 g

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 50.

* Pulzní a tarifní vstupy mají společný kontakt COM (-).
** Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56Nm.

IP65



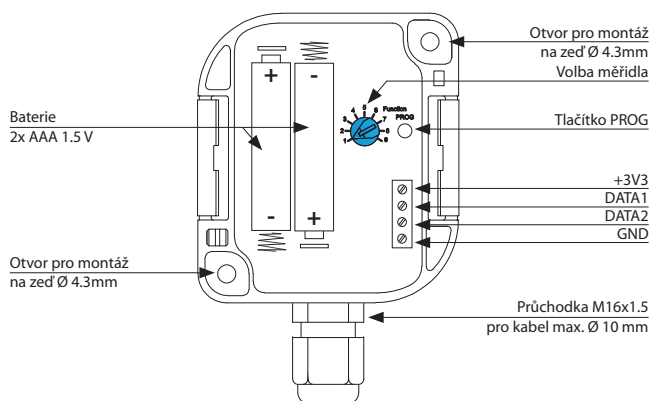
- Bezdrátový převodník pulzů detekuje domácí měřidla energií (elektřinu, vodu, plyn) pomocí senzorů a posílá je do bezdrátové jednotky RFPM-2M.
- Energy brána RFPM-2M je prostředníkem mezi měřidlem a chytrým telefonem.
- Naměřené hodnoty se zobrazují v aplikaci iHC-MARF/MIRF a to v denním, týdenním či měsíčním přehledu v grafech.
- Snímač je určen pro použití na stávající měřidla i bez impulzního výstupu „S0“.
- RFTM-1 převádí spotřebu z měřidel pomocí senzorů - LS (LED sensor), MS (Magnetic sensor), IRS (IR sensor) nebo impulzním výstupem.
- Pro každé měřidlo spotřeby je nutné mít jeden převodník pulzů RFTM-1.
- Zvýšené krytí IP 65 je vhodné pro montáž do stoupaček, rozvaděčů a jiných náročných prostředí.
- Bateriové napájení (1.5V/2 x AAA - součástí balení) s průměrnou životností cca 2 roky (dle počtu přenášených informací - pulzů).
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Technické parametry	RFTM-1
Napájení:	2x1.5 baterie AAA
Životnost baterie:	cca. 2 roky (dle počtu ovládaných jednotek)
Indikace:	
SENSOR STATUS	červená LED - problíkne při zaregistrování impulsu senzorem
RF STATUS	zelená LED - problíkává při odesílání RF signálu
Nastavení funkce (senzoru):	otočným přepínačem
Připojení senzoru:	svorkovnice, vodiče 0.5 - 1 mm ²
Podporované senzory*:	LS (LED senzor), MS (magnetický senzor), IRS (IR senzor)
Výstup	
Odesílání komunikačního RF paketu:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Protokol:	iNELS RF Control
Dosah na volném prostranství:	až 160 m
Další údaje	
Pracovní teplota:	-20.. +50°C**
Skladovací teplota:	-30 .. +70°C
Pracovní poloha:	libovolná
Krytí:	IP65
Stupeň znečištění:	2
Rozměr:	72 x 62 x 34 mm
Hmotnost:	104 g

* Nejsou součástí balení.

** Pozn.: dbát na pracovní teplotu baterií.

Popis přístroje





Elektrina



Plyn



Voda

LS (LED senzor)

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



MS (Magnetický senzor)

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



IRS (Infra Red senzor)

IR senzor snímá reflexní clonu umístěnou na pohyblivém číselníku měřidla nebo snímá otočný ukazatel (především na vodoměrech).



IMP (výstup „S0“)

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



RFSD-100, SD-100 | Kouřový detektor



- 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, spotřebič, 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 (demontáž, přerušení napájení...) spustí alarm.
- Napájení:
 - **RFSD-100:** baterie 2 x 1.5V AAA životnost baterie cca 1 rok, díky možnosti vypnutí signalizační LED lze prodloužit až na 3 roky.
 - **SD-100:** 9 - 24 V DC.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.
- Signalizace vybité baterie dvojitým prokliknutím LED nebo formou aplikace iHC.

Technické parametry	RFSD-100	SD-100
Napájení:	baterie 2 x 1.5 V AA	9 - 24 V DC
Signalizace vybité baterie:	ano	-
Vysílací frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz	
Detekční plocha:	max. 40 m ²	
Optická indikace:	červená LED	
Montážní výška:	max. 7m	
Skladovací teplota:	-10 .. +50°C	
Krytí:	IP20	
Barva:	bílá	
Rozměr:	Ø 125 x 34 mm	

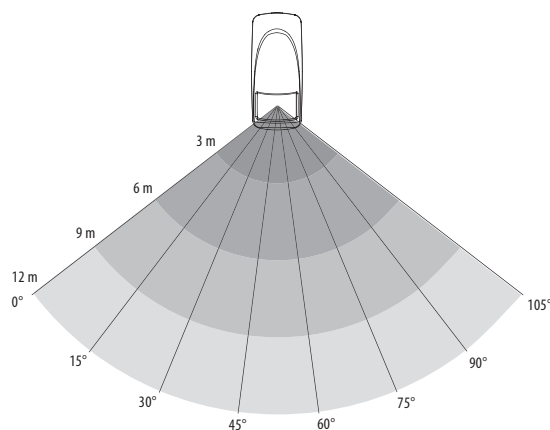
RFMD-100, MD-100 | Pohybový detektor



- 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 (demontáž, přerušení napájení...) spustí alarm.
- Napájení:
 - **RFMD-100:** baterie 2 x 1.5V AA, životnost baterie cca 1 rok, díky možnosti vypnutí signalizační LED lze prodloužit až na 3 roky.
 - **MD-100:** 9 - 24 V DC.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.
- Signalizace vybité baterie dvojitým prokliknutím LED nebo formou aplikace iHC.

Technické parametry	RFMD-100	MD-100
Napájení:	baterie 2 x 1.5 V AA	9 - 24 V DC
Zatížení výstupů TAMPER, ALARM:	-	100mA při max. 60V
Signalizace vybité baterie:	ano	-
Vysílací frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz	
Úhel detekce:	105°	
Detekční vzdálenost:	max.12 m	
Doporučená pracovní výška:	max. 2.2 m	
Pracovní teplota:	-10 .. +50°C	
Průměr připojovacího vodiče:	0.2 - 0.75 mm ² (24-18 AWG)	
Krytí:	IP20	
Barva:	bílá	
Rozměr:	105 x 46 x 42 mm	

Detekční pole



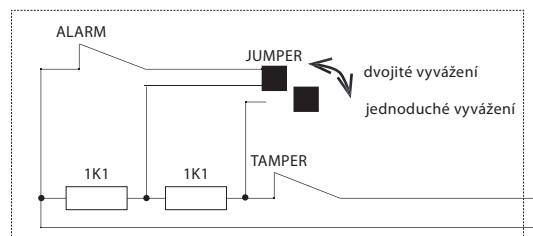
RFWD-100, WD-100 | Okenní / dveřní detektor



- 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 (demontáž, přerušení napájení...) spustí alarm.
- Napájení:
 - **RFWD-100**: baterie 3V / CR2032, životnost baterie cca 1 rok, díky možnosti vypnutí signalizační LED lze prodloužit až na 3 roky.
 - **WD-100**: 9 - 24 V DC.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.
- Signalizace vybité baterie formou aplikace iHC.

Technické parametry	RFWD-100	WD-100
Napájení:	baterie 1 x 3 V CR2032	9 - 24 V DC
Signalizace vybité baterie:	ano	-
Vysílací frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz	
Pracovní teplota:	-10 .. +50°C	
Průměr připojovacího vodiče:	0.2 - 0.75 mm ² (24-18 AWG)	
Krytí:	IP20	
Barva:	bílá	
Rozměr:	25 x 66 x 18 mm	

Zapojení



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.

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

Podporované kamery: Axis, D-link.



AN-I, AN-E | Interní anténa, Externí anténa



AN-I

AN-E

Interní anténa - AN-I

- pro RFSG-1M, RFGSM-220M, eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003, RFDA-73/RGB, RFSA-61M, RFSA-66M, RFDEL-71M
- do plastových rozvaděčů
- prutová úhlová, bez kabelu
- citlivost 1dB
- interní anténa AN-I standardně se dodává v kompletu s prvkem

Externí anténa - AN-E

- pro RFSG-1M, RFGSM-220M, eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003, RFDA-73/RGB, RFSA-61M, RFSA-66M, RFDEL-71M
- do kovových rozvaděčů
- délka kabelu 3m
- citlivost 5dB
- externí anténa AN-E je dodávána na objednávku

FP-1 | Záplavová sonda



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

CT50 | Proudový transformátor



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:	31 x 46 x 32 mm

LS, MS, IRS | Senzory

**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.

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.

Technické parametry	LS	MS	IRS
Pracovní teplota:		-20 .. +50 °C	
Průměr připojovacího vodiče:		max. 3.5 mm	
Délka vodiče:		1.5 m ^x	
Krytí:		IP65	

^x standardně dodávanou délkou 1.5 m lze na zakázku prodloužit až na 5 m.

Telva 230 V, Telva 24 V | Termopohon



- 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 230 V	Telva 24 V
Provozní napětí:	230 V, 50/60 Hz	24 V AC, 50/60 Hz
Provozní příkon	1.8 W / 300 mA pro max 2 min	1.8 W / 250 mA na max 2 min
Nastavení:	4 mm	
Ochranná třída	IP54/II	
Vodič:	2 x 0.75 mm ²	
Stavěcí síla	100 N ±5 %	
Délka kabelu:	1	
Barva:	bílá RAL 9003	
Rozměry v/š/h:	55+5 x 44 x 61 mm	

TC, TZ | Teplotní senzory



TC

TZ

- 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 2Dx0.5 mm.
- Senzor TZ - použit kabel VO3SS-F 2Dx0.5mm se silikonovou izolací, vhodné zejména pro použití v extrémních teplotách.

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

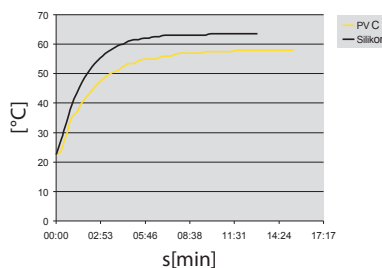
τ65 (95): doba, za kterou se senzor ohřeje na 65 (95) % teploty prostředí, v němž je senzor umístěn.

Typy tep. senzorů pro rozsah 0 .. +70 °C - připojitelné přímo na svorkovnici	Typy tep. senzorů pro rozsah -40..+125 °C - připojitelné přímo na svorkovnici
TC-0 - délka 110 mm, váha 5 g	TZ-0 - délka 110 mm, váha 4.5 g
TC-3 - délka 3 m, váha 108 g	TZ-3 - délka 3 m, váha 106 g
TC-6 - délka 6 m, váha 213 g	TZ-6 - délka 6 m, váha 216 g
TC-12 - délka 12 m, váha 466 g	TZ-12 - délka 12 m, váha 418 g

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

Jednofunkční - RFSA-11B

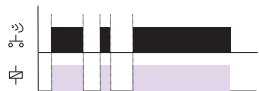
Funkce 1 - Tlačítko ON/OFF



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



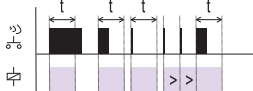
Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozezne.

Funkce 4 - impulsní relé



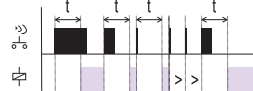
Výstupní kontakt se každým stiskem tlačítka přepne na opačný stav. Pokud byl sepnutý - rozezne, pokud byl rozeprtý - sepne.

Funkce 5 - zpožděný návrat



Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne, rozezne po uplynutí nastaveného časového intervalu.
t = 2 s ... 60 min.

Funkce 6 - zpožděný rozběh



Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozezne, sepne po uplynutí nastaveného časového intervalu.
t = 2 s ... 60 min.

Zatížitelnost výrobků

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

druh zátěže	$\cos \varphi \geq 0,95$								
mat. kontaktu AgSnO ₂ kontakt 8A	AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
	250V / 8A	250V / 5A	250V / 4A	x	x	250W	250V / 4A	250V / 1A	250V / 1A
druh zátěže									
mat. kontaktu AgSnO ₂ kontakt 8A	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
	x	250V / 4A	250V / 3A	30V / 8A	24V / 3A	30V / 2A	30V / 8A	30V / 2A	x

RFUS-61

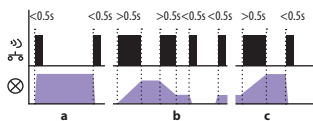
druh zátěže	$\cos \varphi \geq 0,95$								
mat. kontaktu AgSnO ₂ kontakt 14A	AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
	250V / 12A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) do max vstupní C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
druh zátěže									
mat. kontaktu AgSnO ₂ kontakt 14A	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

RFSA-11B; RFSA-61B; RFSA-61M; RFSTI-11B; RFDAC-71B, RFSC-61, RFSAI-61B

druh zátěže	$\cos \varphi \geq 0,95$								
mat. kontaktu AgSnO ₂ kontakt 16A	AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) do max vstupní C=14uF	1000W	x	250V / 3A	250V / 10A
druh zátěže									
mat. kontaktu AgSnO ₂ kontakt 16A	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

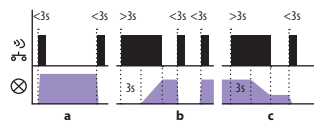
Multifunkční RFDA-73M/RGB, RFDEL-71B, RFDEL-71M, RFDC-71, RFDA-71B

Funkce světelná scéna 1



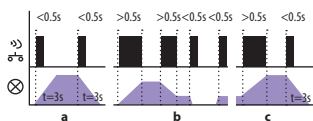
- a) Stiskem kratším než 0.5 s se rozsvítí svítidlo, dalším stiskem zhasne.
- b) Stiskem delším než 0.5 s dochází k plynulé regulaci jasu. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují / zhasínají svítidlo na tuto intenzitu.
- c) Změnu intenzity je možné kdykoliv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

Funkce světelná scéna 2



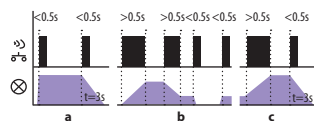
- a) Stiskem kratším než 3 s se rozsvítí svítidlo, dalším stiskem zhasne.
- b) Z důvodu zamezení nežádoucí regulace jasu dochází k plynulé regulaci jasu až stiskem tlačítka delším než 3 s. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují / zhasínají svítidlo na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



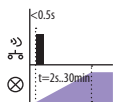
- a) Stiskem kratším než 0.5 s se svítidlo plynule rozsvěčuje po dobu 3 s (při 100% jasu). Dalším krátkým stiskem svítidlo plynule zhasíná po dobu 3 s.
- b) Stiskem delším než 0.5 s dochází k plynulé regulaci jasu. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují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



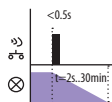
- a) Stiskem kratším než 0.5 s se svítidlo rozsvítí. Dalším krátkým stiskem svítidlo plynule zhasíná po dobu 3 s (při 100% jasu).
- b) Stiskem delším než 0.5 s dochází k plynulé regulaci jasu. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují / zhasínají svítidlo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



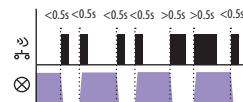
Po stisku tlačítka se osvětlení začne rozsvěcovat na námi zvolený časový interval v rozmezí 2 vteřin až 30 minut.

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.

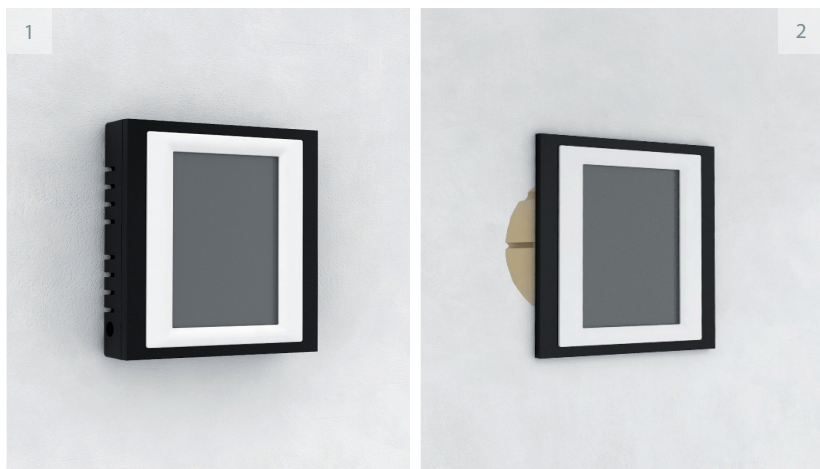
Zatížitelnost světelných zdrojů Elko lighting na stmívače ELKO EP

	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
RFDC-71	✓ 21	✓ 21	✓ 45	✓ 25	✓ -	-	-	-	-	-	-	-	-
RFDEL-71B	✓ 11	✓ 11	✓ 25	✓ 13	✓ 13	-	-	-	-	-	-	-	-
RFDA-73M/RGB	-	-	-	-	-	-	-	✓ 3x8m	✓ 3x4m	✓ 3x5m	✓ 3x4m	✓ 20m	✓ 10m
RFDA-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 testované v testovacích laboratořích ELKO EP a proto firma nenese žádnou odpovědnost za případné napodobování testovacího prostředí.

Není dovoleno připojovat současně zátěže induktivního a kapacitního charakteru!



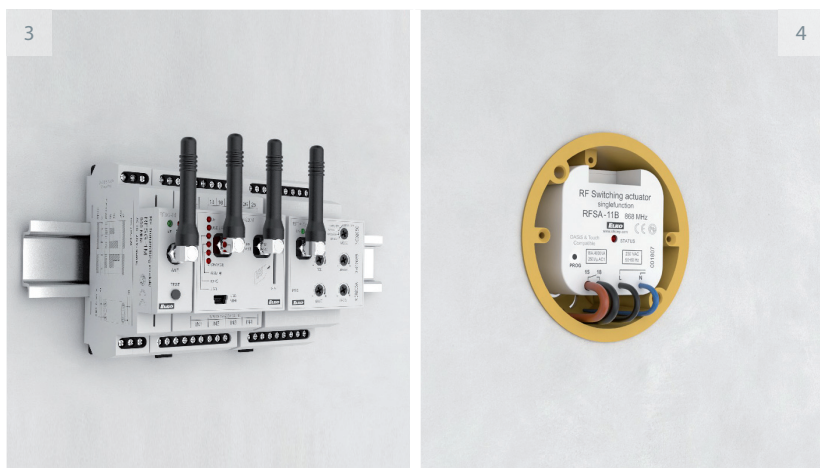
1) Upevnění na zed'

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

RF Touch-W	RFTC-50/G
RFWB-20/G	RFSD-100
RFWB-40/G	RFMD-100
RFTC-10/G	RFWD-100

2) Montované do zdi

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



3) Upevnění na DIN lištu

Na DIN lištu podle normy EN 60715.

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

4) Montáž do instalační kabice

RFIM-20B	RFSAI-61B
RFIM-40B	RFJA-12B/230V
RFDAC-71B	RFJA-12B/24V
RFDEL-71B	RFSTI-1B + FP-1
RFSA-11B	RFSTI-11B
RFSA-61B	RFSTI-10B
RFSA-62B	



5) Montáž do krytu přístroje

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

6) Upevnění na zed'

RFSOU-1	RFSTI-1
RFUS-61	RFSTI-1B + FP-1

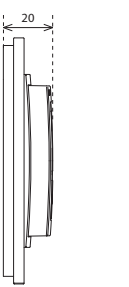
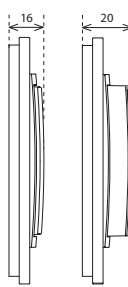
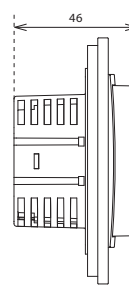
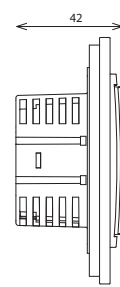
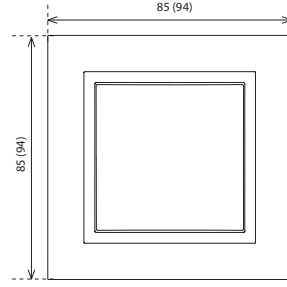
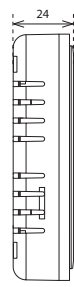
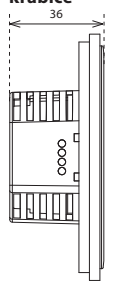
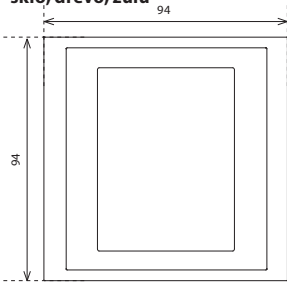
Rozměry rámečků uvedeny pro kov, sklo, dřevo, žulu

Do instalační krabice

Na povrch

Do instalační krabice

Na povrch



RF Touch-W

RF Touch-B

RFSTI-11G

RF TC-100/G

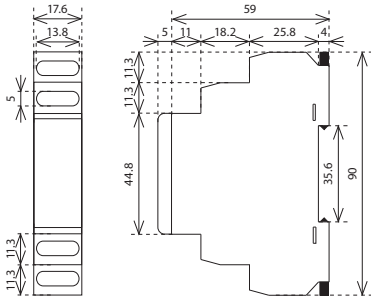
RFWB-20/G

RFWB-40/G

RF TC-10/G

RF TC-50/G

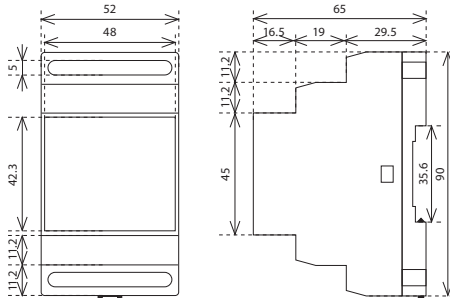
1Modul



RFSG-1M

RFSA-61M

3Modul



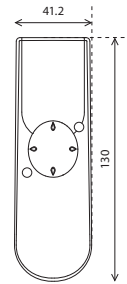
RF GSM-220M

RF DEL-71M

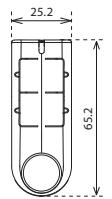
RF DA-73M/RGB

RF SA-66M

RF PM-2M

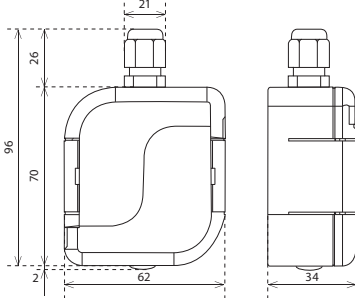


RF Pilot



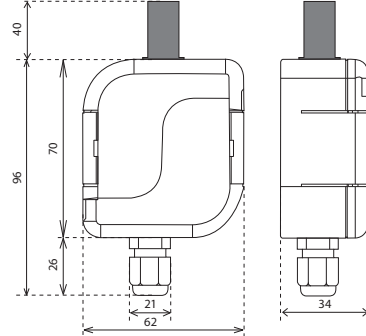
RF Key

IP65



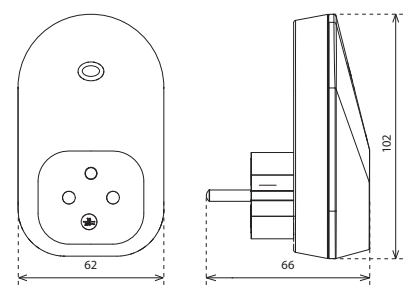
RF SOU-1

IP65



RFUS-61

Zásuvka



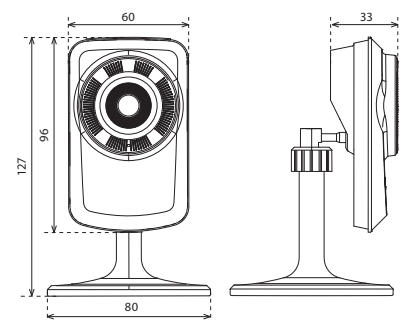
RF RP-20

RF SC-61

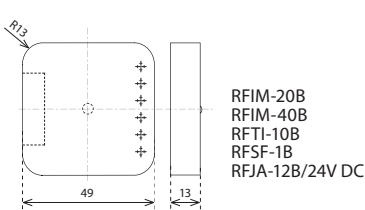
RF DSC-71

RF SC-61

iNELS Cam



MINI



RFIM-20B

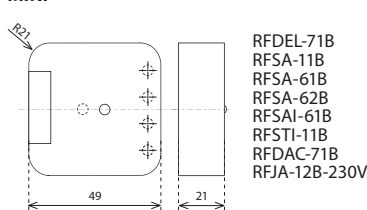
RFIM-40B

RF TI-10B

RF SF-1B

RFJA-12B/24V DC

MINI



RF DEL-71B

RF SA-11B

RF SA-61B

RF SA-62B

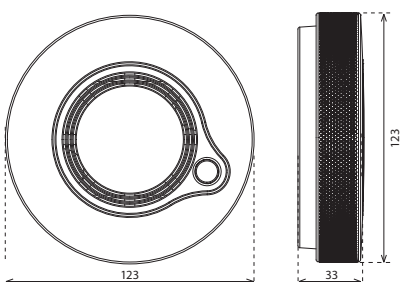
RF SA-61B

RF STI-11B

RF DAC-71B

RFJA-12B-230V

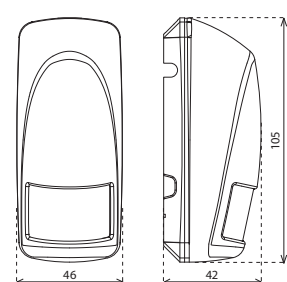
Detektor



RFSD-100

SD-100

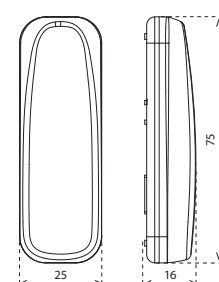
Detektor



RFMD-100

MD-100

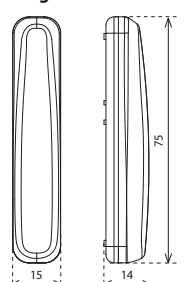
Detektor



RFWD-100

WD-100

magnet



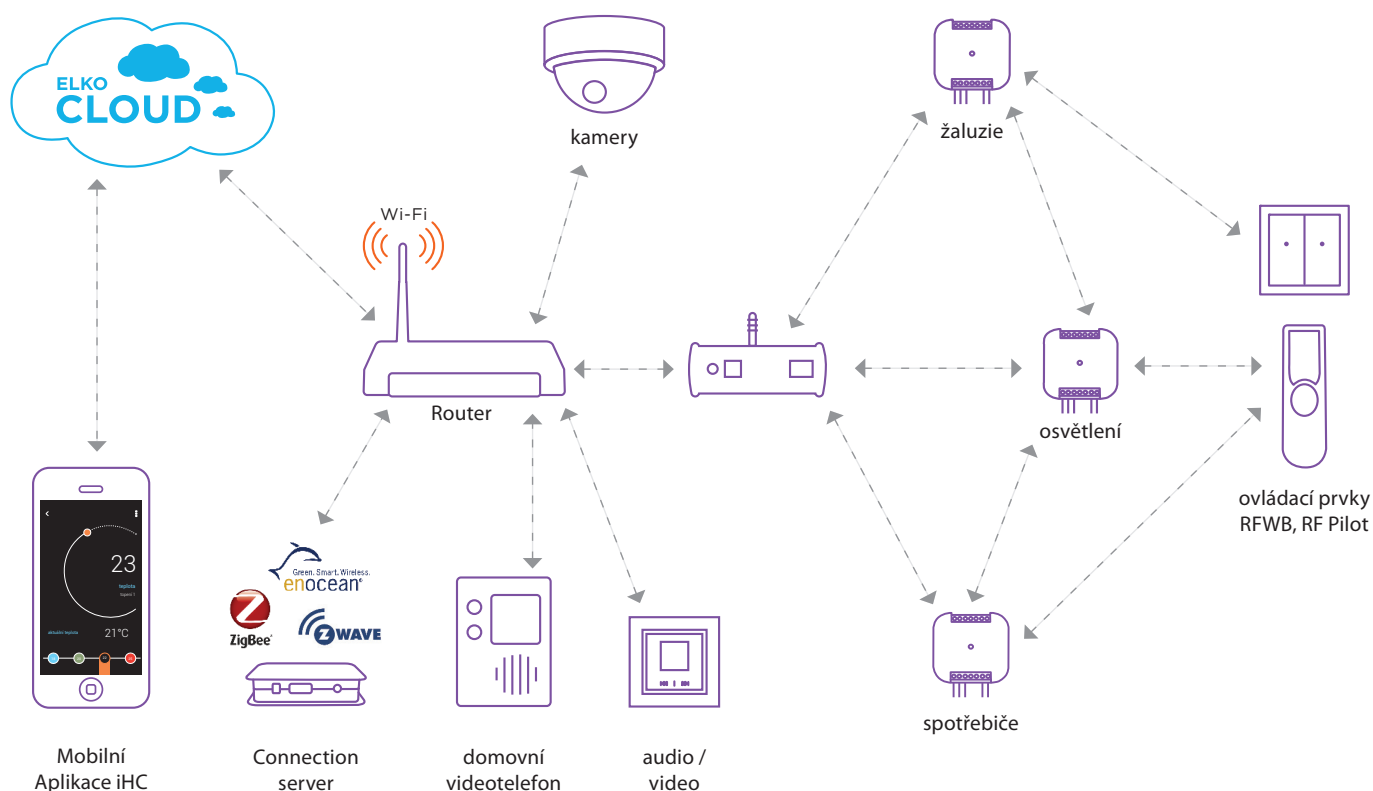
Komunikace mezi prvky probíhá bezdrátově na frekvencích 868 – 915 MHz (podle standardů / regulací v dané zemi), pomocí zcela unikátního protokolu RFIO (proprietární bezdrátový protokol společnosti ELKO EP), který je jedinečný svou strukturou. Pro USA je dostupná varianta přenosu dat pomocí prvků s protokolem Z-Wave (na frekvenci 915 MHz), který je kompatibilní s jinými výrobci podobných zařízení.

Dostupné frekvence v jednotlivých uzemí:

868.3 MHz	EU a zbytek světa	915 MHz	USA
868.1 MHz	Ukrajina, Rusko, Bělorusko, Kazachstán	915 MHz/Z-Wave	USA
		916 MHz	Australie, 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

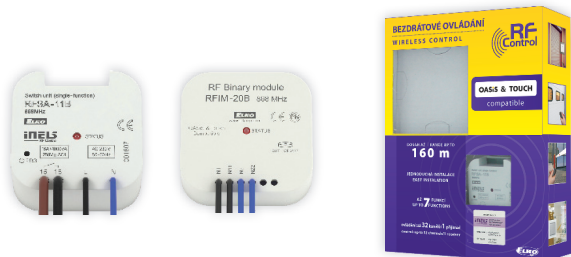
- 1x Spínací bezdrátový prvek RFSA-11B
- 1x Nástěnný bezdrátový ovladač RFWB-20/G - bílý

**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 přidavnou anténou A-NI
- 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.

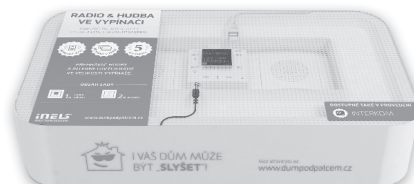
RADIO & HUDBA VE VYPÍNAČI



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, neměňte 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.

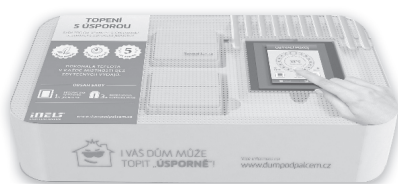
Tip 2) Bezdrátovou dotykovou jednotku lze nahradit Chytrou RF krabičkou a vše ovládat z Vašeho chytrého telefonu. Oba typy ovládnání je možno použít společně.

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

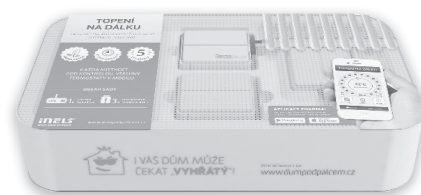


SADA PRO OVLÁDÁNÍ VYTÁPĚNÍ POMOCÍ BEZDRÁTOVÉ DOTYKOVÉ JEDNOTKY

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 KRABIČKA
-  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) 230V AC.

BAREVNÝ RGB PÁSEK

Aplikace Vašeho chytrého telefonu posílá prostřednictvím Chytré RF krabičky povely 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 7.2W/m, napájecí zdroj 230V/12V/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: 03/2016 / Změna parametrů vyhrazena / © Copyright ELKO EP, s.r.o. / I. vydání