

BEZDRÁTOVÁ ELEKTROINSTALACE



ELKO EP



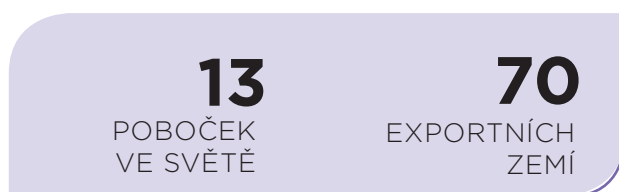
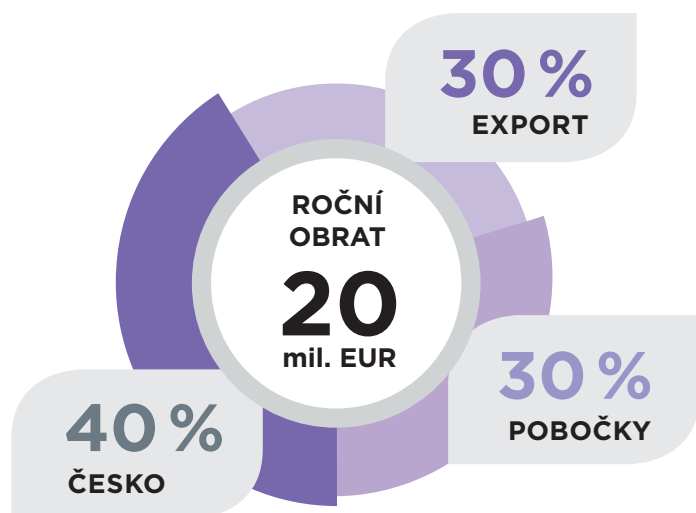
ELKO EP je tradiční, inovativní a ryze český výrobce elektronických zařízení a je vaším partnerem v oblasti elektroinstalace již více než 26 let.

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

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



Fakta a statistiky

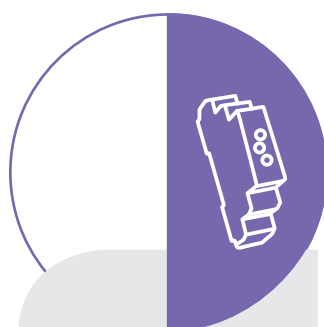


JSME



VÝVOJÁŘI

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



VÝROBCI

Probíhá v moderních antistatických prostorech, 2 plně automatické SMD výrobní linky, 2 směnný provoz.



PODPORA

24 hodin / 7 dnů v týdnu / 365 dní v roce Vám poskytujeme podporu nejen technickou, ale i logistickou.



PRODEJCI

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



Jestliže se chystáte na rekonstrukci domu, ale nechcete při tom zasahovat do stávající elektroinstalace, využijte možnosti bezdrátového řešení. Komunikace mezi prvky probíhá bezdrátově na frekvenci 868 – 916 MHz (frekvence určená pro automatizaci budov v dané zemi), pomocí zcela unikátních protokolů iNELS RF Control (RFIO) a iNELS RF Control² (RFIO²). Oba jsou proprietárními protokoly společnosti ELKO EP a jsou jedinečné svou strukturou.

Dosah jednotek na volném prostranství je 200 m, v zastavěném prostoru je to ale méně (pohybuje se kolem 40-50 m). Vše záleží na stavebním provedení daného objektu. Obecně platí, že nejrušivějším materiálem pro bezdrátovou komunikaci je železobeton, naopak nejméně rušivým je sádkartón nebo sklo. V případě, že máte problémy s dosahem, lze použít opakovací signálu (tzn. repeater). Jestliže chcete přenášet signál mezi stropy, je efektivním řešením chytrá krabička eLAN-RF-003.

Samotná instalace je díky této komunikaci variabilní a lze ji postupně rozšiřovat. Mezi jednotlivými prvky, které mezi sebou mají navázat kontakt, doporučujeme mít přímou viditelnost. Ideálním případem je umístění centrální jednotky do středu místnosti. Prvky v provedení na DIN lištu nebo do zásuvky mají jasná pravidla instalace. Prvky v boxovaném provedení lze umístit do instalačních krabic, krytů svítidel nebo například do sádkartónových podhledů.

Prvky (tzn. přijímače) se rozdělují dle způsobu řízení, například na spínací, stmívací nebo teplotní. Většina prvků má také možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení či elektrického proudu. Pomocí integrovaného kontaktu 16A AgSnO₂ mohou spínat také indukční zátěže.

Při řízení LED světelných zdrojů lze na stmívací nastavit minimální jas pro eliminaci blikání světelného zdroje v průběhu jeho stmívání. U výrobců, kde může docházet k oboustrannému ovládání zdroje stávajícím vypínačem a bezdrátovou technologií, lze nasadit výrobky RFDEL-71 a RFSAI-61B, které tento problém lehce vyřeší.

Variabilita ovládání Vám přináší nespočet možností – od klíčenky, přes ploché ovladače na zeď, které lze kamkoli umístit, až po aplikaci v chytrém telefonu. Asi 50% ovladačů je bateriově napájeno s životností baterie od 3 do 5 let. Baterie zaručují tichý chod a díky mikrospínačům je také zajištěn bezproblémový stisk. Další systémové jednotky, které zajišťují častější komunikaci mezi prvky nebo pravidelně provádí měření (např. teploty), jsou trvale napájeny ze sítě.

Doporučení pro instalaci a její pravidla lze nalézt v Instalačním manuálu iNELS RF Control:

www.elkoep.cz/katalogy-inels-rf-control

Výhody protokolu RFIO:

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

Další výhody protokolu RFIO²:

- Výrobky označené jako „RFIO²“ Vám umožňují nastavit vybrané prvky jako opakováče signálu (repeatery).
- U prvků lze jednoduše aktualizovat FW pomocí servisního zařízení RFAF/USB (kromě RFGSM-220).
- Vybrané prvky také umožňují komunikaci s detektory RFMD-100, RFWD-100 a RFS-100/RFSD-101.
- Zpětná kompatibilita s prvky RFIO je zachována.



Cena instalace:



Úspora energie:



Systém bezdrátového ovládání

Přehled jednotek systému	8
Bezdrátový systém iNELS	12

Ovladače

RFWB-20/G, RFWB-40/G Nástěnný bezdrátový ovladač	14
RF KEY 4 tlačítkový ovladač - klíčenka	15
RF Pilot Dálkový bezdrátový ovladač s displejem	16
RFIM-20B, RFIM-40B Bezdrátový převodník kontaktu	18
RFSG-1M Bezdrátový převodník kontaktu	19

Systémové jednotky

RF Touch Bezdrátová dotyková jednotka	20
eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003 Chytrá RF krabička	22
Ovládací aplikace	23
RFPM-2M Energy brána	24
RFRP-20 Opakovač signálu	26

Spínače

RFSA-11B, RFSA-61B Spínací bezdrátový prvek	28
RFSA-62B Spínací bezdrátový prvek	29
RFSAI-61B Spínací bezdrátový prvek se vstupem pro tlačítko	30
RFSAI-62B Dvoukanálový spínací bezdrátový prvek se vstupem pro tlačítko	31
RFSA-61M, RFSA-66M Spínací bezdrátové prvky	32
RFSC-61 Spínaná zásuvka	33
RFUS-61 Spínací prvek pro venkovní použití	34
RFJA-12B, RFJA-32B Spínací prvek pro žaluzie	35

Stmívače

RFDA-73M/RGB Stmívací tříkanálový aktor pro LED (RGB) pásy	36
RFDEL-71B Univerzální stmívač	38
RFDEL-71M Univerzální stmívač	39
RFDW-71 Bezdrátový vypínač se stmívačem	40
RFDSC-71 Stmívaná zásuvka	41
RFDAC-71B Analogový regulátor	42

Osvětlení

RF-RGB-LED-550 Barevná bezdrátová žárovka	43
RFSOU-1 Bezdrátový soumrakový spínač	44

Regulace teploty

RFATV-1 Bezdrátová termohlavice	45
RFTI-10B Teplotní bezdrátový senzor	46
RFSTI-11B Spínací prvek s teplotním senzorem	47
RFTC-10/G Jednoduchý bezdrátový regulátor teploty	48
RFTC-50/G Bezdrátový regulátor teploty	49

Monitorovací prvky

RFSF-1B Bezdrátový záplavový detektor	50
RFTM-1 Bezdrátový převodník pulzů	51

Detektory

RFSD-100, RFSD-101 Kouřový detektor	52
RFWD-100 Okenní / dveřní detektor	52
RFMD-100 Pohybový detektor	53

iNELS Cam IP kamera	53
-----------------------------	----

Hotelové řešení

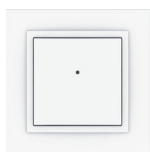
RFSAI-161B Automatické ovládání světel	56
RFTC-150/G Regulace teploty	58
RFSAI-166M Spínací bezdrátový prvek	59
RFSTI-111B Ochranný teplotní prvek	60
RFPCR-31/G Multifunkční čtečka karet	61
RFGCR-31 Multifunkční čtečka karet	62
RFGCH-31 Chytrý držák karet	63

Příslušenství

TELVA 230 V, TELVA 24 V Termopohon	64
AN-I, AN-E Anténa	64
FP-1 Záplavová sonda	64
TC, TZ Teplotní senzory	65
CT50 Proudový transformátor	66
LS, MS, WS Senzory	66
RFAF/USB Servisní klíč	67

RF SETY	68
Spínače	70
Stmívače	71
Montáž	72
Protokol a kompatibilita	73
Rozměry	74

Ovladače



RFWB-20/G
Nástěnný bezdrátový ovladač - 2 tlačítka



RFWB-40/G
Nástěnný bezdrátový ovladač - 4 tlačítka



RF Key
4 tlačítkový ovladač - klíčenka



RF Pilot
Dálkový bezdrátový ovladač s displejem



RFSG-1M
Bezdrátový převodník kontaktu

Systémové prvky



RF Touch-B
Bezdrátová dotyková jednotka - vestavná montáž



RF Touch-W
Bezdrátová dotyková jednotka - montáž na povrch



eLAN-RF-003
Chytrá RF krabička



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



RFRP-20
Opakovač signálu

Spínače



RFSA-11B
Spínací bezdrátový prvek (jednofunkční) - 1 výstup



RFSA-61B
Spínací bezdrátový prvek (multifunkční) - 1 výstup



RFSA-62B
Spínací bezdrátový prvek (vestavný) - 2 výstupy



RFSAI-61B
Spínací bezdrátový prvek se vstupem pro tlačítko



RFSAI-62B
Dvoukanálový spínací bezdrátový prvek se vstupem pro tlačítko

NOVINKA



RFJA-12B
Spínací prvek pro žaluzie



RFJA-32B
Spínací prvek pro žaluzie

Stmivače



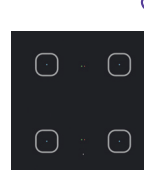
RFDA-73M/RGB
Stmivací tříkanálový aktor pro LED (RGB) pásky



RFDEL-71B
Univerzální stmívač (vestavný)



RFDEL-71M
Univerzální stmívač (modulový)



RFDW-71
Bezdrátový vypínač se stmívačem

NOVINKA



RFDSC-71
Stmívaná zásuvka (multifunkční)



RFIM-20B
Bezdrátový převodník
kontaktní (2 vstupy)



RFIM-40B
Bezdrátový převodník
kontaktní (4 vstupy)



RFPM-2M
Energy brána



RFSA-61M
Spínací bezdrátový
prvek - 1 výstup



RFSA-66M
Spínací bezdrátový
prvek - 6 výstupů



RFSC-61
Spínaná zásuvka
(multifunkční)



RFUS-61
Spínací prvek pro
venkovní použití
(multifunkční)

Osvětlení



RFSOU-1
Bezdrátový soumrakový
spínač



RF-RGB-LED-550
Barevná bezdrátová
žárovka



RFDAC-71B
Analogový regulátor
0(1)-10V

Regulace teploty



RFATV-1
Bezdrátová
termohlavice



RFSTI-11B
Spínací prvek s
teplotním senzorem
(vestavěný)



RFTI-10B
Teplotní bezdrátový
senzor



RFTC-10/G
Jednoduchý bezdrátový
regulátor teploty



RFTC-50/G
Bezdrátový regulátor
teploty

Monitorovací prvky



RFSF-1B
Bezdrátový záplavový
detektor



RFTM-1
Bezdrátový převodník
pulzů



**RFSD-100,
RFSD-101**
Kouřový detektor



RFMD-100
Pohybový detektor



RFWD-100
Okenní / dveřní detektor

Hotelové řešení



RFSAI-161B
Automatické ovládání
světél



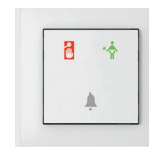
RFTC-150/G
Regulace teploty



RFSAI-166M
Spínací bezdrátový
prvek



RFSTI-111B
Ochranný teplotní
prvek



RFPCR-31/G
Multifunkční čtečka karet

Příslušenství



FP-1
Záplavová sonda



TC TZ
Teplotní senzor



AN-I
Interní anténa



AN-E
Externí anténa



Telva
Termophon

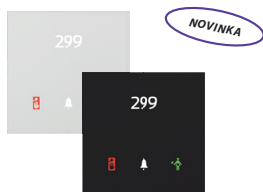
Kamery



iNELS Cam
IP kamera



Podporované kamery



RFGCR-31
Multifunkční čtečka karet



RFGCH-31
Chytrý držák karet



CT50
Proudový transformátor




LS, MS, WS
LED senzor
Magnetický senzor



RFAF/USB
Servisní klíč

Bezdrátový systém iNELS

 RF - radiofrekvenční protokol

 Wi-Fi

Venkovní PTZ kamera



 Wi-Fi

Vnitřní PTZ kamera





Vnitřní kamera







Meteostanice



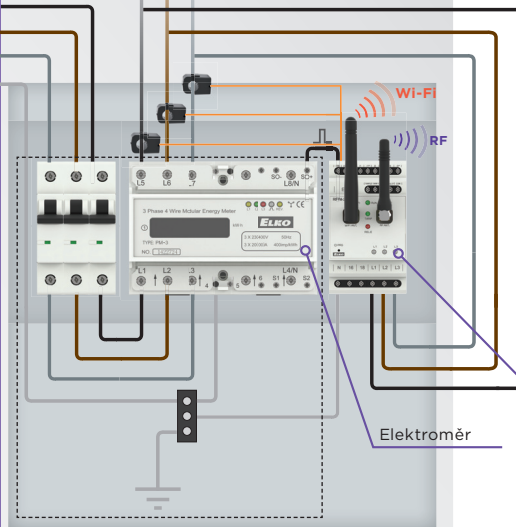
Elektroměr



Wi-Fi Router

L3
L2
L1
PEN

Domovní videotelefon



Energy brána

Elektroměr



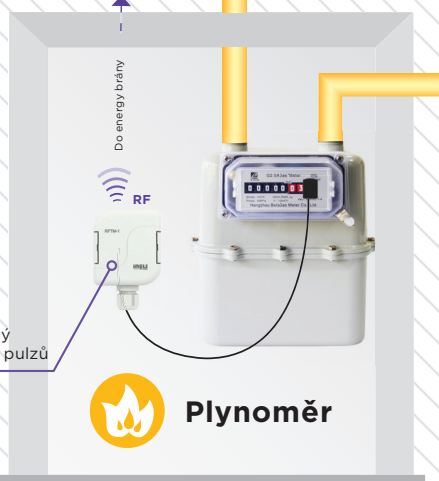
Chytrá IR Krabíčka



Vodoměr

Bezdrátový převodník pulzů

Do energy brány



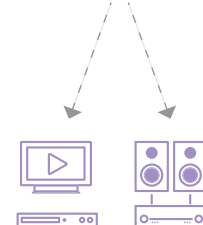
Plynoměr

Bezdrátový převodník pulzů

Do energy brány

IR

Audio/
Video

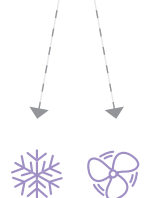


IR

Domácí
spotřebiče



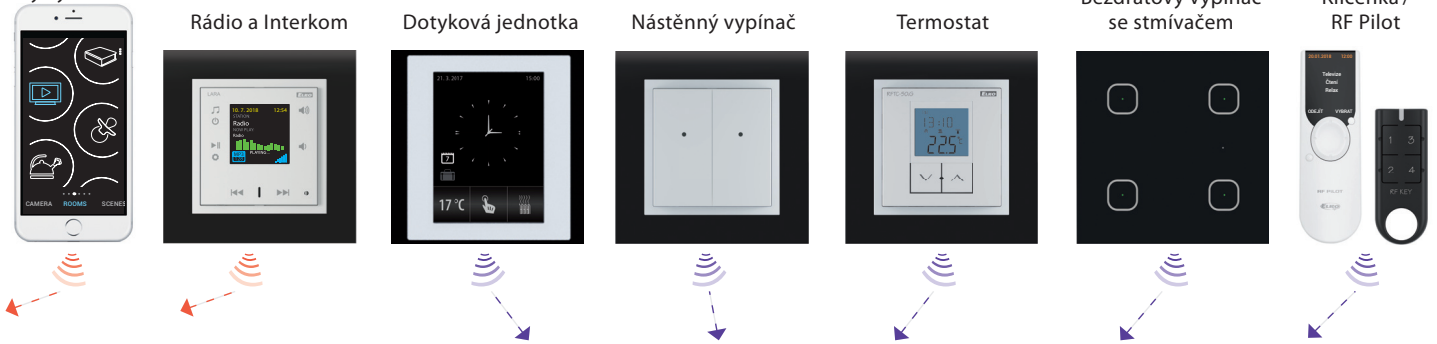
Klimatizace





Ovladače:

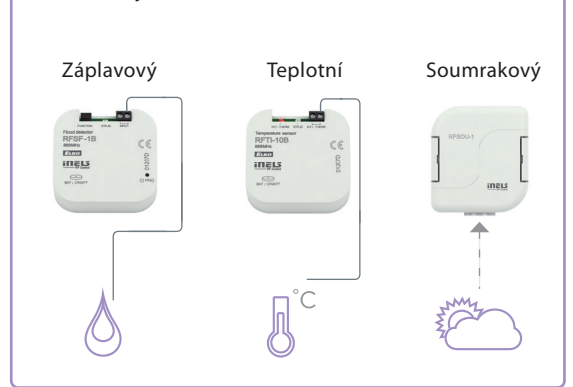
Applikace pro chytrý telefon



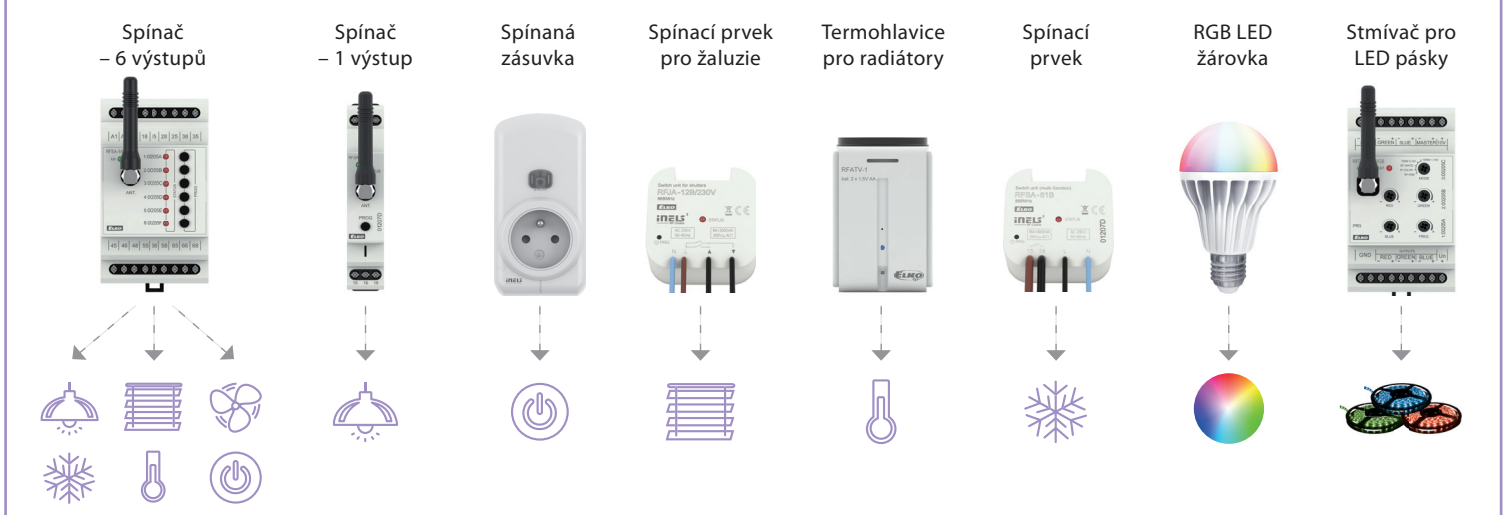
Detektory:

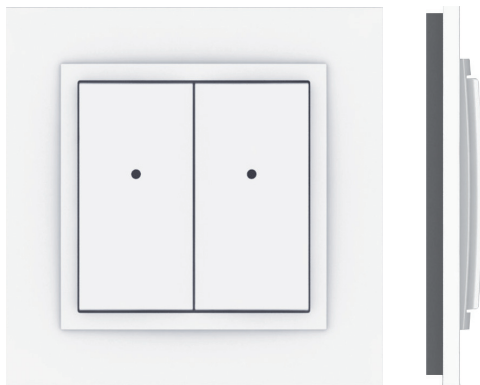


Senzory:



Prvky:





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

* Se standartně dodávaným plastovým rámečkem. Neinstalujte do vícerámečků.

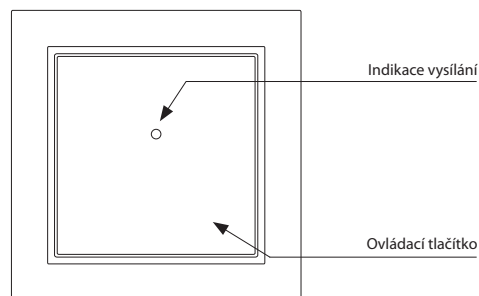
Příklady rozmístění prvků



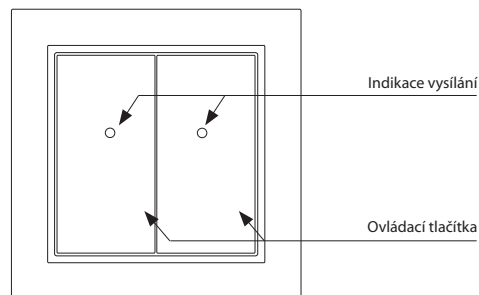
- Bezdrátový ovladač slouží k ovládání spínačů a stmívačů (světla, závor, vrat, žaluzií...).
- **RFWB-20/G:** 2 tlačítka umožňují ovládat nezávisle na sobě 2 prvky.
- **RFWB-40/G:** 4 tlačítka umožňují ovládat nezávisle na sobě 4 prvky.
- Ploché provedení s rovnou základnou jej předurčuje k rychlé instalaci na jakýkoliv povrch (nalepením nebo našroubováním na instalační krabici).
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (ON / OFF, stmívání, časové vypnutí / zapnutí, vytažení / zatažení).
- Vysílání povelu je indikováno červenou LED.
- Designové provedení rámečků vypínačů LOGUS⁹⁰ (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte více prvků iNELS RF Control.
- Bateriové napájení (3 V / CR2032 - součást balení) s životností cca 5 let dle četnosti užívání.
- Dosah až 200 m (na volném prostранství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Popis přístroje

RFWB-20/G



RFWB-40/G

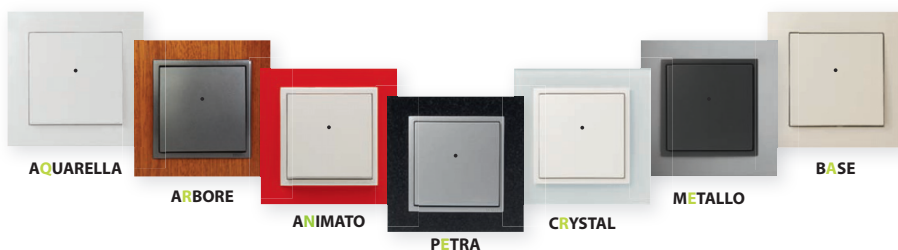


LOGUS⁹⁰

Vyberte si svůj styl

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

Rychlá změna umístění při stěhování...

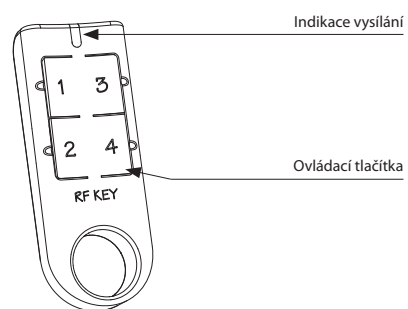




- Klíčenka slouží k ovládání spínačů a stmívačů (světla, závor, vrat, žaluzií...).
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (ON / OFF, stmívání, časové vypnutí / zapnutí, vytažení / zatažení).
- Vyslání povelu je indikováno červenou LED.
- Designové provedení v barvě černá a bílá s laserovým potiskem.
- 4 tlačítka umožňují ovládat nezávisle na sobě 4 prvky.
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte víc prvků iNELS RF Control.
- Bateriové napájení (3 V / CR2032 - součástí balení) s životností cca 5 let dle četnosti užívání.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Technické parametry	RF KEY/W	RF KEY/B
Napájecí napětí:	3 V baterie CR 2032	
Indikace přenosu:	červená LED	
Počet tlačítek:	4	
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah na volném prostranství:	až 200 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Barevné provedení:	bílá	černá
Krytí:	IP20	
Stupeň znečištění:	2	
Rozměry:	64 x 25 x 10 mm	
Hmotnost:	16 g	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

Popis přístroje

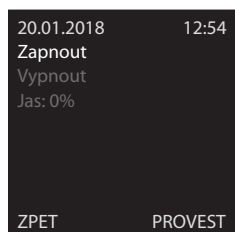
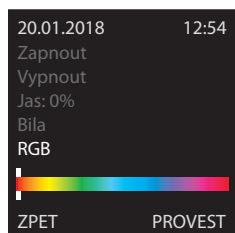




Pro maximální využití funkcí systému RF Control doporučujeme kombinaci dálkového ovladače RF Pilot s bezdrátovou dotykovou jednotkou RF Touch.

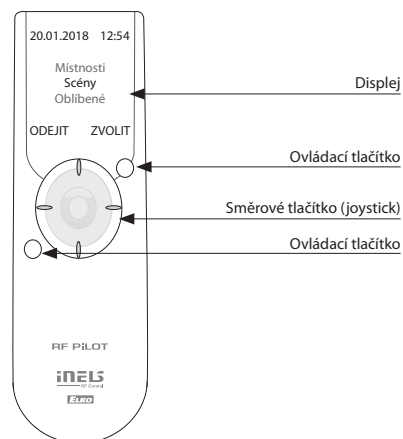
Technické parametry	RF Pilot/W	RF Pilot/A
Displej		
Typ:	barevný OLED	
Rozlišení:	128 x 128 bodů	
Poměr stran:	1:1	
Viditelná plocha:	26 x 26 mm	
Podsvícení:	aktivně svítící text	
Úhlopříčka:	1.5"	
Ovládání:	směrové tlačítko, ovládací tlačítka	
Napájení		
Napájení:	2x baterie 1.5 V AAA / R03	
Životnost baterií:	cca 3 roky, dle četnosti užívání a typu baterií	
Ovládání		
Dosah na volném prostranství:	až 200 m	
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Další údaje		
Pracovní teplota:	0 .. +55 °C	
Skladovací teplota:	-20 .. +70 °C	
Barevné provedení:	bílá	antracit
Krytí:	IP20	
Pracovní poloha:	libovolná	
Rozměry:	130 x 41 x 18 mm	
Hmotnost:	61 g	
Související normy:	EN 60730-1	

RF Pilot



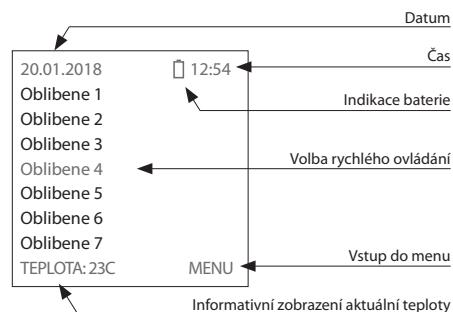
- Dálkový ovladač RF Pilot je centrálním ovladačem pro spínání elektrospotřebičů a zařízení, stmívání světel, ovládání žaluzií,...
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (ON / OFF, stmívání, časové vypnutí / zapnutí, vytažení / zatažení).
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte až 10 prvků najednou.
- Režim Oblíbené umožňuje přednastavit nejpoužívanější zařízení na výchozí obrazovku.
- Možnost seskupování stmívače (RFDA-73M/RGB), kdy pod jeden ovládací panel můžete umístit až 10 prvků = ovládat víc než 100 m barevného LED pásku.
- Designové provedení v barvě bílá a antracit s barevným OLED displejem.
- Zobrazení teploty prostoru, stavu baterie, data a času přímo na displeji.
- Obousměrná komunikace, vysílá a přijímá povely a zobrazuje status prvků.
- Díky funkci měření signálu mezi ovladačem a prvkem jej lze využít pro účely testování dosahu a kvality signálu.
- Lze kombinovat až s 40 prvky iNELS RF Control.
- Bateriové napájení (1.5 V 2x AAA - součástí balení) s životností cca 3 roky dle četnosti užívání a typu baterií.
- Dosah až 200 m, v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

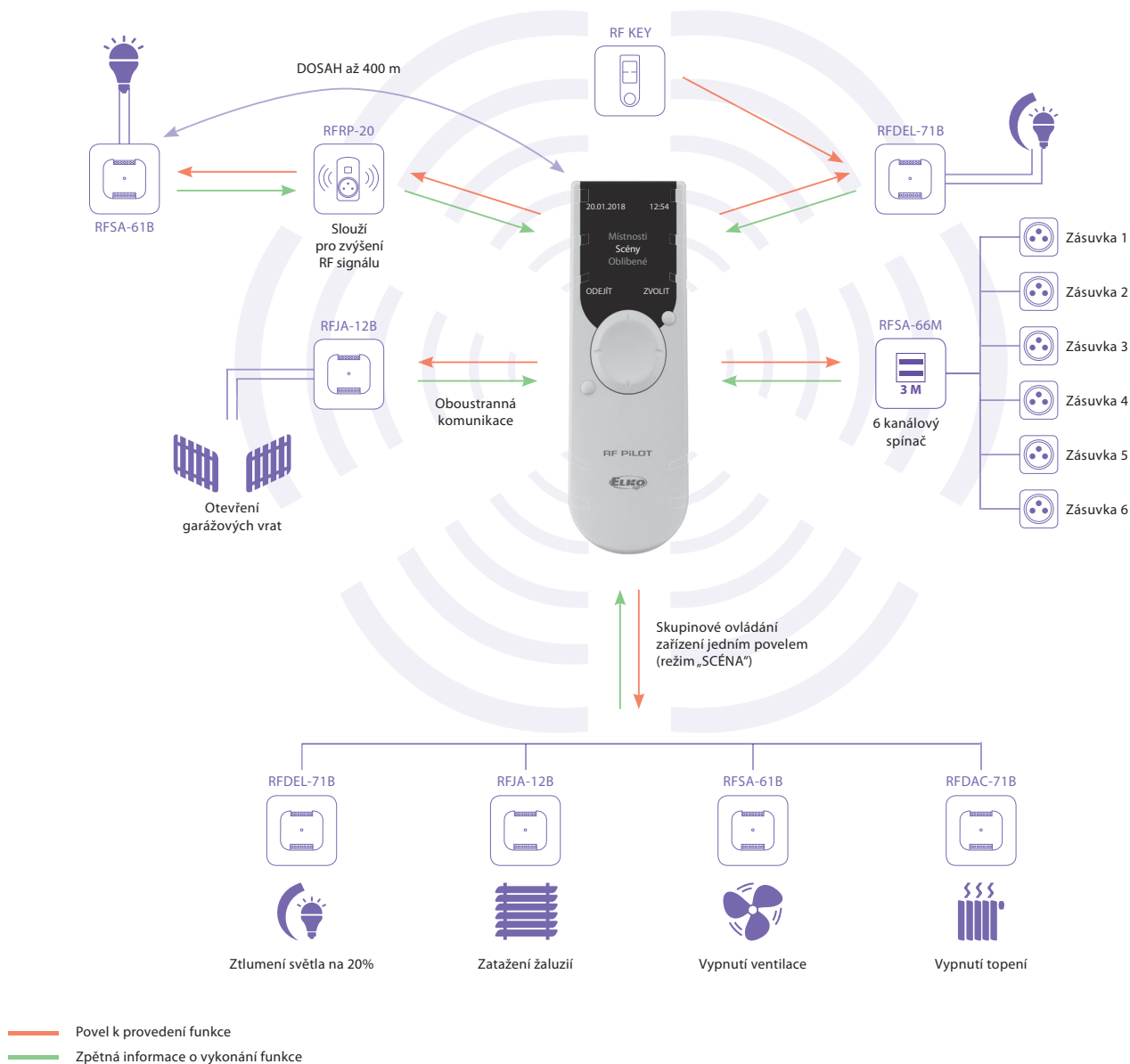
Popis přístroje



Popis displeje

Barevný OLED displej





SCÉNY

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

ŽALUZIE

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

OBLÍBENÉ

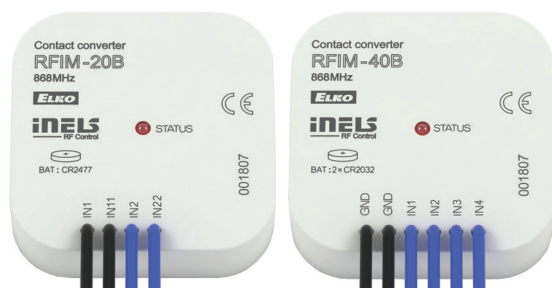
- slouží pro přiřazení nejčastěji používaných zařízení
- po aktivaci displeje se zobrazí automaticky menu „Oblíbené“, které Vám umožní rychlý přístup k ovládání zařízení

SPÍNÁNÍ

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

STMÍVÁNÍ

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



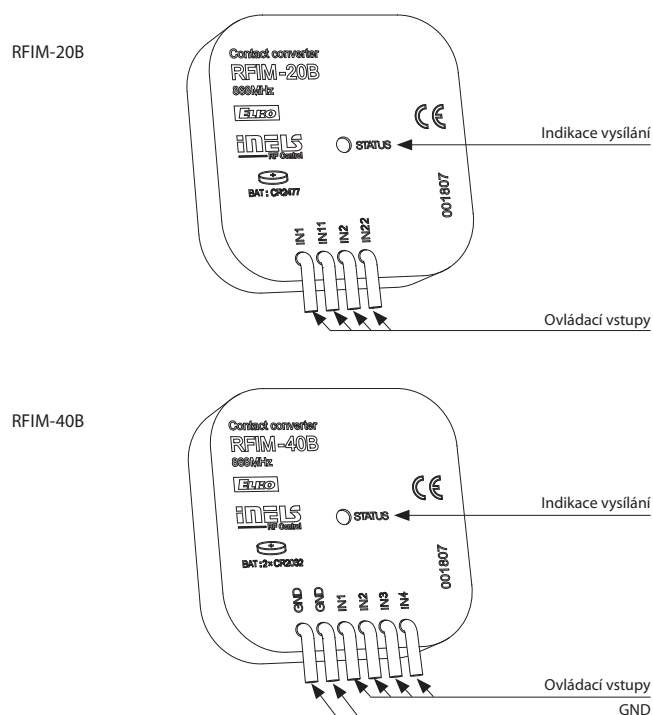
RFIM-20B

RFIM-40B

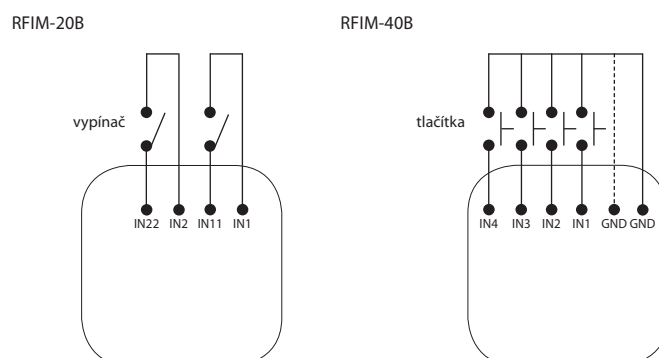
Technické parametry	RFIM-20B	RFIM-40B
Napájecí napětí:	1 x 3 V baterie CR 2477	2 x 3 V baterie CR 2032
Životnost baterie:	5 let	
Indikace přenosu / funkce:	oranžová LED	červená LED
Počet vstupů:	2	4
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah na volném prostoru:	až 200 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Vývody (drát CY, průřez):	4 x 0.75 mm ²	6 x 0.75 mm ²
Délka vývodů:	90 mm	
Odpor vedení mezi svorkami		
- pro sepnuté tlačítko:	< 300 Ω	
- pro rozeprnutý kontakt:	> 10 kΩ	
Upevnění:	volné na přívodních vodičích	
Krytí:	IP30	
Stupeň znečištění:	2	
Rozměry:	49 x 49 x 13 mm	
Hmotnost:	45 g	50 g
Napětí otevřeného kontaktu:	pulzně 12 V	3 V
Délka kabelu ke kontaktu:	max. 100 m	
	souběžného vedení	max. 5 m
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

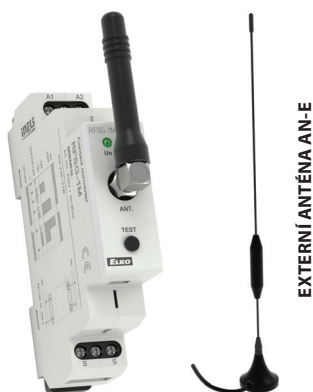
- **RFIM-20B:** bezdrátový převodník kontaktu změni stávající tlačítko / vypínač na bezdrátový.
 - 2 vstupy umožňují ovládat nezávisle na sobě 2 prvky.
 - bateriové napájení (3 V / CR2477- součástí balení) s životností cca 5 let dle četnosti užívání.
 - kontakt může být trvale sepnutý (nedojde k vybití baterie).
- **RFIM-40B:** bezdrátový převodník kontaktu změni stávající tlačítko na bezdrátový.
 - 4 vstupy umožňují ovládat nezávisle na sobě 4 prvky.
 - bateriové napájení (2x 3 V / CR2032) s životností cca 5 let dle četnosti užívání.
 - ovládání pouze impulzem.
- Lze jej využít k přenosu informace o sepnutí kontaktu (detektoru, tlačítko, technologie, logického výstupu).
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice pod tlačítko / vypínač.
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (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 prostoru), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Popis přístroje



Zapojení





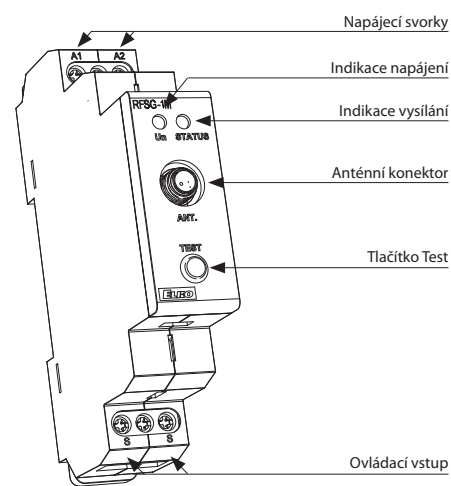
EXTERNÍ ANTÉNA AN-E

Technické parametry		RFSG-1M
Napájecí napětí:		110-230 V AC / 50-60 Hz
Příkon zdánlivý:		2 VA
Příkon ztrátový:		0.2 W
Tolerance napájecího napětí:		+10 % / -25 %
Indikace napájení:		zelená LED
Vstup		
Ovládací napětí:		AC 12-230 V / DC 12-230 V
Příkon ovládacího vstupu:		AC 0.025 VA / DC 0.1 W
Ovládací svorky:		S - S
Délka ovládacího impulsu:		min. 25ms / max. neomezená
Indikace přenosu / funkce:		červená LED
Frekvence:		866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:		jednosměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostranství:		až 160 m
Minimální vzdálenost ovládání:		20 mm
Výstup pro anténu RF:		SMA konektor*
Další údaje		
Pracovní teplota:		-15 až + 50 °C
Pracovní poloha:		libovolná
Upevnění:		DIN lišta EN 60715
Krytí:		IP20 z čelního panelu
Kategorie přepětí:		III.
Stupeň znečištění:		2
Průřez připojovacích vodičů (mm ²):		max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max.1x 2.5
Rozměr:		90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:		62 g
Související normy:		EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56Nm.

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

Popis přístroje



Zapojení





RF Touch-B

RF Touch-W

Technické parametry	RF Touch-B	RF Touch-W
Displej		
Typ:	barevný TFT LCD	
Rozlišení:	320 x 240 bodů / 262 144 barev	
Poměr stran:	3:4	
Viditelná plocha:	52,5 x 70 mm	
Podsvícení:	aktivní (bílé LED)	
Dotyková plocha:	rezistivní 4 vodičová	
Úhlopříčka:	3,5"	
Ovládání:	dotykové	
Napájení		
Napájecí napětí / jmen. proud:	100–230 V AC	ze zadní strany 100-230VAC z boční strany 12 V DC*
Příkon:	max. 5 W	
Napájecí svorky:	A1–A2	
Ovládání		
Dosah:	100 m	
Min. vzdálenost RF Touch-aktor:	1 m	
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Připojení		
Připojení:	svorkovnice	bezšroubová svorkovnice Push-in nebo konektor Jack Ø 2,1 mm
Průřez připojovacích vodičů:	max. 2,5 mm ² /1,5 mm ² s dutinkou	
Provozní podmínky		
Pracovní teplota:	0 až +50 °C	
Skladovací teplota:	- 20 až +70 °C	
Krytí:	IP20	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Pracovní poloha:	libovolná	
Instalace:	do instalační krabice	libovolně v interiéru
Rozměry:	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 24 mm
Hmotnost:**	127 g	175 g
Související normy:	EN 60730-1	

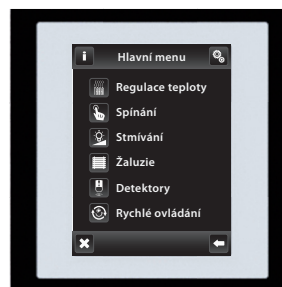
* Adaptér je součástí balení jednotky RF Touch-W.

** Hmotnost je uvedena s plastovým rámečkem a mezirámečkem.

- Bezdrátová dotyková jednotka RF Touch je centrálním ovládním pro vytápění, spínání elektrospotřebičů a zařízení, stmívání světel, ovládní žaluzií,...
- Vysílá a přijímá povely od prvků, zpracovává nastavené programy pro automatickou regulaci.
- Díky obousměrné komunikaci vizualizuje aktuální stav jednotlivých prvků.
- Automatické ovládní na základě týdenního programu.
- Lze kombinovat až se 40 prvky iNELS RF Control + 30 detektory, (instalaci můžete postupně rozšiřovat od 1 prvku).
- Napájení dotykové jednotky je v rozsahu 100-230 V AC, (RF Touch/W i pomocí adaptéru 12 V DC - součást balení).
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi RF Touch a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control
- Barevné provedení RF Touch:
 - rámečky: v základním plastovém provedení (bílá, černá, červená) nebo v luxusním designu LOGUS⁹⁰ - sklo, kov (hliník, nikel, 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.

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

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



černá / bílá



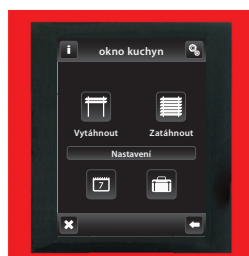
chrom / šedá



bílá / perleťová



sklo / šedá



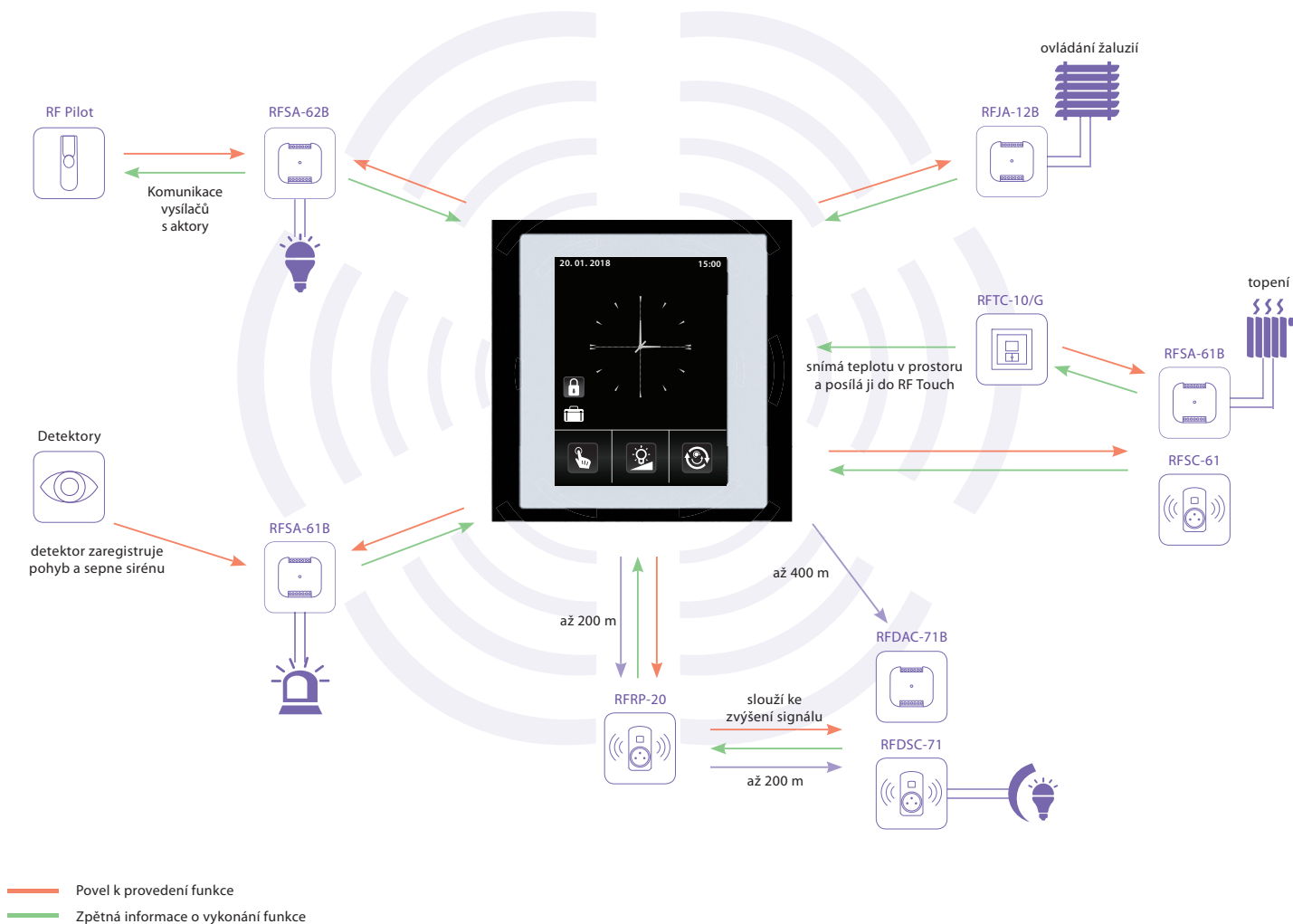
červená / hliníková



hliník / tm.šedá



titan / ledová



YTYÁPĚNÍ

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

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 dokonalý přehled o celém domě

SPÍNÁNÍ

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

EXTERNÍ ANTÉNA AN-E

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

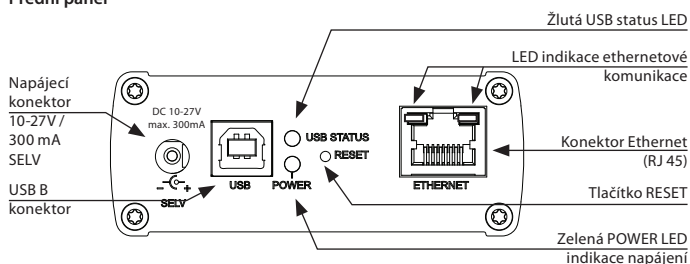
* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56Nm.

- Chytrá RF krabička Vám umožňuje ovládat elektroinstalaci chytrým telefonem, tabletem nebo SMART TV.
- Vysílá a přijímá povely až ze 40 prvků, zpracovává nastavené programy pro automatickou regulaci, (instalaci můžete postupně rozšiřovat od 1 prvku iNELS RF Control).
- Díky obousměrné komunikaci vizualizuje aktuální stav jednotlivých prvků.
- Chytrá RF krabička eLAN-RF-003 je síťovým kabelem LAN připojena na domácí síť (router) a komunikuje tak s chytrým telefonem.
- Chytrá RF krabička eLAN-RF-Wi-003 vytváří vlastní Wi-Fi síť. Po připojení chytrého telefonu k této síti lze komunikovat s ostatními prvky.
- Intuitivní prostředí aplikace nabízí centrální ovládání z jednoho místa.
- Funkce aplikace iHC-MAIRF / iHC-MIIRF:
 - regulace teplovodního nebo elektrického podlahového vytápění,
 - měření teploty bezdrátovými senzory,
 - spínání spotřebičů (garážová vrata, žaluzie, ventilátor, zavlažování, zásuvky...),
 - stmívání světel (LED, úsporné, halogenové nebo klasické žárovky),
 - časové spínání (zpožděné vypnutí světla při odchodu z místnosti),
 - integrace kamer,
 - scény (jedním stiskem provedete více povelů najednou).
- Pokud nemáte pevně nastavenou IP adresu, získá ji Chytrá RF krabička z DHCP serveru automaticky.
- Napájení Chytré RF krabičky pomocí adaptéru 10-27 V DC (součást balení) nebo PoE napájecím zdrojem (router) 24 V DC.
- Pro posílení signálu lze dvě jednotky eLAN-RF propojit LAN kabelem. Tyto jednotky pak nelze samostatně ovládat.
- Možnost nastavení přes webové rozhraní nebo přímo v aplikaci iHC-MAIRF (Android) / iHC-MIIRF (iPhone).
- Součástí balení je interní anténa AN-I, pokud je Chytrá RF krabička umístěna v kovovém rozvaděči, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.
- Dosah až 100 m (na volném prostoru), v případě nedostatečného signálu mezi Chytrou RF krabičkou a prvkem použijte opakováč signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

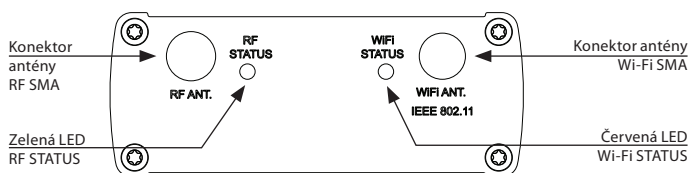
Popis přístroje

eLAN-RF-Wi-003

Přední panel



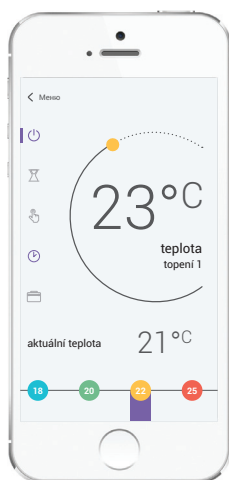
Zadní panel



Chytré telefony



 iHC-MAIRF



 iHC-MIIRF

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

Smart TV



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

Chytré hodinky Samsung GEAR S2 / S3



 iHC-WTRF

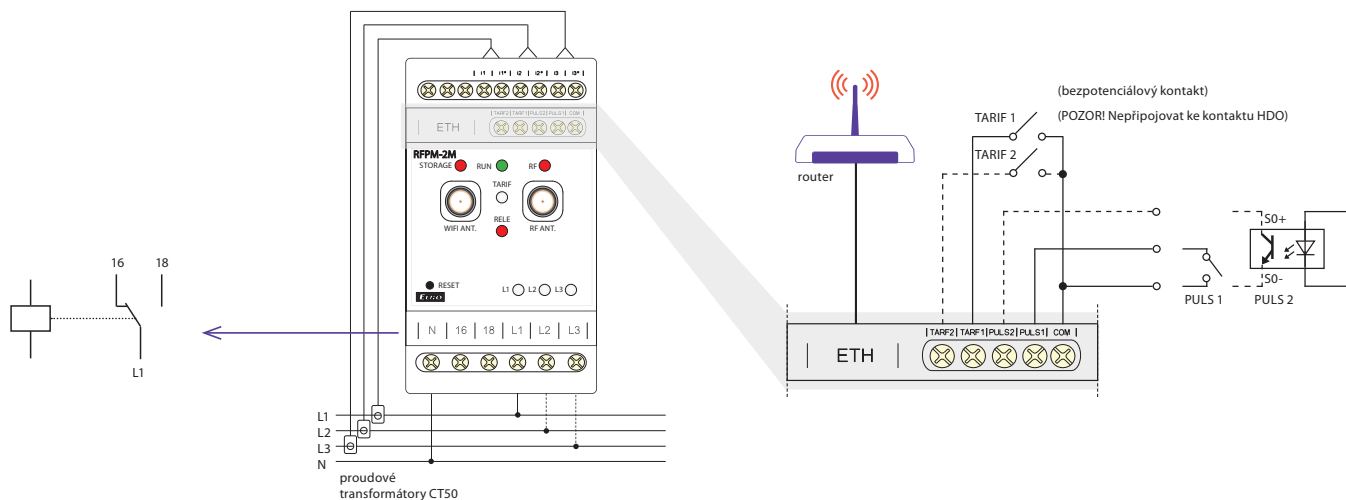


- Aplikace ovládá spotřebiče prostřednictvím chytrých hodinek Samsung Gear S2 / S3.
- Chytré hodinky jsou spojené s ovládanými spotřebiči prostřednictvím chytré RF krabičky eLAN-RF.
- Funkcionalita:
 - spínání spotřebičů, zásuvek,
 - funkce automatického časování,
 - stmívání světel, nastavení barvy,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

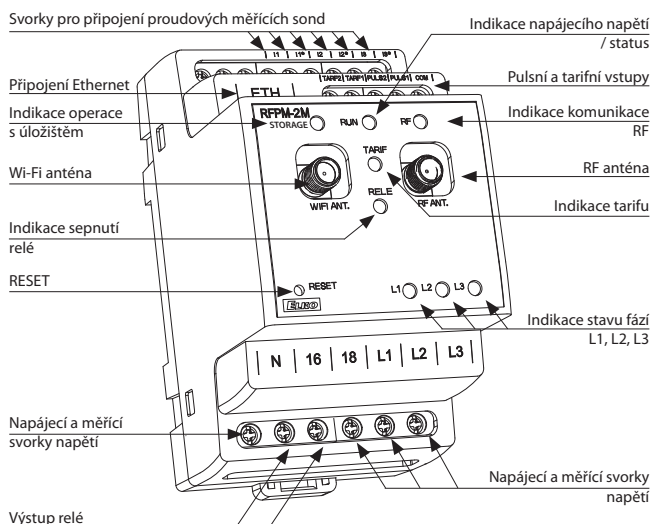


- Energy brána je centrálním zařízením pro vyhodnocení spotřeby energie (elektrina, voda, plyn).
- Je prostředníkem mezi převodníkem pulzů RFTM-1 a Vaším chytrým telefonem. Energy brána umožňuje připojení až 8 převodníků pulzů.
- Do datové sítě se připojuje pomocí LAN ethernetového konektoru nebo bezdrátově prostřednictvím Wi-Fi sítě.
- Monitorovaná data jsou ukládána na vnitřní paměťové úložiště.
- Prostřednictvím aplikace iHC a cloudového připojení je možné mít online přístup k datům a historii monitoringu.
- Až 4 tarifové měření spotřeby elektrické energie, které lze zobrazit formou kWh nebo finančních nákladů.
- Možnost nastavení reakce na konkrétní spotřebu vypíná/zapíná výstup interního relé.
- Jednotka umožňuje připojit na sebe až tři proudové transformátory CT50 pro měření elektřiny.
- 3 modulové provedení, montáž na DIN lištu do rozvaděče.
- Součástí balení jsou interní antény AN-I, v případě umístění prvku do plechového rozvaděče pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.
- Napájení zařízení je zajištěno z monitorovaných fází.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Zapojení



Popis přístroje



Indikace tarifu - RGB LED

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

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

porucha (výpadek):	červená
fáze aktivní:	zelená
nemonitorovaná fáze:	LED zhasnutá

Proudový transformátor CT50

Viz „Příslušenství“ na stránce 66.

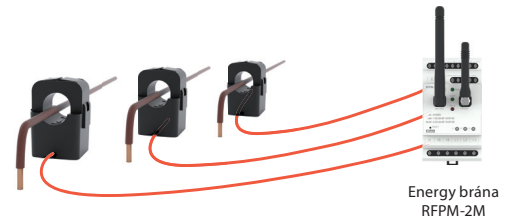
Technické parametry		RFPM-2M
Napájecí / měřené napětí:	230 V AC / 50-60 Hz, 1f / 3f +N	
Tolerance napájecího napětí:	+15/-20%	
Příkon sepnuté relé:	5 VA	
Vypínací úroveň napětí:	140 V, +10/-20%	
Výstup RELE		
Počet kontaktů:	1 NO/NC spíná L1	
Max proud:	16 A / AC1	
Spínaný výkon:	4000 VA (AC1)	
Mechanická životnost:	3 x 10 ⁷	
Elektrická životnost:	0.7 x 10 ⁵	
Reakce relé:	programovatelné nastavení, viz návod	
Rozhraní RF Control		
Komunikační protokol:	RF Touch Compatible	
Vysílací frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Způsob přenosu signálu:	obousměrné adresovaná zpráva	
Výstup pro anténu RF:	SMA - FEMALE*	
Anténa RF:	1 dB (součást balení)	
Dosah ve volném prostoru:	až 100 m	
Ovládání		
Ovládání:	WEB / mobilní aplikace	
Tlačítko Reset:	Bluetooth (stisk >2 s) / reset jednotky (stisk 10 s)	
Rozhraní Wi-Fi		
Mód Wi-Fi:	AP Bridge / AP LAN / 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:	statická IP / DHCP Client	
Přenosová rychlost:	10 / 100 Mbit / s	
Konektor:	RJ45	
Přednastavená IP adresa / IP adresa bootloaderu:	192.168.1.2	
Měření		
Pulzní vstupy:	PULS1 (S0), PULS2 (S0)	
Tarifní vstupy:	TARF1, TARF2 - binární kombinace	
Možnost spínání vstupů:	spínání kontaktem / otevření kolektorem	
Izolační oddělení od napájecích a řídicích obvodů:	zesílená izolace (kat. přepětí II dle EN 60664-1)	
Sondy měření proudu:	3 x CT50	
Bezdrátový snímač spotřeby:	RFTM-1	
Měřicí obvod		
Sít:	1f-3f	
Frekvence:	50 - 60 Hz / ±10 %	
Přesnost měření:	Třída 1.0	
Proud měřicí cívky:	max. 50 A (sonda CT50)	
Průměr vodiče:	max. 16 mm	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-20 až +35 °C	
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C	
Pracovní poloha:	svíslá	
Upevnění:	DIN lišta EN60715	
Krytí:	IP20 z čelního panelu / IP40 v zákrytu	
Kategorie přepětí:	II.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez připojených vodičů (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1.5	
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm	
Hmotnost:	125 g	

* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56 Nm.

Způsoby snímání měřidel

CT (proudový transformátor)

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



LS (LED senzor)

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



MS (Magnetický senzor)

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



WS (Magnetický senzor pro vodoměr)

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



IMP (výstup „S0“)

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

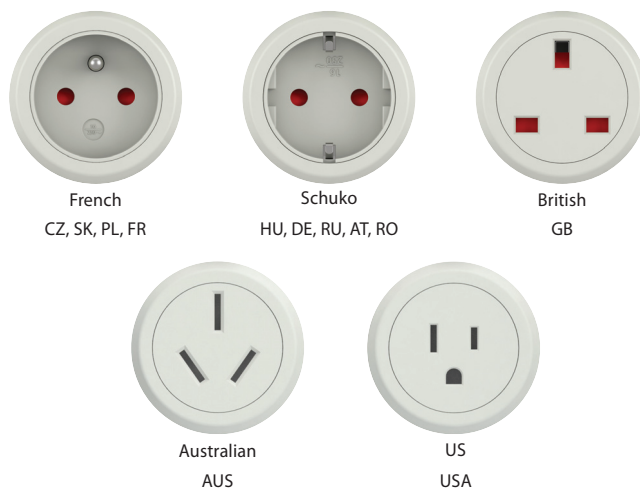




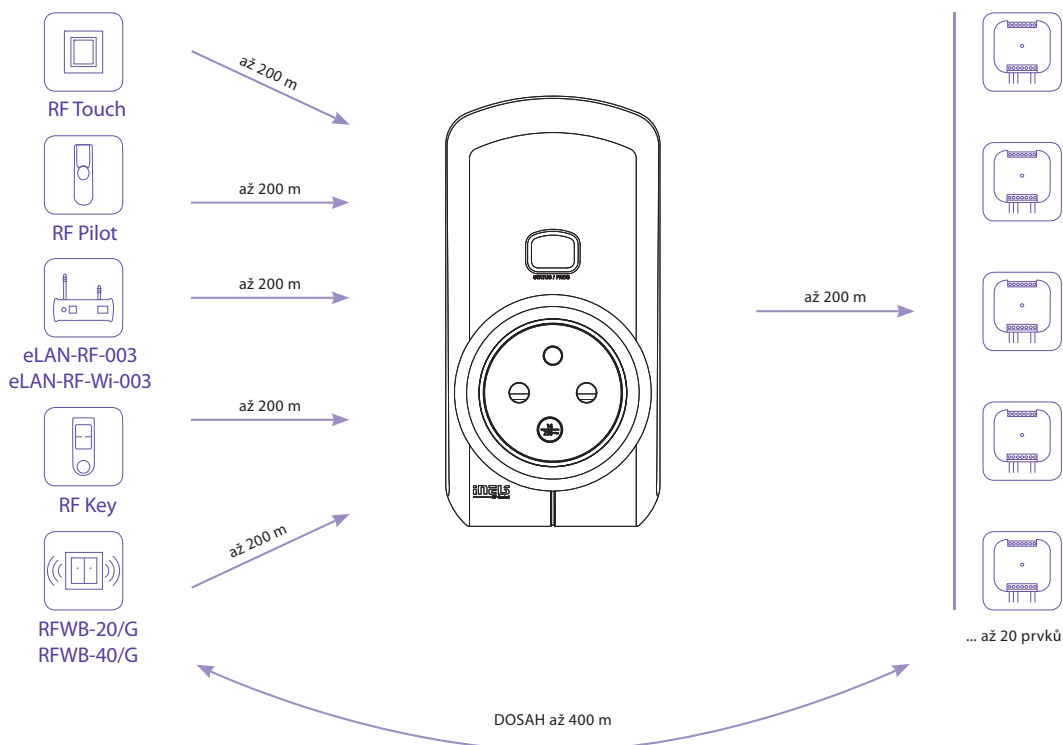
- Radiofrekvenční opakovač signálu.
- Tento opakovač signálu slouží k zvýšení dosahu mezi ovladačem a prvkem až o 200 metrů.
- Je určen pro přenos signálu až k 20 prvkům.
- Díky zásuvkovému provedení je instalace jednoduchá a to přímým zasunutím do stávající zásuvky, funkce průchozí zásuvky zůstane zachována.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

Technické parametry	RFRP-20/230V	RFRP-20/120V
Napájecí napětí:	230 - 250 V / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz
Příkon zdánlivý:		6 VA
Příkon ztrátový:		0.7 W
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Dosah na volném prostoru:	až 200 m	
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm	
Programování:	tlačítko - zelená LED / červená LED	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-20 až +55 °C	
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C	
Upevnění:	zasunutím do zásuvky	
Krytí:	IP20 přístroj	
Rozměry:	60 x 120 x 80 mm	
Hmotnost:	225 g	
Související normy:	EN 607 30-1 ED.2	

- Vyrábí se v 5 provedeních zásuvek i zástrček:



Ovládání až 20 prvků





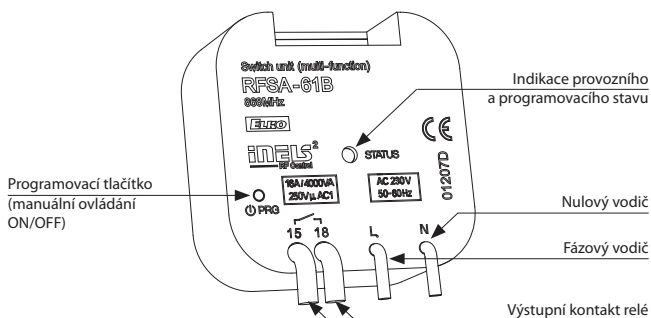
RFSA-11B

RFSA-61B

Technické parametry	RFSA-11B/230V	RFSA-11B/120V	RFSA-11B/24V
	RFSA-61B/230V	RFSA-61B/120V	RFSA-61B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V AC / DC 50-60 Hz
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %		
Výstup			
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)		
Jmenovitý proud:	16 A / AC1		
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Špičkový proud:	30 A / <3 s		
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC		
Min. spínaný výkon DC:	500 mW		
Mechanická životnost:	3x 10 ⁷		
Elektrická životnost (AC1):	0.7x 10 ⁵		
Ovládání			
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)		
Dosah na volném prostoru:	až 200 m		
Další údaje			
Pracovní teplota:	-15 až + 50 °C		
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	volné na přívodních vodičích		
Krytí:	IP30		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Vývody (drát CY, průřez):	2x 0.75 mm ² , 2x 2.5 mm ²		
Délka vývodů:	90 mm		
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm		
Hmotnost:	46 g		
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)		

- Spínací prvek s 1 výstupním kanálem slouží k ovládní spotřebičů, zásuvek, světel (snadno jej lze integrovat k ovládní garážových vrat nebo bran).
- Lze je kombinovat s Detektory, Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 16 A (4 000 W).
- **RFSA-11B:** jednofunkční provedení – sepnout / vypnout.
- **RFSA-61B:** multifunkční provedení – tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s - 60 min.
- Spínací prvek může být ovládán až 25 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládní výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku proudu.
- U prvků lze nastavit funkci opakováče (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Dosah až 200 m (na volném prostoru), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakováč signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

Popis přístroje

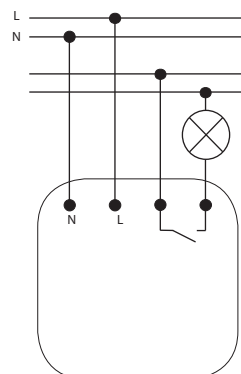
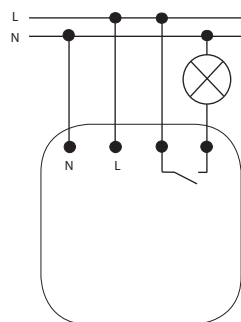


Funkce

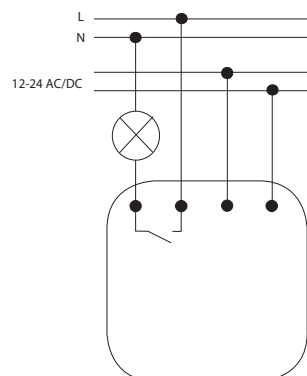
Popis funkcí naleznete na stránce 70.

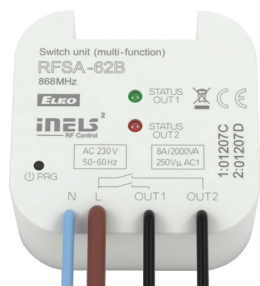
Zapojení

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



RFSA-61B/24V

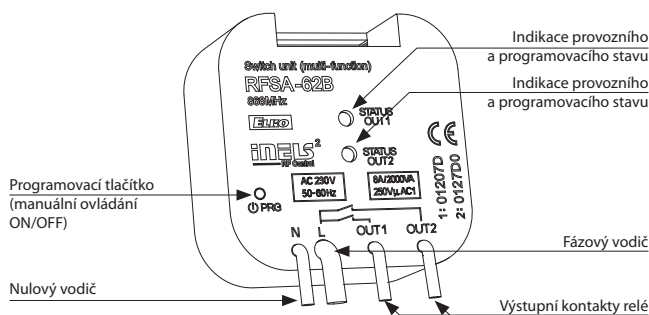




Technické parametry	RFSA-62B/320V	RFSA-62B/120V	RFSA-62B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60Hz	12-24 V AC/DC
Příkon zdánlivý:	7 VA / cos φ = 0.1	7 VA / cos φ = 0.1	-
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %		
Výstup			
Počet kontaktů:	2 x spínací (AgSnO ₂)		
Jmenovitý proud:	8 A / AC1		
Spínaný výkon:	2000 VA / AC1		
Špičkový proud:	10 A / <3 s		
Spínané napětí:	250 V AC1		
Min. spínaný výkon DC:	500 mW		
Mechanická životnost:	1x10 ⁷		
Elektrická životnost (AC1):	1x10 ⁵		
Ovládání			
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)		
Dosah na volném prostranství:	až 100 m		
Další údaje			
Pracovní teplota:	-15 až + 50 °C		
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	volné na přírodních vodičích		
Krytí:	IP 30		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Vývody (drát CY, průřez):	1x 2.5 mm ² , 3x 0.75 mm ²	1x2.5, 4x0.75mm ²	
Délka vývodů:	90 mm		
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm		
Hmotnost:	46 g		
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)		

- Spínací prvek se 2 výstupními kanály slouží k ovládání spotřebičů a světelných okruhů.
- Lze je kombinovat s Detektory, Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- Umožňuje připojení spínané zátěže 2x 8 A (2x 2 000 W).
- Funkce: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu a návratu s časovým nastavením 2 s-60 min. Ke každému výstupnímu relé lze přiřadit libovolnou funkci.
- Každý z kanálů může být ovládán až 12/12 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku proudu.
- U prvků lze nastavit funkci opakovače (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

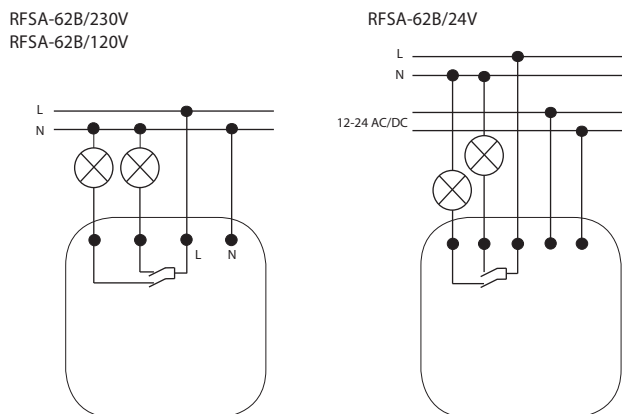
Popis přístroje



Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 70.

Zapojení



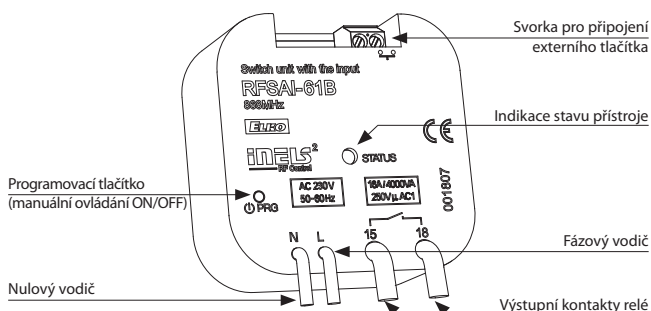


Technické parametry	RFSAI-61B/230V	RFSAI-61B/120V	RFSAI-61B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V AC/DC 50-60 Hz
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %		
Výstup			
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)		
Jmenovitý proud:	16 A / AC1		
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Špičkový proud:	30 A / <3 s		
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC		
Min. spínaný výkon DC:	500 mW		
Mechanická životnost:	3x10 ⁷		
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵		
Ovládání			
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)		
Externím tlačítkem:	max. 12 m kabelu *		
Dosah na volném 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 až + 50 °C		
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	volně na přívodních vodičích		
Krytí:	IP30		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Vývody (drát CY, průřez):	2x 0.75 mm ² , 2x 2.5 mm ²		
Délka vývodů:	90 mm		
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm		
Hmotnost:	46 g		
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)		

* Vstup ovládacího tlačítka je na potenciálu síťového napájecího napětí.

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

Popis přístroje

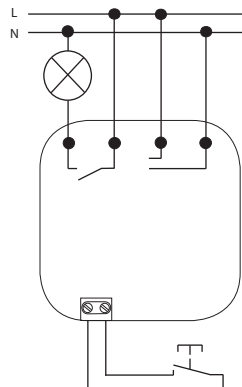


Funkce

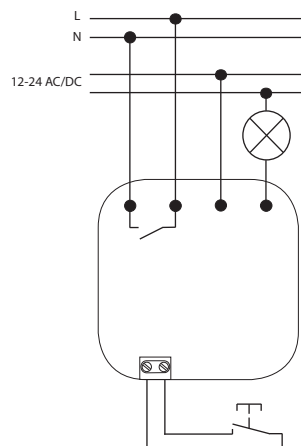
Popis funkcí naleznete na stránce 70.

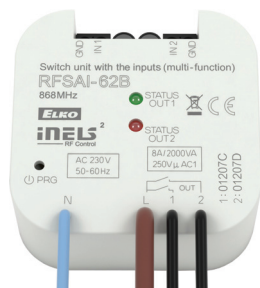
Zapojení

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



RFSAI-61B/24V



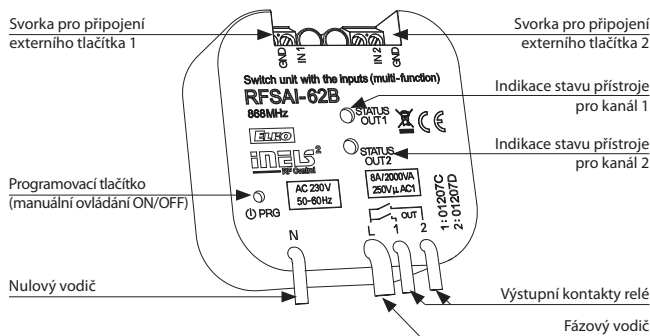


Technické parametry	RFSAI-62B/230V	RFSAI-62B/120V	RFSAI-62B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V AC/DC 50-60 Hz
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %		
Výstup			
Počet kontaktů:	2x spínací (AgSnO ₂)		
Jmenovitý proud:	8 A / AC1		
Spínaný výkon:	2000 VA / AC1, 192 W / DC		
Špičkový proud:	10 A / <3 s		
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC		
Min. spínaný výkon DC:	500 mW		
Mechanická životnost:	1x10 ⁷		
Elektrická životnost (AC1):	1x10 ⁵		
Ovládání			
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)		
Externím tlačítkem:	max. 12 m kabelu *		
Dosah na volném prostoru:	až 200 m		
Další údaje			
Napětí otevřeného kontaktu:	2.5 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):	3x 0.75 mm ² , 1x 2.5 mm ²	4x 0.75, 1x 2.5 mm ²	
Délka vývodů:	90 mm		
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm		
Hmotnost:	46 g		
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)		

* Vstup ovládacího tlačítka je na potenciálu síťového napájecího napětí.

- Spínací prvek se 2 výstupními relé slouží k ovládání spotřebičů a světel. Na interní svorku lze připojit 2 stávající tlačítka v elektroinstalaci.
- Lze je kombinovat s Detektory, Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, pohledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- Umožňuje připojení spínané zátěže 2x 8 A (2x 2 000 W).
- Funkce: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s-60 min. Ke každému výstupnímu relé lze přiřadit libovolnou funkci.
- Externí tlačítko se programuje stejně jako bezdrátové.
- Vstup není galvanicky oddělený.
- Každý z výstupů může být ovládán až 12/12 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku proudu.
- U prvků lze nastavit funkci opakovače (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

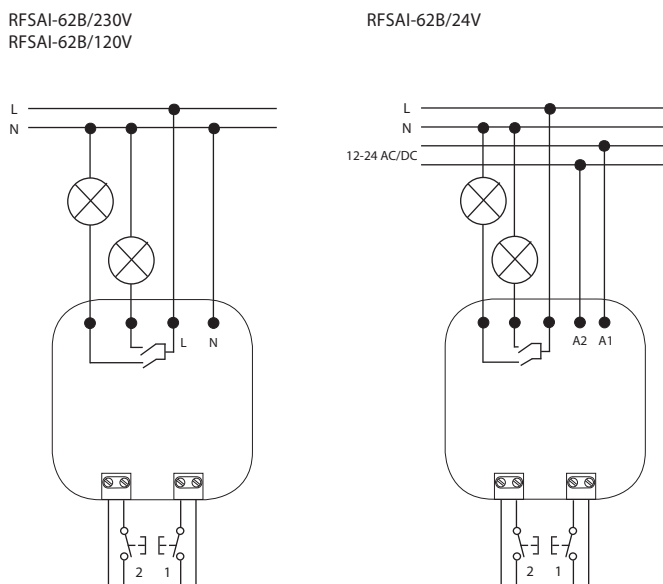
Popis přístroje

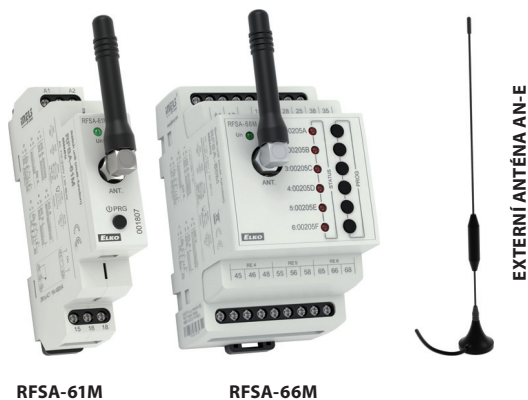


Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 70.

Zapojení





RFSA-61M

RFSA-66M

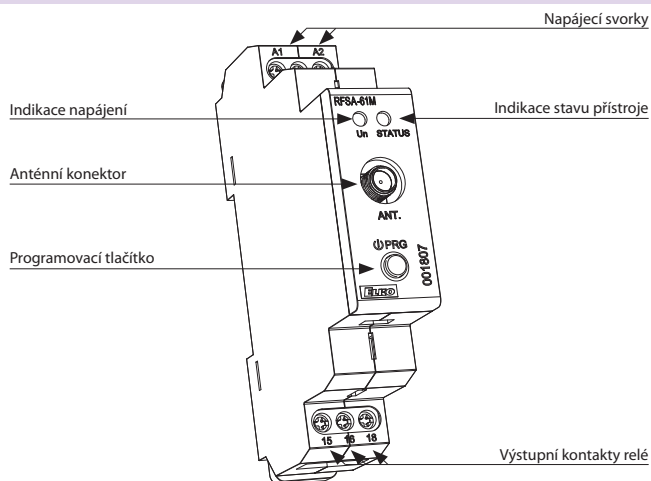
EXTERNÍ ANTÉNA AN-E

Technické parametry	RFSA-61M/230 V	RFSA-66M/230 V	RFSA-66M/24 V
Napájecí napětí:	110-230VAC / 50-60 Hz	110-230VAC / 50-60 Hz	12-24 VAC/DC SELV
Příkon zdánlivý:	2.7 VA / $\cos \varphi = 0.6$	min. 2 VA / max. 5 VA	-
Příkon ztrátový:	1.62 W	min. 0.5W / max. 2.5W	max. 1.8 W
Tolerance napájecího napětí:	+10% / -25 %		
Výstup			
Počet kontaktů:	1x přepínací (AgSnO ₂)	3x přepínací (AgSnO ₂); 3x spínací (AgSnO ₂)	
Jmenovitý proud:	16 A / AC1	8 A / AC1	
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1	
Špičkový proud:	30 A / <3 s	10 A / <3 s	
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC	250 V AC1	
Min. spínaný výkon DC:	500 mW	500 mW	
Mechanická životnost:	3x10 ⁷	1x10 ⁷	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵	1x10 ⁵	
Ovládání			
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Manuální ovládání:	tlačítkem PROG (ON/OFF)		
Dosah na volném prostranství:	až 200 m		
Výstup pro anténu RF:	SMA konektor*		
Další údaje			
Pracovní teplota:	-15 °C až +50 °C		
Pracovní poloha:	libovolný		
Upevnění:	DIN lišta EN 60715		
Krytí:	IP20 z čelního panelu		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Průřez připojovacích vodičů (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 2.5		
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm	90 x 52 x 65 mm	
Hmotnost:	74 g	264 g	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)		

* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56Nm.

- **RFSA-61M:** spínací prvek s 1 výstupním kanálem slouží k ovládání spotřebičů, zásuvek nebo světel.
 - 1 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče umožňuje připojení spínané zátěže do 16 A (4000 W).
 - spínací prvek může být ovládán až 25 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- **RFSA-66M:** spínací prvek se 6 výstupními kanály slouží pro nezávislé ovládání až 6 spotřebičů, zásuvek nebo světel.
 - 3 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče umožňuje připojení spínané zátěže 6 x 8 A (6 x 2000 W).
 - je vhodný pro vytváření scén, kdy jedním stiskem ovladače můžete sepnout / vypnout všech 6 kanálů současně.
 - každý z kanálů může být ovládán až 25 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Lze je kombinovat s Detektory, Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Integrovaný přepínací kontakt umožňuje zapojení, kdy ovládaný spotřebič může být povelom sepnut / rozepnut.
- Funkce: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s-60 min.
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální 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.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku proudu.
- U prvků lze nastavit funkci opakovače (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

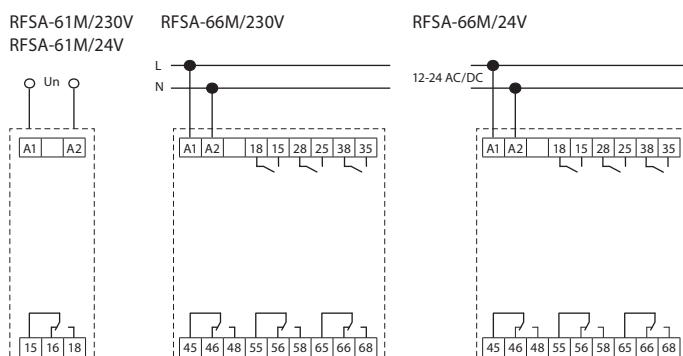
Popis přístroje



Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 70.

Zapojení

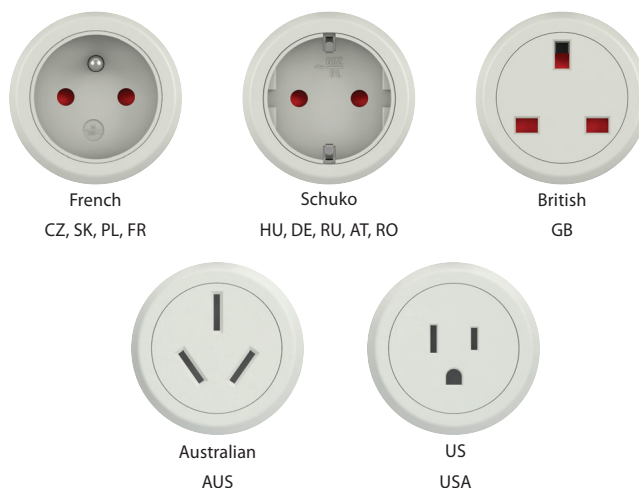




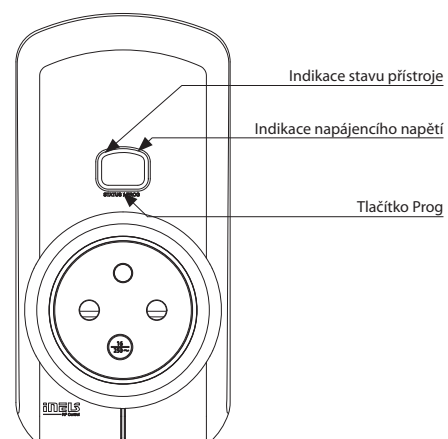
Technické parametry	RFSC-61/230V	RFSC-61/120V
Napájecí napětí:	230 - 250V / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz
Příkon zdánlivý:	6 VA	
Příkon ztrátový:	0.7 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %	
Výstup		
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)	
Jmenovitý proud:	16 A / AC1	
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Špičkový proud:	30 A / <3 s	
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC	
Min. spínaný výkon DC:	500 mW	
Mechanická životnost:	3x10 ⁷	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁹	
Ovládání		
RF povelům z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)	
Dosah na volném prostoru:	až 200 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-15 až + 50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	zasunutím do zásuvky	
Krytí:	IP30	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Rozměr:	60 x 120 x 80 mm	
Hmotnost:	195 g	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

- Spínaná zásuvka s 1 výstupním kanálem slouží k ovládání ventilátorů, lamp, přímotopů a spotřebičů, které se připojují napájecí šňůrou.
- Lze je kombinovat s Detektory, Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Díky zásuvkovému provedení je instalace jednoduchá a to přímým zasunutím do stávající zásuvky.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 16 A (4 000 W).
- Multifunkční provedení – tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s-60 min.
- Spínaná zásuvka může být ovládána až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na zásuvce slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku proudu.
- Dosah až 200 m (na volném prostoru), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

- Vyrábí se v 5 provedeních zásuvek i zástrček:



Popis přístroje



Funkce

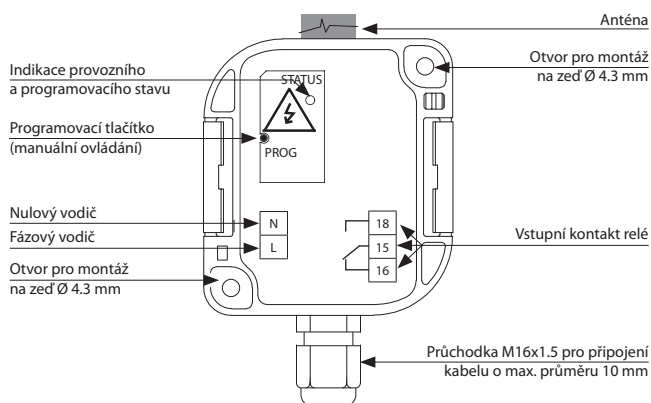
Popis funkcí naleznete na stránce 70.



Technické parametry	RFUS-61/230V	RFUS-61/120V	RFUS-61/24V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V AC/DC 50-60 Hz
Příkon zdánlivý:	5 VA / $\cos \varphi = 0.1$	5 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Příkon ztrátový:	0.6 W	0.6 W	0.6 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %		
Výstup			
Počet kontaktů:	1 x přepínací (AgSnO ₂)		
Jmenovitý proud:	12 A / AC1		
Spínaný výkon:	3000 VA / AC1, 384 W / DC		
Špičkový proud:	30 A / <3 s		
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC		
Min. spínaný výkon DC:	500 mW		
Mechanická životnost:	3x10 ⁷		
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵		
Ovládání			
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)		
Dosah na volném prostranství:	až 200 m		
Další údaje			
Pracovní teplota:	-15 až + 50 °C		
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	šroubováním		
Krytí:	IP65		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Průřez přípojovacích vodičů (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 2.5		
Doporučený přívodní kabel:	CYKY 3x1.5 (CYKY 4x1.5)		
Rozměr:	136 x 62 x 34 mm		
Hmotnost:	146 g		
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)		

- Spínací prvek s 1 výstupním kanálem slouží k ovládání spotřebičů, zářivek nebo světel.
- Lze je kombinovat s Detektory, Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Zvýšené krytí IP65 je vhodné pro montáž na zeď i do náročných prostředí jakými jsou sklepy, garáže, koupelny...
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 12 A (3 000 W).
- Multifunkční provedení - tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s-60 min.
- Spínací prvek může být ovládán až 25 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku proudu.
- U prvků lze nastavit funkci opakovače (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

Popis přístroje



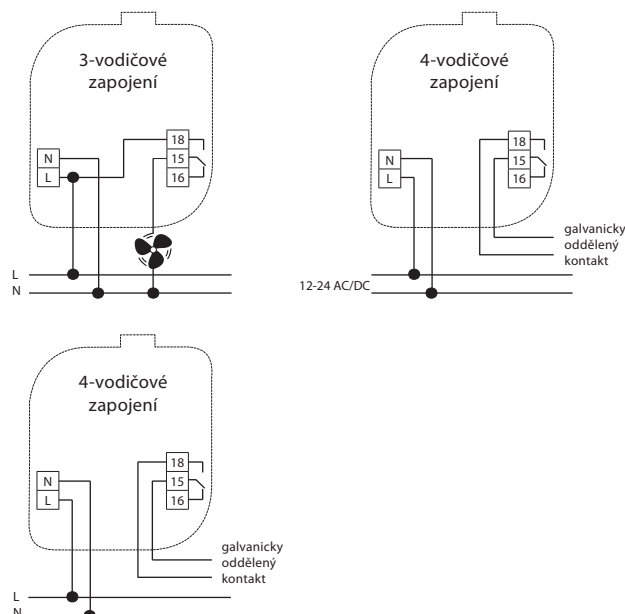
Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 70.

Zapojení

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

RFUS-61/24 V





RFJA-12B/230V

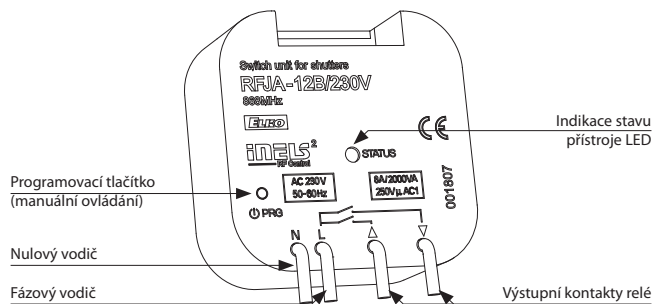
Technické parametry	RFJA-12B/230V RFJA-32B/230V	RFJA-12B/120V RFJA-32B/120V	RFJA-12B/24V RFJA-32B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 - 60 Hz	120 V AC / 60 Hz	5-24 V DC
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	x
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	x
Příkon na prázdko:		x	0.5 W
Příkon se zátěží:		x	20 W
Tolerance napájecího napětí:		+10 %; -15 %	
Vstup			
Vstup:	2x spínací nebo rozpínací proti GND *		
Výstup			
Počet kontaktů:	2x spínací (AgSnO ₂)		x
Jmenovitý proud:	8 A / AC1		x
Trvalý proud:	x		10.8 A
Spínaný výkon:	2000 VA / AC1		x
Špičkový proud:	10 A / <3 s		1.5 A / <3 s
Spínané napětí:	250 V AC1		x
Spínané výstupní napětí:	x		5-24 V DC**
Mechanická životnost:	1x10 ⁷		x
Elektrická životnost (AC1):	1x10 ⁵		x
Ovládání			
RF povelom z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Manuální ovládání:	PROG (STOP, ▲, STOP, ▼)		
Dosah na volném prostranství:	až 100 m		
Další údaje			
Pracovní teplota:	-15 až + 50 °C		
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	volně na přívodních vodičích		
Krytí:	IP30		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Svorkovnice:	0.5 - 1 mm 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)		

* Pouze pro RFJA-32B

** Shodně s napájecím napětím.

- Spínací prvek pro žaluzie má 2 výstupní kanály sloužící k ovládní 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/230V (120V):** připojení spínané zátěže 2x 8 A (2x 2000 W).
- **RFJA-12B/24VDC:** bezkontaktní bezhlučné spínání.
- **RFJA-32B/230V (120V):** připojení spínané zátěže 2x 8 A (2x 2000 W), s možností připojení stávajících tlačítek.
- **RFJA-32B/24VDC:** bezkontaktní bezhlučné spínání s možností připojení stávajících tlačítek.
- Krátké stisky ovladače umožňují naklápění lamel, dlouhý stisk vytažení / zatažení žaluzií do koncové polohy.
- Každý prvek může být ovládán až 25 kanály (1 kanál představuje jeden přiřazený ovladač).
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- U prvků lze nastavit funkci opakovače (repeateru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

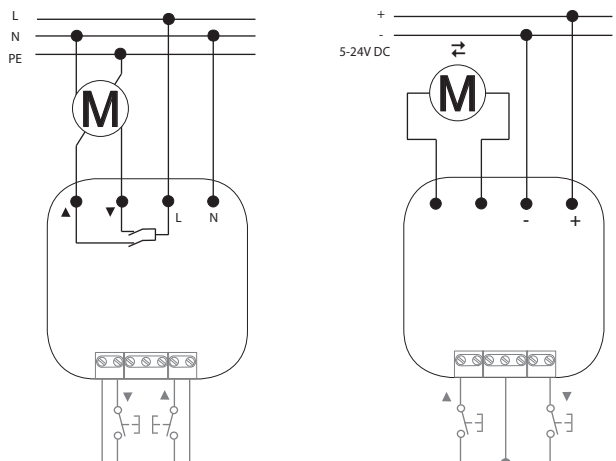
Popis přístroje



Popis funkce

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

Zapojení

RFJA-12B/230V, RFJA-12B/120V
(bez svorkovnic)RFJA-32B/230V, RFJA-32B/120V
(se svorkovnicemi pro připojení tlačítek
pro směr nahoru a dolů)RFJA-12B/24VDC
(bez svorkovnic)RFJA-32B/24VDC
(se svorkovnicemi pro připojení tlačítek
pro směr nahoru a dolů)

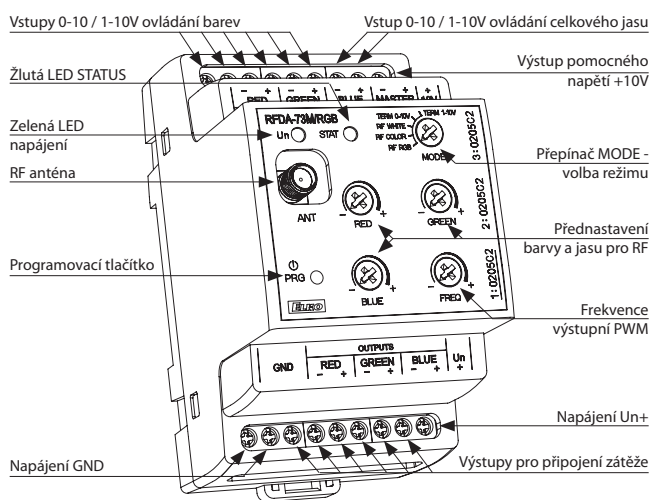


Technické parametry		RFDA-73M/RGB
Napájecí svorky:	Un+, GND	
Napájecí napětí:	12-24 V DC stabilizované	
Maximální příkon bez zátěží:	0.8 W	
Výstup		
Stmívaná zátěž:	LED pásék 12 V, 24 V se spol. anodou; RGB LED pásék 12 V, 24 V se spol. anodou	
Počet kanálů:	3	
Jmenovitý proud:	3x 5 A	
Špičkový proud:	3x 10 A	
Spínané napětí:	Un	
Ovládání		
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Ext. signálem:	0-10 V, 1-10 V	
Dosah na volném prostranství:	až 160 m	
Zatížitelnost výstupu +10V:	10 mA	
Výstup pro anténu RF:	SMA konektor*	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-20 až + 50 °C	
Skladovací teplota:	-30 až + 70 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	DIN lišta EN 60715	
Krytí:	IP20 z čelního panelu	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez připojovacích vodičů (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ s dutinkou max. 1x 2.5	
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm	
Hmotnost:	130 g	
Související normy:	EN 60730-1; EN 60730-2-11	

* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56Nm.

- Stmívač pro LED pásy slouží pro nezávislé ovládání 3 jednobarevných LED pásů nebo jednoho RGB LED pásu.
- Rozšířená volba režimů ovládání jej umožňuje kombinovat s:
 - a) Detektory, Ovladači a Systémovými prvky iNELS RF Control
 - b) ovládacím signálem 0(1)-10 V
- 3 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče umožňuje připojení stmívané zátěže 3x 5 A což představuje:
 - a) jednobarevný LED pásék 7.2 W (ELKO Lighting) – 3x 8 m
 - b) RGB LED pásék 14.4 W (ELKO Lighting) – 10 m.
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s-30 min.
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném spnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Stmívač může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači)
- Napájení prvku je v rozsahu 12-24 V DC a je signalizováno zelenou LED.
- Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do plechového rozvaděče, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku proudu.
- U prvků lze nastavit funkci opakováče (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem lze použít opakováč signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

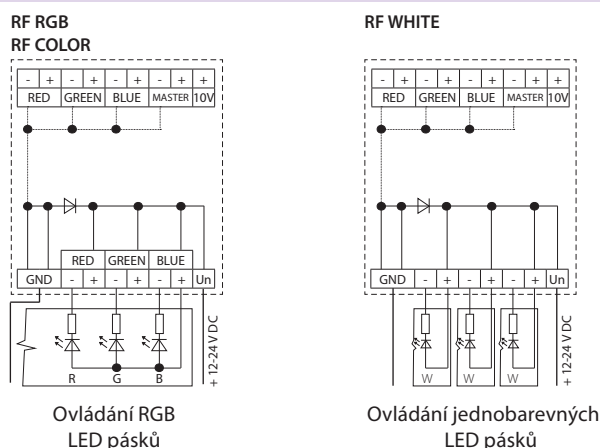
Popis přístroje



Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 71.

Variety výstupů



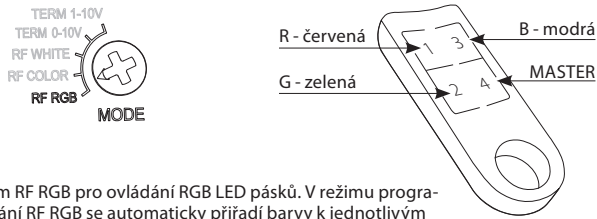
Ovládání RGB LED pásů

Ovládání jednobarevných LED pásů

Režimy ovládání

RF RGB

Nastavení přepínače režimu MODE:

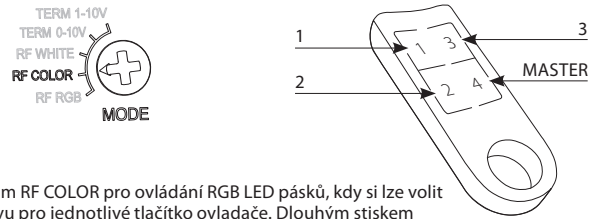


Režim RF RGB pro ovládání RGB LED pásků. V režimu programování RF RGB se automaticky přiřadí barvy k jednotlivým tlačítkům ovladače.

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

RF COLOR

Nastavení přepínače režimu MODE:

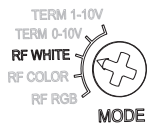


Režim RF COLOR pro ovládání RGB LED pásků, kdy si lze volit barvu pro jednotlivé tlačítko ovladače. Dlouhým stiskem tlačítka se spustí režim hledání barvy. Po uvolnění tlačítka se aktuální barva nastaví pro dané tlačítko.

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

RF WHITE

Nastavení přepínače režimu MODE:



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

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

TERM 0-10 V a TERM 1-10 V

Nastavení přepínače režimu MODE:



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



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

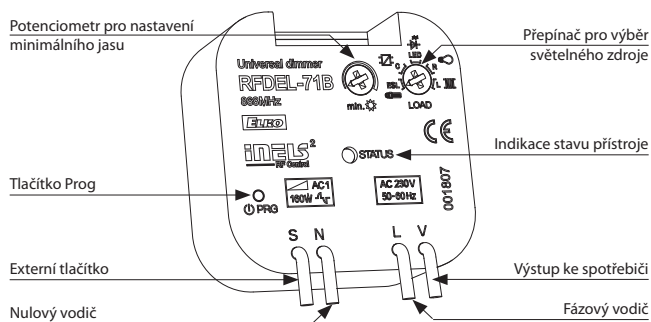
* Z důvodu velkého množství typů světelných zdrojů je maximální zátěž závislá na vnitřní konstrukci stmívatelných LED a ESL žárovek a jejich účinnosti $\cos \varphi$. Zatížitelnost pro účinník $\cos \varphi = 1$. Účinník stmívatelných LED a ESL žárovek se pohybuje v rozmezí: $\cos \varphi = 0.95$ až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

Seznam stmívatelných světelných zdrojů naleznete zde:



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

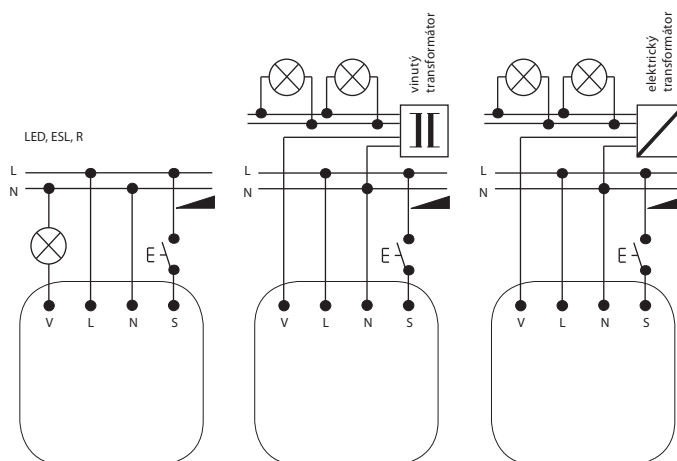
Popis přístroje



Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 71.

Zapojení





Technické parametry	RFDEL-71M/230V	RFDEL-71M/120V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 Hz	120 V AC / 60 Hz
Příkon zdánlivý:	2.5 VA	1.1 VA
Příkon ztrátový:	0.8 W	0.6 W
Tolerance napájecího napětí:	+10/ -15 %	
Stmívaná zátěž:	R,L,C, LED, ESL	
Výstup		
Bezkontaktní:	2 x MOSFET	
Zatížitelnost:	600 W*	300 W*
Výstup pro anténu RF:	SMA konektor**	
Ovládání		
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Dosah na volném prostranství:	až 160 m	
Manuální ovládání:	tlačítko SW (ON/OFF)	
Externím tlačítkem:	max. 50 m kabelu	
Připojení doutnavek:	NE	
Analogové ovládání:	potenciometr nebo 0 (1)-10 V	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-20 až +35 °C	
Skladovací teplota:	-30 až +70°C	
Pracovní poloha:	svislá	
Upevnění:	DIN lišta EN 60715	
Krytí:	IP20 za normálních podmínek	
Kategorie přepětí:	II.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez připojených vodičů:	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 2.5	
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm	
Hmotnost:	125 g	
Související normy:	EN 607 30-1 ed.2	

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

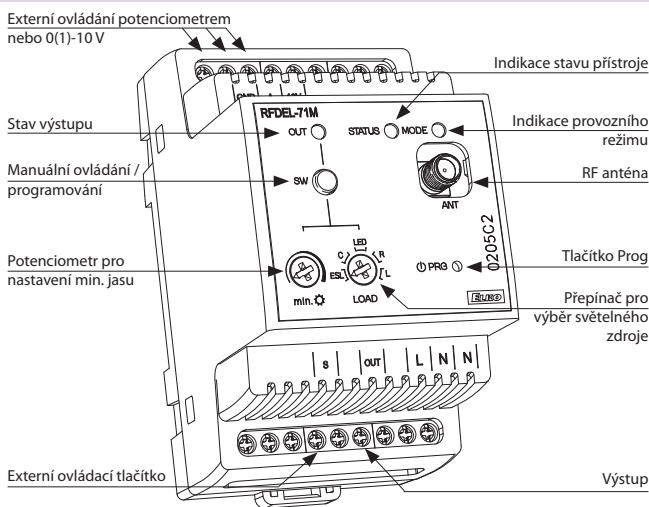
Seznam stmívatelných světelných zdrojů naleznete zde:



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

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

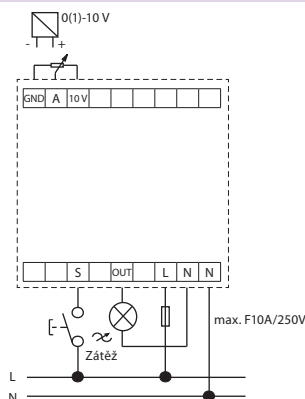
Popis přístroje

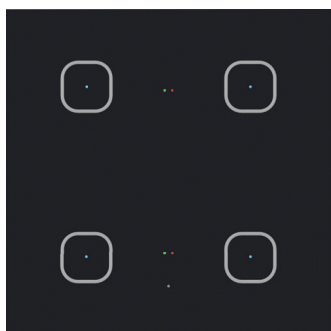


Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 71.

Zapojení



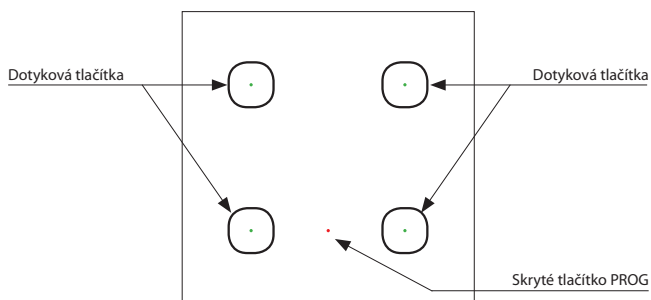


Technické parametry	RFDW-71/230V	RFDW-71/120V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 Hz	120 V AC / 60 Hz
Příkon zdánlivý:	1.1 VA	1.1 VA
Příkon ztrátový:	0.8 W	0.8 W
Tolerance napájecího napětí:	±10 %	
Stmívaná zátěž:	R,L,C, LED, ESL	
Vstup		
Měření teploty:	ANO, vestavěný teplotní senzor	
Rozsah a přesnost měření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

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

- Bezdrátový vypínač ve skleněném provedení s integrovaným stmívacím prvkem slouží k regulaci světelných zdrojů:
 - R – klasické žárovky,
 - L – halogenové žárovky s vinutým transformátorem,
 - C – halogenové žárovky s elektronickým transformátorem,
 - ESL – stmívatelné úsporné zářivky,
 - LED – LED světelné zdroje (230 V).
- 4 kanálové provedení vypínače umožňuje přímo ovládat integrovaný stmívač a zároveň další prvky v instalaci.
- Lze je kombinovat s Detektory, Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s-30 min.
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Díky nastavení min. jasu potenciometrem eliminujete blikání LED a ESL světelných zdrojů.
- Univerzální stmívač může být ovládán až 25 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na regulátoru slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku proudu.
- U prvků lze nastavit funkci opakováče (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakováč signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

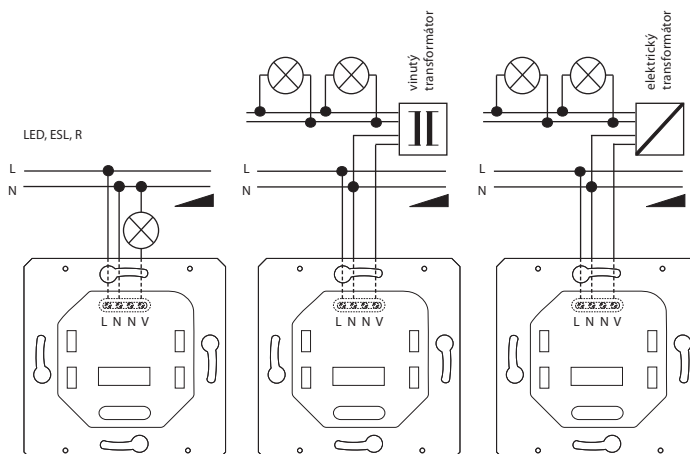
Popis přístroje



Funkce

Popis funkcí naleznete na stránce 71.

Zapojení





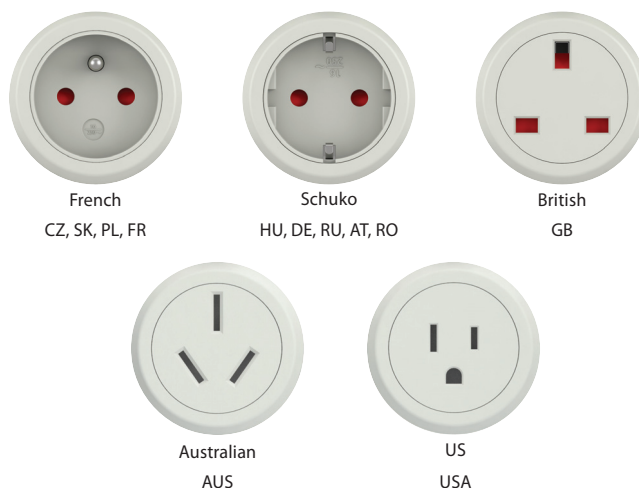
Technické parametry	RFDSC-71/230V	RFDSC-71/120V
Napájecí napětí:	230 - 250V / 50-60Hz	120 V AC / 60Hz
Příkon zdánlivý:		1.1 VA
Příkon ztrátový:		0.8 W
Tolerance napájecího napětí:		+10/ -15 %
Stmívaná zátěž:	R, L, C, LED, ESL	
Výstup		
Bezkontaktní:	2 x MOSFET	
Zatížitelnost:	300 W*	150 W*
Ovládání		
RF povelům z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Dosah na volném prostoru:	až 160 m	
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-20 až + 35 °C	
Skladovací teplota:	-30 až +70°C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	zasunutím do zásuvky	
Krytí:	IP30	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Rozměr:	60 x 120 x 80 mm	
Hmotnost:	136 g	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

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

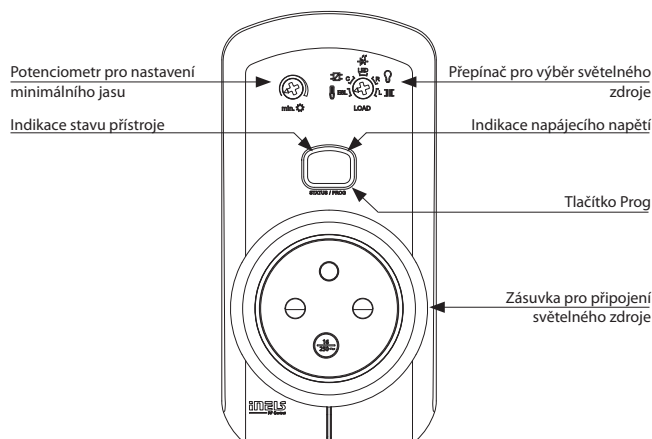
Seznam stmívatelných světelných zdrojů naleznete zde:



- Stmívaná zásuvka slouží k regulaci světelných zdrojů, které se připojují napájecí šňůrou - zejména lamp:
 - R – klasické žárovky,
 - L – halogenové žárovky s vinutým transformátorem,
 - C – halogenové žárovky s elektronickým transformátorem,
 - ESL – stmívatelné úsporné zářivky,
 - LED – LED světelné zdroje (230 V).
- Lze je kombinovat s Detektory, Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Díky zásuvkovému provedení je instalace jednoduchá a to přímým zasunutím do stávající zásuvky.
- Zatížení výstupu 300 W.
- Multifunkční - 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s-30 min.
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Díky nastavení min. jasu potenciometrem eliminujete blikání LED a ESL světelných zdrojů.
- Univerzální stmívač může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na zásuvce slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku proudu.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).
- Vyrábí se v 5 provedeních zásuvek i zástrček:

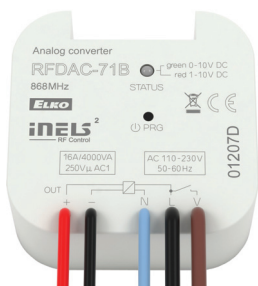


Popis přístroje



Funkce

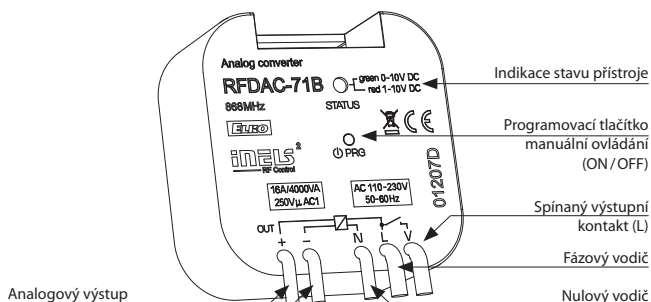
Popis funkcí naleznete na stránce 71.



Technické parametry		RFDAC-71B
Napájecí napětí:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz	
Příkon zdánlivý:	3 VA	
Příkon ztrátový:	1.2 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10 /-15 %	
Bezpotenciální analogový výstup / max. proud:	0(1)-10 V / 10 mA	
Ovládání		
RF povelme z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Manuální ovládání:	tlačítkem PROG (ON/OFF)	
Dosah na volném prostranství:	až 200 m	
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm	
Kontakt relé:	1x AgSnO ₂ , spíná fázový vodič	
Jmenovitý proud:	16 A / AC1	
Spínaný výkon:	4 000 VA / AC1	
Spínané napětí:	250 V AC1	
Mechanická životnost relé:	3x10 ⁷	
Elektrická životnost:	0.7x10 ⁵	
Indikace:	červená / zelená LED	
Volba výstupu:	0(1)-10 V / tlačítkem PROG	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-15 až + 50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	volné na přírodních vodičích	
Krytí:	IP30	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Vývody (drát CY, průřez):	3 x 0.75 mm ² , 2 x 2.5 mm ²	
Délka vývodů:	90 mm	
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm	
Hmotnost:	52 g	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

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

Popis přístroje

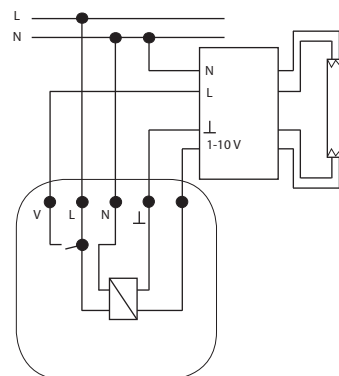


Funkce

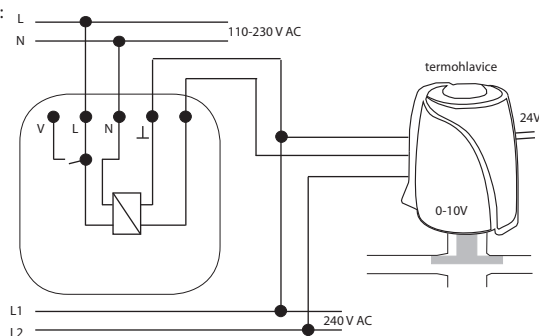
Popis funkcí naleznete na stránce 71.

Zapojení

Příklad zapojení: stmívání zářivkových svítidel se stmívatelným předřadníkem



Příklad zapojení: s termohlavicí

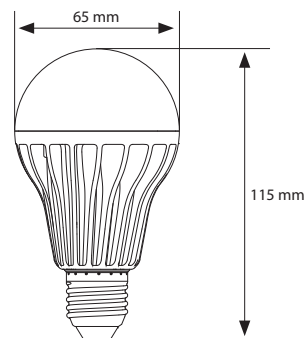




Technické parametry	RF-RGB-LED-550
Napájecí napětí:	100-240 V AC 50/60 Hz
Maximální příkon:	9 W
Účinnost:	<0.6
Výstup	
Světelný výkon:	6 W
Světelný tok:	550Lm
Teplota světla:	RGB
Regulace jasu:	0-100%
Životnost:	30000 hodin
Ovládání	
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Dosah na volném prostranství: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

- Barevná žárovka s RF modulem Vám umožňuje vytvořit atmosféru pro čtení knížky, sledování filmu nebo párty s přáteli ...
- Žárovka má implementovaný bezdrátový prvek, který přijímá povely od systémových prvků iNELS RF Control a vysílá signál pro vizualizaci aktuálního stavu ON/OFF, jas.
- Světelný tok až 550 Lm, s příkonem 9 W a životností 30.000 hodin.
- Funkce žárovky RGB:
 - barevné světelné scény,
 - možnost nastavení jasu v rozsahu 0-100%,
 - režim cirkus, pro automatické prolínání barev.
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Montáž přímo do Vašeho stávajícího svítidla s patičkou E27.
- Napájení žárovky je v rozsahu 100 – 240 V AC.
- Dosah až 20 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Roměry



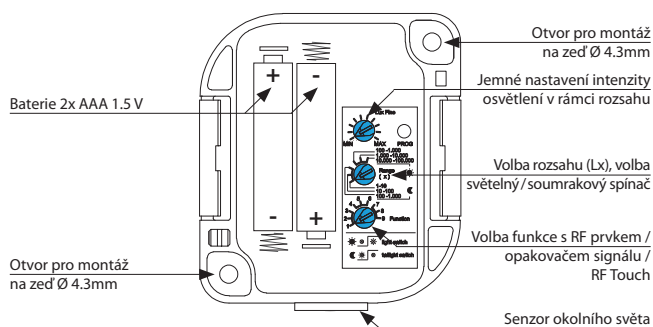


Technické parametry	RFSOU-1
Napájení:	2x 1.5 baterie AAA
Životnost baterie:	cca 2 roky (dle počtu ovládaných jednotek)
Nastavení rozsahu úrovně osvětlení	
Funkce ☾ (soumrakový spínač) - rozsah 1:	1 ... 10 lx
- rozsah 2:	10 ... 100 lx
- rozsah 3:	100 ... 1.000 lx
Funkce ☀ (světelný spínač)	
- rozsah 1:	100 ... 1 000 lx
- rozsah 2:	1 000 ... 10 000 lx
- rozsah 3:	10 000 ... 100 000 lx
Nastavení funkce:	otočným přepínačem
Úroveň osvětlení jemně:	0.1 ... 1 x rozsah
Jemné nastavení úrovně osvětlení:	potencoimentrem
Časové zpoždění t:	0 / 1 min. / 2 min.
Nastavení zpoždění t:	otočným přepínačem
Výstup	
Odesílání komunikačního RF paketu:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Dosah na volném prostranství:	až 160 m
Další údaje	
Pracovní teplota:	-20.. +50°C*
Skladovací teplota:	-30 .. +70°C
Pracovní poloha:	senzor dolů nebo do stran
Krytí:	IP65
Stupeň znečištění:	2
Rozměr:	72 x 62 x 34 mm
Hmotnost:	104 g
Související normy:	EN 60730-1, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTE, NVč. 426/2000sb

* Pozn.: dbát na pracovní teplotu baterií.

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

Popis přístroje

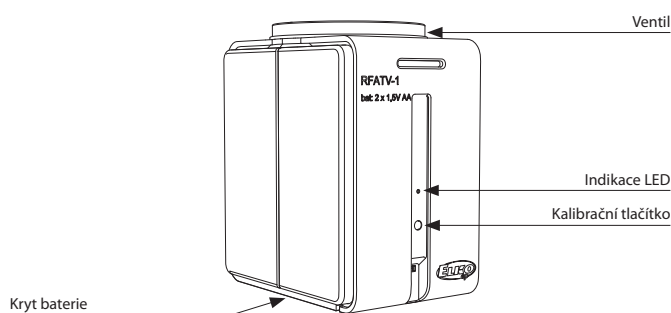




Technické parametry		RFATV-1
Napájecí napětí:	2 x 1.5 V baterie AA	
Životnost baterie:	1 rok	
Ovládání		
Vysílací frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
RF povel z ovladače:	RF Touch, eLAN-RF	
Dosah na volném prostranství:	až 100 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	0 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná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

- Bezdrátová termohlavice měří interním senzorem teplotu v místnosti, na základě nastaveného programu v systémovém prvku otvírá / zavírá ventil radiátoru.
- Lze ji kombinovat s chytrou RF krabičkou eLAN-RF nebo dotykovou jednotkou RF Touch.
- Měří teplotu v rozsahu 0 .. +32 °C a posílá ji do systémového prvku v pravidelných 5 min. intervalech.
- Funkce hlídání Otevřeného okna, kdy při náhlé změně teploty uzavře ventil na předem nastavenou dobu.
- Nastavení hystereze a offsetu se provádí v systémovém prvku nebo aplikaci.
- Indikace slabé baterie na displeji systémového prvku nebo v aplikaci.
- Montáž přímo na ventil topného tělesa (radiátor).
- Bateriové napájení (1.5 V / 2x AA - součástí balení) s životností cca 1 rok dle četnosti užívání.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.
- Součást balení: adaptéry Danfoss RAV, RA, RAVL; 2x baterie AA 1.5 V; klíč.

Popis přístroje



Adatéry (součástí balení)

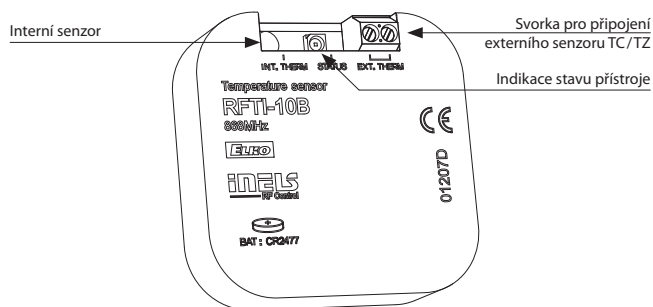
Typ ventilů	Druh adaptéru
Danfoss RAV (na zdvihátko ventilu musí být nasazen přiložený kolík):	
Danfoss RA:	
Danfoss RAVL:	



Technické parametry	RFTI-10B
Napájecí napětí:	1x 3 V baterie CR 2477
Životnost baterie:	1 rok
Indikace přenosu / funkce:	červená LED
Vstup pro měření teploty:	1x interní termistor NTC 1x vstup na externí teplotní senzor TZ/TC
Rozsah a přesnost měření teploty:	-20 až +50°C; 0,5 °C z rozsahu
Výstup	
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostoru:	až 160 m
Další údaje	
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	lepením / volně
Krytí:	IP30
Stupeň znečištění:	2
Rozměry:	49 x 49 x 13 mm
Hmotnost:	45 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

- Teplotní senzor měří teplotu interním senzorem, kterou v pravidelných intervalech posílá do systémového prvku. Možnost připojení externího senzoru na svorky THERM.
- Teplotní senzor lze použít dvěma způsoby:
 - Pro zobrazení naměřené teploty (z garáže, balkonu, sklepu, zahrady) na displeji systémového prvku nebo v aplikaci.
 - Pro měření teploty, kterou zasílá do systémového prvku, který na základě nastaveného teplotního programu může ovládat topný okruh (elektrické podlahové vytápění, klimatizaci, kotel apod.).
- Měří teplotu v rozsahu -20 .. + 50 °C a posílá ji do systémového prvku v pravidelných 5min. intervalech. Při náhlé změně teploty vyšle signál do 1 min.
- Bateriové napájení (3 V / 1 x CR2477 - součástí balení) s životností cca 1 rok dle četnosti užívání.
- Díky bateriovému napájení je umístění teplotního senzoru libovolné.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- 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 65.

Umístění senzoru



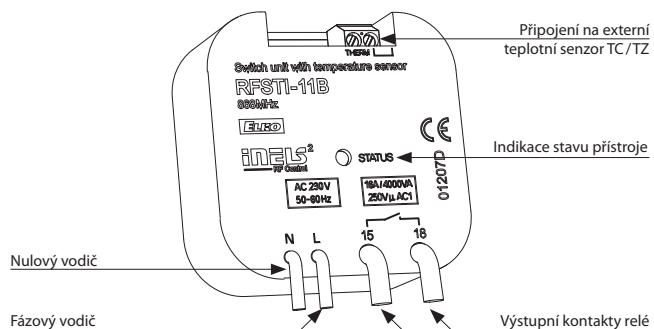


Technické parametry	RFSTI-11B/230V	RFSTI-11B/120V	RFSTI-11B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60Hz	12-24 V AC/DC
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %		
Vstup pro měření teploty:	1x vstup na externí teplotní senzor TZ/TC *		
Rozsah a přesnost měření teploty:	-20 až +50 °C ; 0.5°C z rozsahu		
Výstup			
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)		
Jmenovitý proud:	16 A / AC1		
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Špičkový proud:	30 A / <3 s		
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC		
Min. spínaný výkon DC:	500 mW		
Mechanická životnost:	3x10 ⁷		
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵		
Ovládání			
RF povel z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Dosah na volném prostranství:	až 160 m		
Další údaje			
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C		
Indikace provozu:	červená LED		
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	volné na přívodních vodičích		
Krytí:	IP 30		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Vývody (drát CY, průřez, délka):	2 x 0.75 mm ² , 2 x 2.5 mm ² , 90 mm		
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm		
Hmotnost:	46 g		
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)		

* Vstup teplotního senzoru je na potenciálu síťového napájecího napětí.

- Teplotní prvek měří teplotu externím senzorem a zároveň ovládá topný okruh (elektrické podlahové vytápění, klimatizaci, kotel...).
- Lze je kombinovat se systémovými prvky: chytrou RF krabičkou eLAN-RF, bezdrátovým regulátorem RFTC-50/G a dotykovou jednotkou RF Touch.
- Měří teplotu v rozsahu -20 .. +50 °C a posílá ji do systémového prvku v pravidelných 5min. intervalech. Při náhlé změně teploty vyšle signál.
- Nastavení funkce topí / chladí, hystereze a offsetu se provádí v systémovém prvku nebo aplikaci.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 16 A (4 000 W).
- U prvků lze nastavit funkci opakovače (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).
- Externí senzor TC (0 ..+70 °C) nebo TZ (-40 ..+125 °C) o délce 0.11 m, 3 m, 6 m, 12 m.

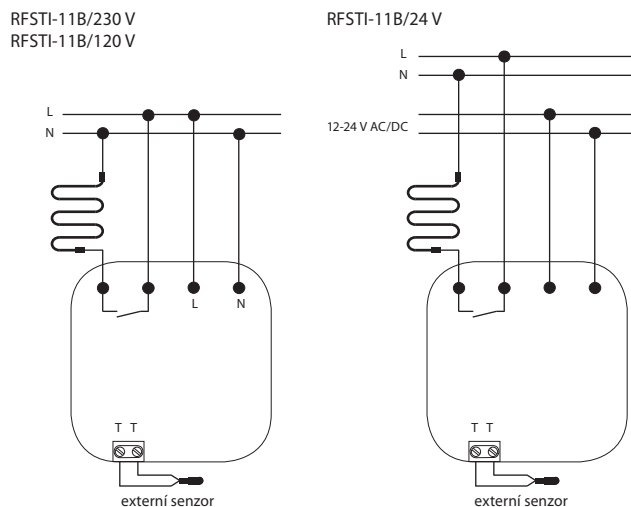
Popis přístroje

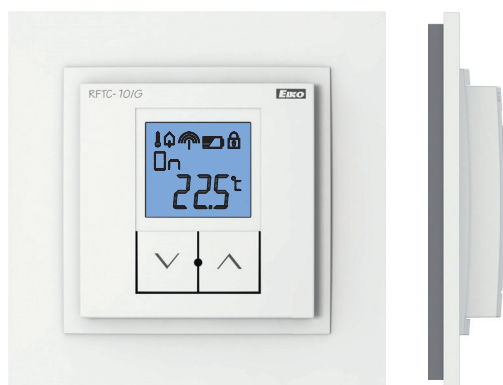


Doporučené externí senzory

Viz „příslušenství“ na stránce 65.

Zapojení





Ploché provedení - hloubka přístroje jen 20 mm!

Technické parametry	RFTC-10/G
Napájecí napětí:	2 x 1.5 V 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 až + 55 °C ; 0.3 °C z rozsahu

Ovládání	
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostoru:	až 100 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm

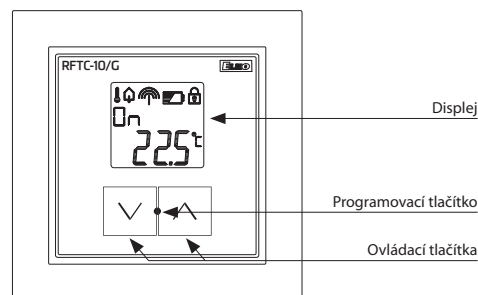
Další údaje	
Max. počet ovládaných prvků RFSA-6x:	1
Program:	x
Pracovní teplota:	0 až + 55 °C
Pracovní poloha:	na stěnu
Upevnění:	lepením / šroubováním
Krytí:	IP30
Stupeň znečištění:	2
Rozměry	
- plast:	85 x 85 x 20 mm
- kov, sklo, dřevo, žula:	94 x 94 x 20 mm
Hmotnost:	66 g (bez baterií)
Související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

Kompatibilita

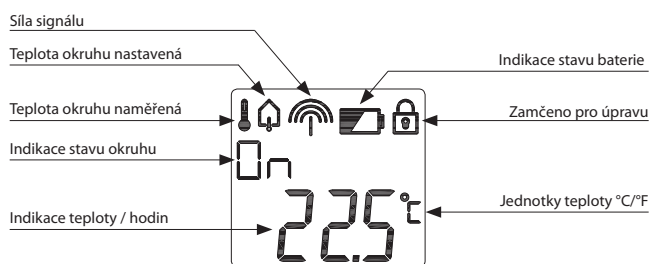
RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6 x	RFSTI-11B	RFATV-1
✓	✓	✓	-	-

- Jednoduchý regulátor v designu LOGUS⁹⁰ měří teplotu prostoru interním senzorem a na základě nastavené teploty posílá povel k ovládní vytápění.
- Regulátor teploty lze použít dvěma způsoby:
 - Pro regulaci přídavného zdroje vytápění (přímotop, olejový radiátor, sálavý panel) s multifunkčními spínacími prvky RFSA-6x, RFUS-61 nebo RFSC-61.
 - Pro dočasnou korekci teploty (± 5 °C) v průběhu programu nastaveném v systémovém prvku (změna teploty platí do následující nastavené změny topného programu v systémovém prvku).
- Manuální ovládání tlačítky na prvku.
- Rozsah měření teploty 0 .. 55 °C.
- Podsvícený LCD displej zobrazuje aktuální a nastavenou teplotu, stav sepnutí (ON/OFF), stav baterie...
- Bateriové napájení (1.5 V / 2x AAA - součástí balení) s životností cca 1 rok dle četnosti užívání.
- Plochá zadní strana přístroje jej umožňuje umístit kdekoli v prostoru, kde chcete měřit teplotu.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- 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





Technické parametry		RFTC-50/G
Napájecí napětí:	2 x 1.5 V baterie AAA	
Životnost baterie:	až 1 rok dle počtu ovládaných aktorů	
Korekce teploty:	2 tlačítka ∇ / ▲	
Offset:	± 5 °C	
Displej:	LCD, znakový / viz popis displeje	
Podsvícení:	ANO / aktivní - modré	
Indikace přenosu / funkce:	symboly	
Vstup pro měření teploty:	1x interní čidlo	
Rozsah a přesnost měření teploty:	0 až + 55 °C ; 0.3 °C z rozsahu	

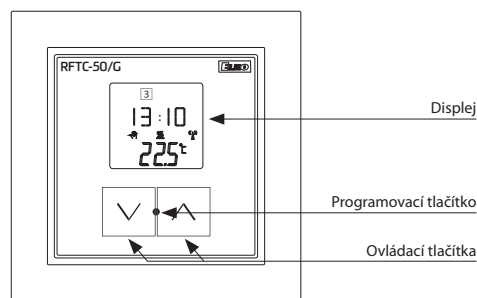
Ovládání	
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostranství:	až 100 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm

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

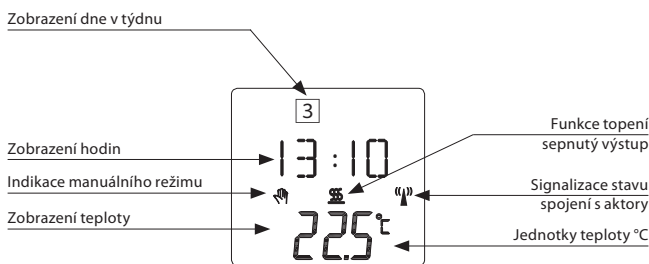
Kompatibilita				
RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6 x	RFSTI-11B	RFATV-1
-	-	✓	✓	-

- 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 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.
- Bateriové napájení (1.5 V/2x AAA - součástí balení) s životností cca 1 rok dle četnosti užívání.
- Plochá zadní strana přístroje jej umožňuje umístit kdekoliv v prostoru, kde chcete měřit teplotu.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- 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

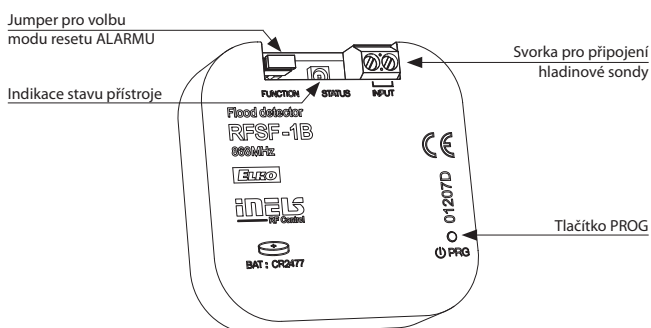




Technické parametry	RFSF-1B
Napájecí napětí:	1 x 3 V baterie CR 2477
Životnost baterie:	1 rok
Indikace přenosu / funkce:	červená LED
Reset po zaplavení:	JUMPER - Manuální/Automaticky
Programování:	tlačítkem PROG/ založení baterie
Měřicí vstup:	svorkovnice 0,5-1mm ²
Napětí na měřicím vstupu:	3 V
Odpor na měřicím vstupu pro detekci záplavy:	≤ 20 kΩ
Odpor na měřicím vstupu pro detekci odplavení:	≥ 40kΩ
Délka vedení sondy:	max. 30 m
Výstup	
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrné adresovaná zpráva
Dosah na volném prostranství:	až 160 m
Další údaje	
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	lepením / volně
Krytí:	IP30
Stupeň znečištění:	2
Rozměry:	49 x 49 x 13 mm
Hmotnost:	45 g
Související normy:	EN 60730-1, EN 300 220, EN 301 489 směrnice směrnice RTTE, NVč. 426/2000Sb (směrnice1999/ES)

- Hlídá prostory (např. koupelny, sklepy, šachty nebo nádrže) před zaplavením.
- Záplavový detektor, po detekci vody vysílá neprodleně povel ke spínacímu prvku, který dál spíná čerpadlo, GSM bránu (odkaz RFGSM-220M) nebo uzavírá ventil potrubí. (Odkaz na ventil v příslušenství).
- Možnost připojení externí sondy FP-1 (není součástí dodávky) -max. délka vedení až 30 m.
- Programovací tlačítko na detektoru slouží k:
 - a) nastavení funkce se spínacím prvkem,
 - b) zjištění stavu baterie,
 - c) zjištění kvality signálu mezi prvkem a detektorem.
- Bateriové napájení (1.5 V / CR2477 - součástí balení) s životností cca 1 rok dle četnosti užívání.
- Díky bateriovému napájení je umístění detektoru libovolné.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

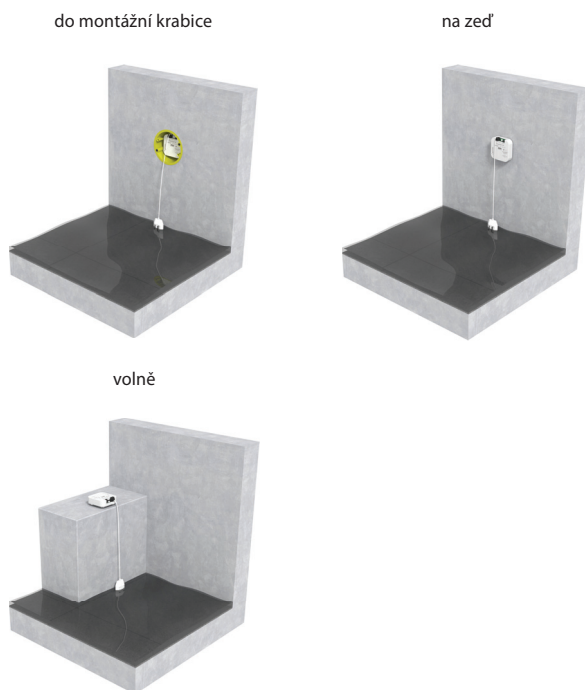
Popis přístroje



Záplavová sonda FP-1

Viz „příslušenství“ na stránce 64.

Umístění detektoru a sondy



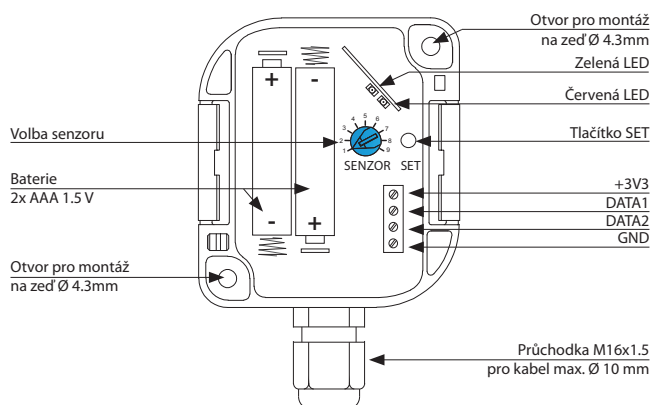


Technické parametry		RFTM-1
Napájení:	2x 1.5 baterie AAA	
Životnost baterie:	cca 2 roky (dle druhu snímače, četnosti vysílání a impulzů)	
Indikace		
Nastavovací režim:	zelená LED bliká - aktivní červená LED - problíkne při zaregistrování impulzu senzorem	
Test komunikace	zelená LED - komunikace OK	
-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

* Dbejte na pracovní teplotu baterií.

- Bezdrátový převodník pulzů detekuje domácí měřidla energií (elektrinu, vodu, plyn) pomocí senzorů a posílá je do bezdrátové jednotky RFPM-2M.
- Energy brána RFPM-2M je prostředníkem mezi měřidlem a chytrým telefonem.
- Naměřené hodnoty se zobrazují v aplikaci iHC-MAIRF/MIIRF a to v denním, týdenním či měsíčním přehledu v grafech.
- Snímač je určen pro použití na stávající měřidla i bez impulzního výstupu „S0“ (měřidlo musí snímání podporovat).
- RFTM-1 převádí spotřebu z měřidel pomocí senzorů - LS (LED senzor), WS (Magnetický senzor pro vodoměr), MS (Magnetic sensor) nebo impulzním výstupem.
- Pro každé měřidlo spotřeby je nutné mít jeden převodník pulzů RFTM-1.
- Zvýšené krytí IP65 je vhodné pro montáž do stoupaček, rozvaděčů a jiných náročných prostředí.
- Bateriové napájení (1.5 V / 2 x AAA - součástí balení) s průměrnou životností cca 2 roky (dle druhu snímání a četnosti impulzů a vysílání).
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Popis přístroje



Senzory

Viz „příslušenství“ na stránce 66.



Technické parametry	RFSD-100	RFSD-101
Napájení:	baterie 4 x 1.5 V AA	
Měření teploty:	ne	ano
Měření vlhkosti:	ne	ano
Měření osvětlení:	ne	ano
Signalizace vybité baterie:	ano	
Vysílací frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Detekční plocha:	max. 40 m ²	
Optická indikace:	červená LED	
Montážní výška:	max. 7 m	
Skladovací teplota:	-10.. +50°C	
Krytí:	IP20	
Barva:	bílá	
Rozměr:	Ø 120 x 36 mm	

- Kouřový detektor slouží pro včasné varování před vznikajícím požárem v bytových i komerčních objektech.
- Detektor využívá metodu snímání pomocí optické komůrky, díky které má zvýšenou reakci na detekci kouře.
- Použití:
 - autonomní požární detektor s interní sirénou,
 - v kombinaci se spínacím prvkem pro externí signalizaci (světlo, spoteřbič, siréna),
 - prostřednictvím Chytré RF krabičky může být detekce zobrazována ve vašem chytrém telefonu formou notifikace, přijaté alarmy jsou ukládány do historie, která je vizualizována v aplikaci iHC.
- Funkce autotestu upozorní na poruchu detektoru, tím se eliminuje nefunkčnost v případě požáru.
- Anti-sabotážní funkce: při neoprávněném zásahu do detektoru spustí alarm.
- Napájení: baterie 4x 1.5 V AA životnost baterie min. 1 rok, díky možnosti vypnutí signalizační LED lze prodloužit až na 3 roky.
- Signalizace vybité baterie dvojitým probliknutím LED nebo formou aplikace iHC.
- Detektory jsou kompatibilní se spínacími prvky označenými komunikačním protokolem iNELS RF Control² RFIO² a systémovými prvky eLAN-RF.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

RFWD-100 | Okenní / dveřní detektor



Technické parametry	RFWD-100
Napájení:	baterie 1 x 3 V CR2032
Signalizace vybité baterie:	ano
Vysílací frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Komunikační protokol:	iNELS RF Control ² (RFIO ²)
Pracovní teplota:	-10.. +50°C
Krytí:	IP20
Barva:	bílá
Rozměr:	25 x 75 x 16 mm / 15 x 75 x 14 mm

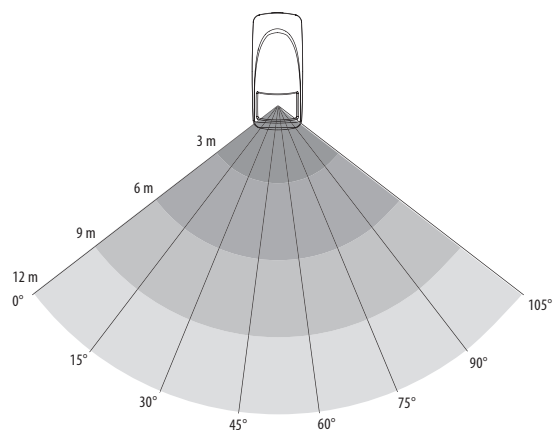
- Okenní / dveřní detektor slouží pro detekci otevření, k aktivaci dochází oddálením magnetu od senzoru.
- Použití:
 - v kombinaci se spínacím prvkem pro automatickou regulaci osvětlení (sklep, garáž...) nebo sepnutí GSM brány.
 - prostřednictvím Chytré RF krabičky může být detekce zobrazována ve vašem chytrém telefonu formou notifikace, přijaté alarmy jsou ukládány do historie, která je vizualizována v aplikaci iHC.
- Anti-sabotážní funkce: při neoprávněném zásahu do detektoru spustí alarm.
- Napájení: baterie 3 V / CR2032, životnost baterie min. 1 rok, díky možnosti vypnutí signalizační LED lze prodloužit až na 3 roky.
- Signalizace vybité baterie formou aplikace iHC.
- Detektory jsou kompatibilní se spínacími prvky označenými komunikačním protokolem iNELS RF Control² RFIO² a systémovými prvky eLAN-RF.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).



Technické parametry	RFMD-100
Napájení:	baterie 2 x 1.5 V AA
Životnost baterie:	min. 1 rok, dle počtu aktivací
Signalizace vybité baterie:	ano
Vysílací frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Komunikační protokol:	iNELS RF Control ² (RFIO ²)
Úhel detekce:	105°
Detekční vzdálenost:	max. 12 m
Doporučená pracovní výška:	max. 2.4 m
Pracovní teplota:	-10.. +50°C
Krytí:	IP20
Barva:	bílá
Rozměr:	46 x 105 x 43 mm
Hmotnost:	57 g

- Pohybový detektor PIR slouží k detekci osob pohybujících se v interiéru.
- Použití:
 - v kombinaci se spínacím prvkem pro automatickou regulaci osvětlení nebo spuštění sirény,
 - prostřednictvím Chytré RF krabičky může být detekce zobrazována ve vašem chytrém telefonu formou notifikace, přijaté alarmy jsou ukládány do historie, která je vizualizována v aplikaci iHC.
- Nastavení citlivosti PIR detektoru pro eliminaci nežádoucích sepnutí.
- Integrovaný senzor osvětlení, díky kterému můžete nastavit reakční dobu detektoru.
- Možnost aktivace / deaktivace signalizace LED na krytu detektoru.
- Anti-sabotážní funkce: při neoprávněném zásahu do detektoru spustí alarm.
- Napájení: baterie 2x 1.5 V AA, životnost baterie min. 1 rok.
- Signalizace vybité baterie dvojitým probliknutím LED nebo formou aplikace iHC.
- Detektory jsou kompatibilní se spínacími prvky označenými komunikačním protokolem iNELS RF Control² RFIO² a systémovými prvky eLAN-RF.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

Detekční pole



iNELS Cam | IP kamera



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

Podporované kamery: Axis, D-link.

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



Hotelové řešení

Úspora nákladů, zvýšení komfortu





Technické parametry

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

Výstup

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

Ovládání

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

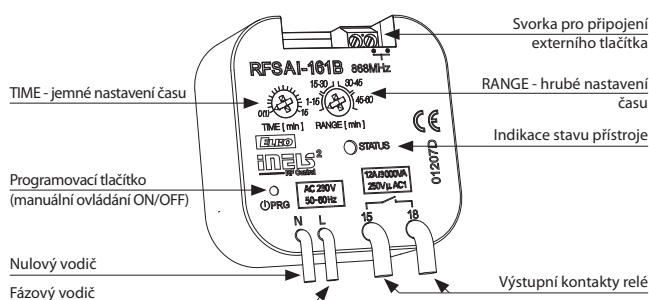
Další údaje

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

* Vstup ovládacího tlačítka je na potenciálu síťového napájecího napětí.

- Spínací prvek s 1 výstupním kanálem slouží v kombinaci s detektory pro automatické řízení osvětlení.
- Do každého RFSAI-161B lze naprogramovat 1x RFMD-100, 1x RFWD-100 a 1x bezdrátový ovladač (RFBW-40/G nebo RF KEY).
- Svorky na prvku Vám přináší možnost připojení drátového detektoru nebo stávajícího tlačítka v instalaci.
- Umožňuje připojení zátěže 1x 12 A (3 000 VA).
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- U prvků lze nastavit funkci opakovače (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Dosah 160 m (volné prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem RFIO² (iNELS RF Control²).

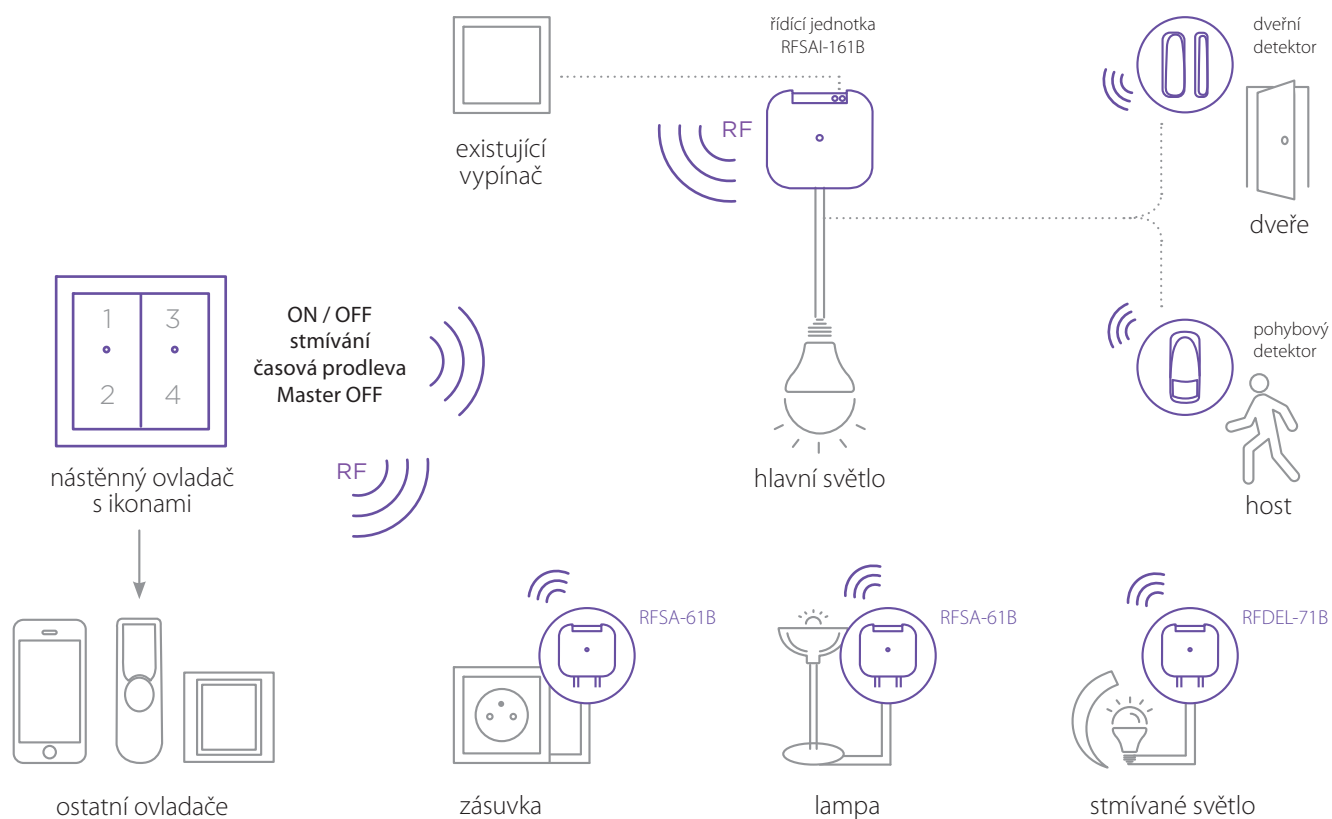
Popis přístroje



Kompatibilní bezdrátové detektory:

Pohybové: RFMD-100
Dveřní / okenní: RFWD-100

Zapojení



Funkce

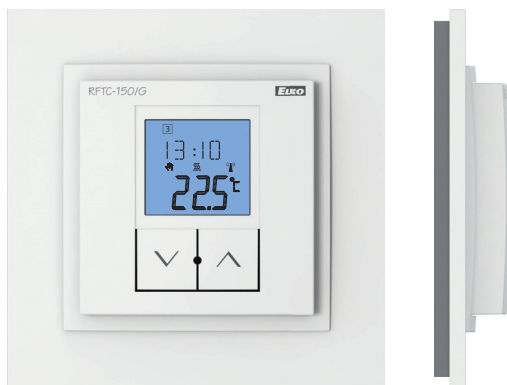
Jakmile pohybový detektor zachytí pohyb hostů, vysílá povel k rozsvícení světel.

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

Stiskem tlačítka na pozici 4 bezdrátového ovladače RFWB-40 se vyšle povel OFF všem prvkům, které jsou ovládány z tohoto tlačítka a zároveň zablokuje reakci na pohybový detektor.

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

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

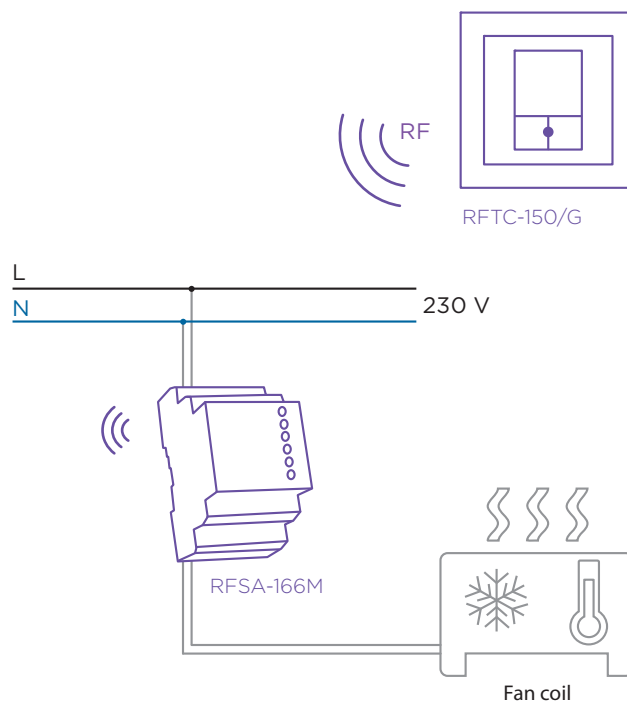


Ploché provedení - hloubka přístroje jen 20 mm!

Technické parametry	RFTC-150/G
Napájecí napětí:	2 x 1.5 V baterie AAA
Životnost baterie:	až 1 rok
Korekce teploty:	2 tlačítka V / ^
Offset:	± 5 °C
Displej:	LCD, znakový
Podsvícení:	ANO / aktivní - modré
Indikace přenosu / funkce:	symboly
Vstup pro měření teploty:	1x interní čidlo
Rozsah a přesnost měření teploty:	0 až + 55 °C; 0.3 °C z rozsahu
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostranství:	až 100 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm
Další údaje	
Max. počet ovlád. prvků	
RFS-166M:	1
Program:	týdenní
Pracovní teplota:	0 až + 55 °C
Pracovní poloha:	na stěnu
Upevnění:	lepením / šroubováním
Krytí:	IP30
Stupeň znečištění:	2
Rozměry	
- plast:	85 x 85 x 20 mm
- kov, sklo, dřevo, žula:	94 x 94 x 20 mm
Hmotnost:	66 g (bez baterií)
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

- Bezdrátový regulátor RFTC-150/G v designu LOGUS⁹⁰ měří teplotu prostoru vestavěným senzorem. Na základě nastaveného programu posílá povel spínacímu prvku RFS-166M pro spínání fancoilu.
- Možnost nastavení automatického nebo manuálního režimu.
- Rozsah měřené teploty 0 .. 55 °C.
- Podsvícený LCD displej zobrazuje aktuální a nastavenou teplotu, stav sepnutí (ON/OFF), stav baterie, den v týdnu, aktuální čas.
- Napájení regulátoru - baterie - 2 x AAA 1.5 V, životnost cca 1 rok.
- Díky ploché zadní straně přístroje jej můžete umístit kdekoli v prostoru.
- Barevné kombinace teplotního prvku v designu rámečků LOGUS⁹⁰ (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).
- Prvky podporují komunikaci s detektory RF.
- Dosah 100 m (volné prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control (RFIO).

Zapojení





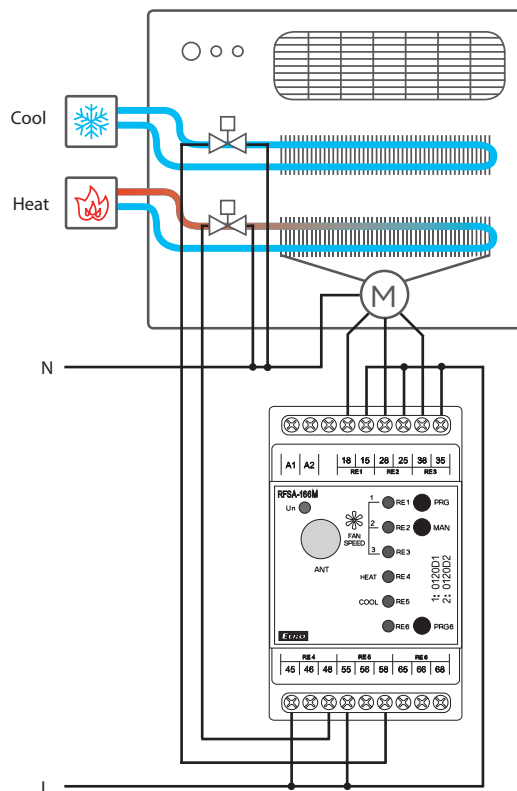
EXTERNÍ ANTÉNA AN-E

- Díky 6-ti kanálovému provedení spínacího prvku lze ovládat režim topí /chladí a 3 stupně rychlosti a výstupní kanál RE6 lze použít k ovládní spotřebičů, zásuvek nebo světel.
- Spínací bezdrátový prvek RFS-166M lze kombinovat s RFTC-150/G.
- Ke spínacímu prvku může být přiřazeno až 25 detektorů RFWD-100.
- Detektor RFWD-100 lze přiřadit k RFS-166M pomocí tlačítka PRG.
- Výstupní kanál RE6:
 - může být ovládán až 25 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
 - lze jej kombinovat s Detektory, Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
 - Funkce: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2s-60 min.
 - Možnost nastavení stavu paměti při výpadku proudu.
 - Programovací tlačítko PRG6 na prvku slouží také jako manuální ovládní výstupu RE6.
- Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do plechového rozvaděče, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.
- U prvků lze nastavit funkci opakače (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Dosah 100 m (volné prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).

Technické parametry		RFS-166M/230 V
Napájecí napětí:		110-230 V AC / 50-60 Hz
Příkon zdánlivý:		min. 2 VA / max. 5 VA
Příkon ztrátový:		min. 0.5W / max. 2.5W
Tolerance napájecího napětí:		+10% / -25 %
Výstup		
Počet kontaktů:		3x přepínací (AgSnO ₂); 3x 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:		866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Manuální ovládní:		tlačítkem MAN
Dosah na volném prostranství:		až 200 m
Výstup pro anténu RF:		SMA konektor*
Další údaje		
Pracovní teplota:		-15 °C až + 50 °C
Pracovní poloha:		libovolný
Upevnění:		DIN lišta EN 60715
Krytí:		IP20 z čelního panelu
Kategorie přepětí:		III.
Stupeň znečištění:		2
Průřez připojovacích vodičů (mm ²):		max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 2.5
Rozměr:		90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:		264 g
Související normy:		EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56Nm.

Zapojení



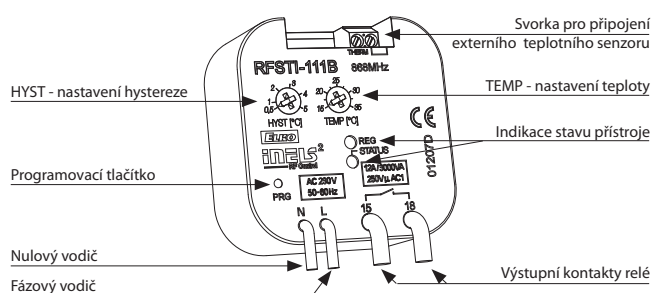


Technické parametry	RFSTI-111B/230V	RFSTI-111B/120V	RFSTI-111B/24V
Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60Hz	12-24 V AC/DC 50-60Hz
Příkon zdánlivý:	9 VA / cos φ = 0.1	9 VA / cos φ = 0.1	-
Příkon ztrátový:		0.7 W	
Tolerance napájecího napětí:		+10 %; -15 %	
Vstup pro měření teploty:	1x vstup na externí teplotní senzor TZ/TC*		
Rozsah a přesnost měření teploty:		+15 až +35 °C ; 0.5°C z rozsahu	
Výstup			
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)		
Jmenovitý proud:	12 A / AC1		
Spínaný výkon:	3000 VA / AC1, 288 W / DC		
Špičkový proud:	30 A / max. 4s při střídě 10%		
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC		
Min. spínaný proud:	100 mA / 10 V		
Izolační napětí mezi reléovými výstupy a vnitřními obvody:	základní izolace (kat. přepětí III dle EN 60664-1)		
Izolační napětí otevřeného kontaktu relé:	1 kV		
Mechanická životnost:	3x10 ⁷		
Elektrická životnost (AC1):	5x10 ⁴		
Ovládání			
RF povelům z vysílače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Dosah:	až 160 m		
Další údaje			
Pracovní teplota:	-15 ... + 50 °C		
Skladovací teplota:	-30 ... + 70 °C		
Indikace sepnutí relé:	červená LED		
Indikace regulace:	zelená LED		
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	volné na přívodních vodičích		
Krytí:	IP30		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Vývody (drát CY, průřez, délka):	2 x 0.75 mm ² , 2 x 2.5 mm ² , 90 mm		
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm		
Hmotnost:	50 g		

* Vstup teplotního senzoru je na potenciálu síťového napájecího napětí.

- Prvek měří teplotu v rozsahu 15 .. 35 °C externím senzorem a na základě nastavené teploty spíná klimatizaci.
- Je vhodný zejména pro hotelové pokoje.
- Při zaučení okenního / dveřního senzoru dojde při otevření okna / dveří k automatickému rozpojení kontaktu relé zařízení, tak šetří zbytečně vynaloženou energii pro chlazení při otevřeném okně / dveřích.
- Provedení BOX nabízí montáž do instalační krabice, pohledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 12 A (3 000 VA).
- Prvky podporují komunikaci s detektory RF.
- K jednomu prvku RFSTI-111B lze připojit max. 4 detektory RFDW-100.
- Dosah 160 m (volné prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- U prvků lze nastavit funkci opakovače (repeater) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Komunikace s protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).
- Externí senzor TC (0 .. +70 °C) nebo TZ (-40 .. +125 °C) o délce 3 m, 6 m, 12 m.

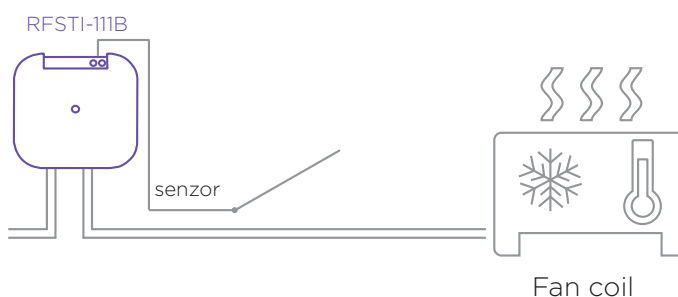
Popis přístroje



Funkce

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

Zapojení

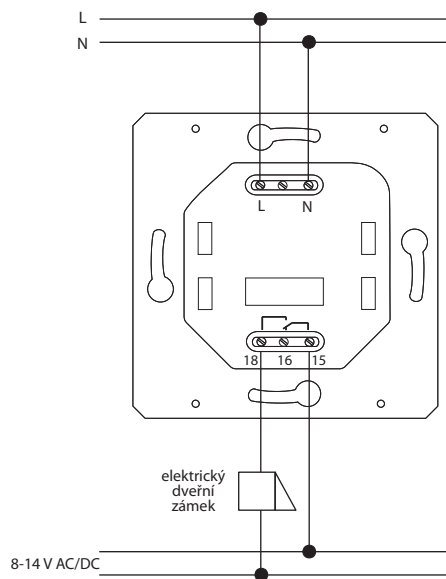


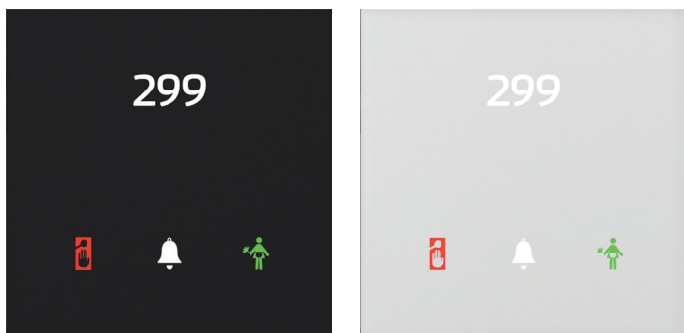


- Multifunkční čtečka RFID karet RFPCR-31/G slouží pro čtení bezkontaktních médií (čipových karet, klíčenek, tagů apod.), které slouží pro kontrolu vstupu do hotelového pokoje nebo do části budovy.
- Čtečka vysílá bezdrátový povel pro sepnutí signalizace, zvonku apod. Díky tomu je vhodná pro rekonstrukce, kde hlavním přínosem je rychlost instalace.
- Čtečku RFPCR-31/G lze využít pro ovládání zabezpečovacího systému (zajištění/odjištění), přístupového systému (otevření dveří, brány, turniketu) nebo spotřebičů (na základě přiřazených práv).
- RFPCR-31/G podporuje RFID média s nosnou frekvencí 13.56 MHz. Podporované typy karet MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- RFPCR-31/G je vybavena také 8A reléovým výstupem s prepínacím kontaktem AgSnO₂, kterým je možné přímo spínat ovládané zařízení.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi čtečkou a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).
- Ovladače RFPCR-31/G jsou kompatibilní s oběma typy rámečků LOGUS⁹⁰ (85.6 x 85.6 nebo 94 x 94 mm) a dají se tedy kombinovat do více rámečků i s klasickými přístroji této řady.

Technické parametry		RFPCR-31/G
Napájecí napětí:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz	
Ztrátový výkon:	max. 2.5 W	
Zdánlivý příkon:	max. 5 VA	
Tlačítka		
Počet ovládacích tlačítek:	2	
Čtečka RFID karet		
Podporovaná frekvence:	13.56 MHz	
Typ karty:	MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1)	
Výstupy		
Výstup:	1x prepínací 8A / AgSnO ₂	
Indikace:	dvoubarevná LED dioda (červená, zelená)	
Zvukový výstup:	piezoměnič	
Spínané napětí:	230 V AC / 30V DC	
Spínaný výkon:	2000 VA / AC1; 240 W/DC	
Špičkový proud:	20 A / <3s	
Izolační napětí mezi reléovým výstupem a vnitřními obvody:	3.75 kV, SELV dle EN 60950	
Minimální spínaný proud:	10 mA / 10 V	
Frekvence spínání bez zátěže:	300 min ⁻¹	
Frekvence spínání se jm. zátěží:	15 min ⁻¹	
Mechanická životnost:	1x 10 ⁷	
Elektrická životnost AC1:	1x 10 ⁵	
Ovládání		
RF povelům z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Dosah na volném prostranství:	až 160 m	
Připojení		
Silové:	max. 2.5 mm ² / 1.5 mm ² s dutinkou	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-15 .. +55 °C	
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C	
Stupeň krytí:	IP20	
Kategorie přepětí:	II.	
Stupeň znečištění:	2	
Pracovní poloha:	libovolná	
Instalace:	do instalační krabice	
Rozměry		
(plast):	85.6 x 85.6 x 42 mm	
(kov, sklo, dřevo, žula):	94 x 94 x 36 mm	
Hmotnost:	68 g (bez rámečku)	

Zapojení

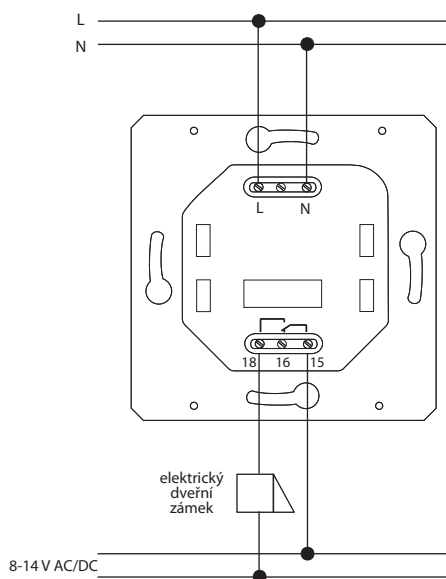


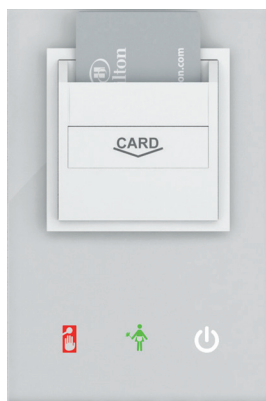
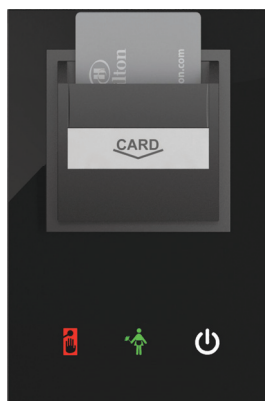


Technické parametry		RFGCR-31
Napájecí napětí:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz	
Ztrátový výkon:	max. 2.5 W	
Zdánlivý příkon:	max. 5 VA	
Vstup		
Senzor intenzity osvětlení:	1 ... 100 000 Lx	
Tlačítka		
Počet ovládacích tlačítek:	3	
Typ:	kapacitní	
Indikace:	barevně podsvícený symbol	
Čtečka RFID karet		
Podporovaná frekvence:	13.56 MHz	
Typ karty:	MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1)	
Výstupy		
Signalizace:	Do Not Disturb, Make Up Room	
Výstup:	1x přepínací 8A / AgSnO ₂	
Zvukový výstup:	piezoměnič	
Hmatový výstup:	vibrační motor	
Spínané napětí:	230V AC/ 30V DC	
Spínaný výkon:	2000 VA / AC1; 240 W/DC	
Špičkový proud:	20 A/<3s	
Izolační napětí mezi relé-ovým výstupem a vnitřními obvody:	3.75 kV, SELV dle EN 60950	
Minimální spínaný proud:	10 mA / 10 V	
Frekvence spínání bez zátěže:	300 min ⁻¹	
Frekvence spínání se jm. zátěží:	10 min ⁻¹	
Mechanická životnost:	1x 10 ⁷	
Elektrická životnost AC1:	1x 10 ⁵	
Ovládání		
RF povelům z ovladače:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Dosah na volném prostranství:	až 160 m	
Připojení		
Silové:	max. 2.5 mm ² / 1.5 mm ² s dutinkou	
Další údaje		
Vzdušná vlhkost:	max. 80 %	
Pracovní teplota:	-15 .. +55 °C	
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C	
Stupeň krytí:	IP20	
Kategorie přepětí:	II.	
Stupeň znečištění:	2	
Pracovní poloha:	libovolná	
Instalace:	do instalační krabice	
Rozměry:	94 x 94 x 36 mm	
Hmotnost:	161 g	

- Multifunkční čtečka RFID karet RFGCR-31 je součástí ucelené skleněné řady ovládacích jednotek a lze ji s výhodou využít ve všech projektech, např. i v rámci řízení hotelového pokoje.
- Čtečka vysílá bezdrátový povel pro sepnutí signalizace, zvonku apod. Díky tomu je vhodná pro rekonstrukce, kde hlavním přínosem je rychlost instalace.
- Čtečka karet RFGCR-31 slouží pro čtení čipových karet, které jsou určeny pro vstup do hotelového pokoje nebo jakékoliv jiné části budovy.
- RFGCR-31 podporuje RFID média s nosnou frekvencí 13.56 MHz. Podporované typy karet MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- Čtečka RFGCR-31 je designovým prvkem systému a je k dispozici v elegantní černé (RFGCR-31/B) a bílé (RFGCR-31/W) variantě.
- Vstupní čtečka karet je prvním zařízením v rámci ovládaní hotelového pokoje, se kterým přijde hotelový host do styku, a proto byla navržena s důrazem na reprezentativní design.
- Potisk je možné na základě konzultace s výrobcem měnit a kromě čísla pokoje může být každý ovladač potisknut také např. logem hotelu.
- Ovladač je vybaven dotykovým tlačítkem s funkcí zvonku a dvěma ikonami pro signalizaci stavu pokoje „Do Not Disturb“ a „Make Up Room“.
- Jednotlivé symboly mohou být podsvíceny jednou ze sedmi barev - červená, zelená, modrá, žlutá, růžová, tyrkysová a bílá.
- Čtečka RFGCR-31 je vybavena 8A reléovým výstupem s prepínacím kontaktem AgSnO₂ pro ovládání dveřního zámku.
- Čtečka RFGCR-31 je vybavena senzorem intenzity okolního osvětlení. Na základě informací ze senzoru lze např. rozsvěcovat světelné okruhy na chodbě aj.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi čtečkou a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).
- Všechny varianty jsou v rozměru základního modulu vypínače (94 x 94 mm) řady luxusních přístrojů LOGUS⁹⁰ a jsou tedy plně v souladu s designem rámečků pro zásuvky z této řady, kde lze stejně jako u ovladačů volit bílé i černé sklo rámečků.
- RFGCR-31 nelze násobit do vícerámečků a jsou určeny pro montáž do instalační krabice.

Zapojení

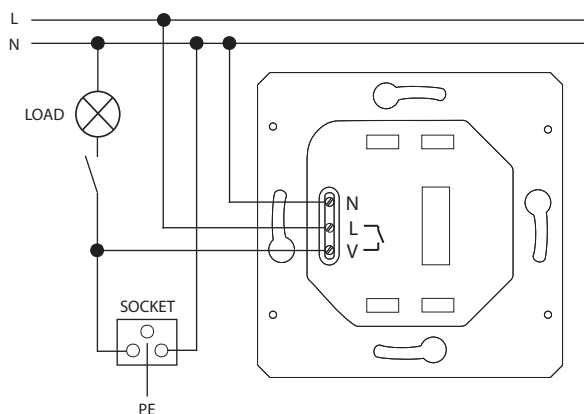




Technické parametry		RFGCH-31
Napájecí napětí:		110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz
Ztrátový výkon:		max. 2.5 W
Zdánlivý příkon:		max. 5 VA
Vstup		
Senzor intenzity osvětlení:		1 ... 100 000 Lx
Tlačítka		
Počet ovládacích tlačítek:		3
Typ:		kapacitní
Indikace:		barevně podsvícený symbol
Čtečka RFID karet		
Podporovaná frekvence:		13.56 MHz
Typ karty:		MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1)
Výstupy		
Signalizace:		Do Not Disturb, Make Up Room
Výstup:		1x spínací 10A / AgSnO ₂
Zvukový výstup:		piezoměnič
Hmatový výstup:		vibrační motor
Spínané napětí:		230V AC / 30V DC
Spínaný výkon:		2500 VA / AC1; 300 W/DC
Izolační napětí mezi reléovým výstupem a vnitřními obvody:		3.75 kV, SELV dle EN 60950
Minimální spínaný proud:		10 mA / 10 V
Frekvence spínání bez zátěže:		300 min ⁻¹
Frekvence spínání se jm. zátěží:		10 min ⁻¹
Mechanická životnost:		1x 10 ⁷
Elektrická životnost AC1:		1x 10 ⁵
Ovládání		
RF povel z ovladače:		866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Dosah na volném prostranství:		až 160 m
Připojení		
Silové:		max. 2.5 mm ² /1.5 mm ² s dutinkou
Další údaje		
Vzdušná vlhkost:		max. 80 %
Pracovní teplota:		-15 .. +55 °C
Skladovací teplota:		-30 .. +70 °C
Stupeň krytí:		IP20
Kategorie přepětí:		II.
Stupeň znečištění:		2
Pracovní poloha:		libovolná
Instalace:		do instalační krabice
Rozměry:		142 x 94 x 36 mm
Hmotnost:		210 g

- Chytrý držák karet RFGCH-31 je součástí ucelené skleněné řady jednotek pro řízení hotelového pokoje.
- Chytrý držák karet vysílá bezdrátový povel pro sepnutí signalizace, zvonku apod. Díky tomu je vhodný pro rekonstrukce, kde hlavním přínosem je rychlost instalace.
- RFGCH-31 slouží pro vkládání RFID karty do držáku, čímž systém získává informaci o tom, zda je hotelový host přítomen v pokoji. Díky této informaci je možné zabezpečit např. funkci odchodového tlačítka s návazností na úspory energie v době nepřítomnosti hosta v pokoji.
- Chytrý držák karet je designovým prvkem systému a je k dispozici v elegantní černé (RFGCH-31/B) a bílé (RFGCH-31/W) variantě.
- Jednotka RFGCH-31 vybavena RFID čtečkou karet (není přímo spínán reléový výstup) a je tedy schopná rozpoznat konkrétní vloženou hotelovou kartu. Funkci úspory energie v době nepřítomnosti hosta tak není možné obejít pouhým vložením vizitky do držáku.
- RFGCH-31 podporuje RFID média s nosnou frekvencí 13.56 MHz. Podporované typy karet MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- RFGCH-31 je také vybaven třemi dotykovými tlačítky, které mohou být využity např. pro nastavení stavu pokoje „Do Not Disturb“ nebo „Make Up Room“.
- Potisk ovladačů je možné na základě konzultace s výrobcem měnit a přizpůsobovat představám investora. Na jednotce může být vyobrazeno např. logo hotelu. Stejně tak je možné přizpůsobovat potisk karet.
- Jednotka RFGCH-31 je vybavena 10A reléovým výstupem se spínacím kontaktem AgSnO₂, který spíná fázový vodič.
- Jednotlivé symboly mohou být podsvíceny jednou ze sedmi barev – červená, zelená, modrá, žlutá, růžová, tyrkysová a bílá.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi držákem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO², které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem iNELS RF Control² (RFIO²).
- RFGCH-31 nelze násobit do vícerámečků a jsou určeny pro montáž do instalační krabice.

Zapojení



TELVA 230V, TELVA 24V | Termopohon



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

Technické parametry	TELVA 230V	TELVA 24V
Provozní napětí:	230 V, 50/60 Hz	24 V, 50/60 Hz
Spínací proud max.:	300 mA pro max. 2 min	250 mA na max. 2 min
Provozní proud:	8 mA	75 mA
Zavírací/otvírací doba:	cca 3 min.	cca 3 min.
Příkon:	1.8 W	1.8 W
Ochranná třída:	IP54/II	IP54/II
Zdvih:	4 mm	4 mm
Stavěcí síla:	100 N ±5 %	100 N ±5 %
Délka kabelu:	1 m	1 m
Připojovací vodič:	2 x 0.75 mm ²	2 x 0.75 mm ²
Teplota média:	0.. +100 °C	0.. +100 °C
Barva:	bílá RAL 9003	bílá RAL 9003
Rozměry (v/š/d):	55+5 x 44 x 61 mm	55+5 x 44 x 61 mm

- Termopohon TELVA slouží k regulaci podlahového a radiátorového teplovodního vytápění.
- Vyznačuje se 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.

AN-I | Interní anténa



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

EAN kód
Interní anténa AN-I: 8595188161862

AN-E | Externí anténa



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

EAN kód
Externí anténa AN-E: 8595188190121

FP-1 | Záplavová sonda



EAN kód
FP-1: 8595188147064

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

TC, TZ | Teplotní senzory



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

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
Izolace:	-	-

Typy teplotních senzorů

	TC-0	TZ-0
- délka:	100 mm	110 mm
- hmotnost:	5 g	4.5 g
<hr/>		
	TC-3	TZ-3
- délka:	3 m	3 m
- hmotnost:	108 g	106 g
<hr/>		
	TC-6	TZ-6
- délka:	6 m	6 m
- hmotnost:	213 g	216 g
<hr/>		
	TC-12	TZ-12
- délka:	12 m	12 m
- hmotnost:	466 g	418 g

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

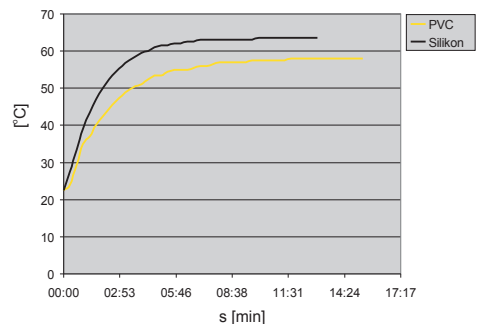
- teplotní senzory jsou vyrobeny z termistoru NTC, zalitým v kovové dutince teplovodivým tmelem (TZ) nebo v PVC koncovce (TC).
- **senzor TC**
 - přívodní kabel k čidlu TC je vyroben z vodiče CYSY 2D x 0.5 mm.
- **senzor TZ**
 - použit kabel VO3SS-F 2D x 0.5mm se silikonovou izolací,
 - vhodné zejména pro použití v extrémních teplotách.
- teplotní senzory připojitelné přímo na svorkovnici.
- délky kabelů nelze měnit, napojovat ani nijak upravovat.

Odporové hodnoty senzorů v závislosti na teplotě

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

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

Graf oteplení senzorů NTC - vzduchem



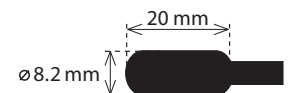
PVC - reakce na teplotu vzduchu z 22.5 °C na 58 °C
 Silikon - reakce na teplotu vzduchu z 22.5 °C na 63.5 °C

Foto senzorů

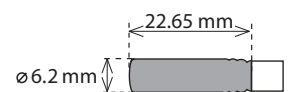
TC



Nákres



TZ



CT50 | Proudový transformátor



EAN kód
CT50: 8595188155908

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

Technické parametry	CT50
Proud:	50 A
Výstup:	50 A / 16.66 mA
Převodní poměr:	3000:1
Přesnost:	1 %
Izolační pevnost, Feritové jádro / sekundární vinutí:	2000 V AC / 1 min
Frekvence:	50 - 60 Hz
Další údaje	
Pracovní teplota:	-15 .. 60 °C
Skladovací teplota:	-30 .. 90 °C
Třída hořlavosti:	UL 94 - V ₀
Max. průměr průchozího vodiče:	16 mm
Rozměry (š x v x h) / délka kabelu:	31 x 46 x 32 mm / 1 m
Hmotnost:	86 g

LS, MS, WS | Senzory



EAN kód
LS: 8595188155762
MS: 8595188155779
WS: 8595188157940

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

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

LS (LED senzor):

- LED senzor snímá impulzy LED na měřidle, který blikáním indikuje spotřebu.
- Je vhodný především pro elektroměry, které podporují snímání impulzů LED diody (LED na elektroměru je označena "imp").
- Snímač senzoru je lepením připevněn nad LED diodu měřidla signalizujícího indikaci spotřeby.
- Senzor je zapojen na vnitřní svorce převodníku RFTM-1.

MS (magnetický senzor):

- Magnetický senzor snímá pulz, který vytvoří každým otočením magnet umístěný na jednotkovém ciferníku.
- Je vhodný především pro plynoměry, které podporují magnetické snímání.
- Snímač senzoru je lepením připevněn nad poslední číslo jednotkového ciferníku měřidla.
- Senzor je zapojen na vnitřní svorce převodníku RFTM-1.

WS (magnetický senzor pro vodoměr):

- Magnetický senzor snímá pulz, který vytvoří každým otočením magnet umístěný na jednotkovém ciferníku vodoměru.
- Je vhodný především pro vodoměry, které podporují magnetické snímání.
- Snímač senzoru je lepením připevněn nad kruhový jednotkový ciferník měřidla (snímací ciferník je odlišný od ostatních ukazatelů např. bílé kolečko s šipkou).
- Senzor je zapojen na vnitřní svorce převodníku RFTM-1.



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

Technické parametry	RFAF/USB
Příkon:	max. 1W
Rozhraní:	USB 1.1 a vyšší, plug. „A“
Dosah:	100 m
Min. vzdálenost RF Touch-prvek:	1m
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Indikace napájení:	zelená LED
Indikace RF komunikace:	červená LED
Další údaje	
Pracovní teplota:	0 až +55°C
Skladovací teplota:	- 20 až +70°C
Krytí:	IP30
Stupeň znečištění:	2
Pracovní plocha:	libovolná
Instalace:	libovolně
Rozměry:	22 x 85 x 15 mm
Hmotnost:	20 g
Související normy:	EN 60950-1

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



Multifunkční sety

RFSET-SW-F1

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

**RFSET-SK-F1**

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

**RFSET-SMK-F1**

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



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, RFSAI-62B, RFSC-61, RFUS-61

Funkce 1 - tlačítko



Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne, uvolněním tlačítka rozezne.

Funkce 2 - sepnout



Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne.

Funkce 3 - vypnout



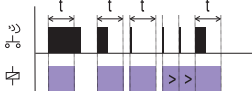
Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozezne.

Funkce 4 - impulsní relé



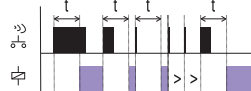
Výstupní kontakt se každým stiskem tlačítka přepne na opačný stav. Pokud byl sepnutý - rozezne, pokud byl rozeprtý - sepne.

Funkce 5 - zpožděný návrat



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

Funkce 6 - zpožděný rozběh



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

Zatížitelnost výrobků

RFJA-12B; RFSA-62B; RFSAI-62B; RFSA-66M; RFGSM-220M

druh zátěže	$\cos \varphi \geq 0,95$	M	M			HAL 230V			
	AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. kontaktu AgSnO ₂ kontakt 8 A	250 V / 8 A	250 V / 5 A	250 V / 4 A	x	x	250 W	250 V / 4 A	250 V / 1 A	250 V / 1 A
druh zátěže					M	M			
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. kontaktu AgSnO ₂ kontakt 8 A	x	250 V / 4 A	250 V / 3 A	30 V / 8 A	24 V / 3 A	30 V / 2 A	30 V / 8 A	30 V / 2 A	x

RFUS-61

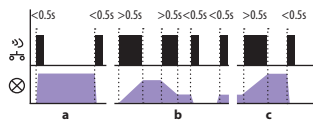
druh zátěže	$\cos \varphi \geq 0,95$	M	M			HAL 230V			
	AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. kontaktu AgSnO ₂ kontakt 14 A	250 V / 12 A	250 V / 5 A	250 V / 3 A	230 V / 3 A (690 VA)	230V / 3A (690VA) do max vstupní C=14uF	1000 W	x	250 V / 3 A	x
druh zátěže					M	M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

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

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

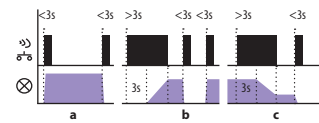
Multifunkční RFDA-73M/RGB, RFDEL-71B, RFDEL-71M, RFDSC-71, RFDAC-71B, RFDW-71

Funkce světelná scéna 1



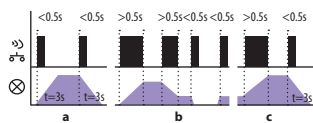
- a) Stiskem kratším než 0.5 s se rozsvítí svítidlo, dalším stiskem zhasne.
- b) Stiskem delším než 0.5 s dochází k plynulé regulaci jasu. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují/zhasínají svítidlo na tuto intenzitu.
- c) Změnu intenzity je možné kdykoliv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

Funkce světelná scéna 2



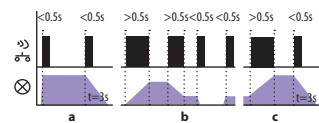
- a) Stiskem kratším než 3 s se rozsvítí svítidlo, dalším stiskem zhasne.
- b) Z důvodu zamezení nežádoucí regulace jasu dochází k plynulé regulaci jasu až stiskem tlačítka delším než 3 s. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují/zhasínají svítidlo na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

Funkce světelná scéna 3



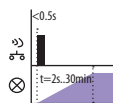
- a) Stiskem kratším než 0.5 s se svítidlo plynule rozsvěčuje po dobu 3 s (při 100% jasu). Dalším krátkým stiskem svítidlo plynule zhasíná po dobu 3 s.
- b) Stiskem delším než 0.5 s dochází k plynulé regulaci jasu. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují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



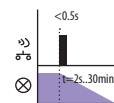
- a) Stiskem kratším než 0.5 s se svítidlo rozsvítí. Dalším krátkým stiskem svítidlo plynule zhasíná po dobu 3 s (při 100% jasu).
- b) Stiskem delším než 0.5 s dochází k plynulé regulaci jasu. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují / zhasínají svítidlo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



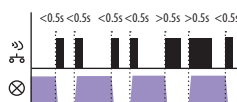
Po stisku tlačítka se osvětlení začne rozsvěcovat na námi zvolený časový interval v rozmezí 2 vteřin až 30 minut.

Funkce západ slunce



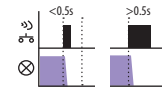
Po stisku tlačítka osvětlení začne zhasínat na námi zvolený časový interval v rozmezí 2 vteřin až 30 minut.

Funkce ON / OFF



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

Funkce vypnout



Výstup stmívače stiskem tlačítka rozepne.

Zatížitelnost světelných zdrojů Elko lighting na stmívače ELKO EP

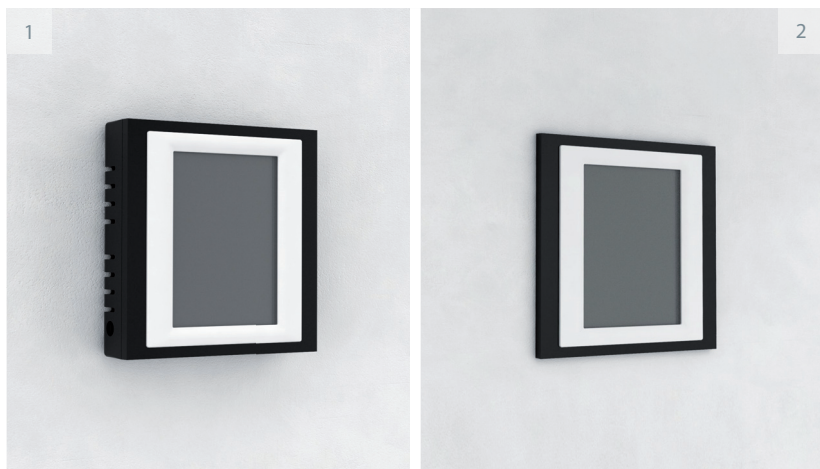
	LED žárovky		LED bodovky			LED panely		LED / RGB pásy					
	DLB-E27-806-2K7	DLB-E27-806-5K	DLSL-GU10-350-3K	LSL-GU10-350-3K	LSL-GU10-350-5K	LP-6060-3K	LP-6060-6K	LED pásek 7.2W	LED pásek 14.4W	LED pásek 19.2W	LED pásek 28.8W	RGB pásek 7.2W	RGB pásek 14.4W
	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet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

Upozornění!

Může dojít k odlišným výsledkům na základě stavu sítě, délce kabelu a dalších faktorech.

Tato tabulka obsahuje výsledky testů, které byly prováděny interně, a proto je pro zákazníka POUZE jen informativní. Výrobky byly 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!

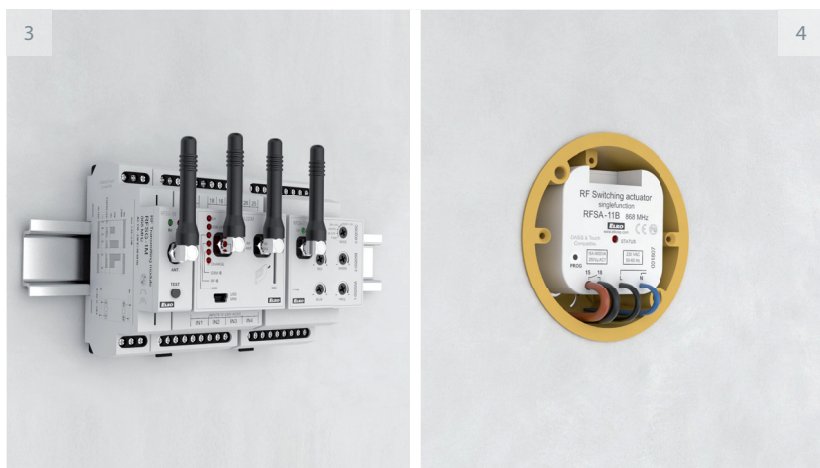
**1) Upevnění na zed'**

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

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

2) Montované do zdi

RF Touch-B	RFGCR-31
RFDW-71	RFGCH-31
RFPCR-31/G	

**3) Upevnění na DIN lištu**

Na DIN lištu podle normy EN 60715.

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

4) Montáž do instalační kabice

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

**5) Montáž do krytu přístroje**

RFDAC-71B	RFSAI-61B
RFDEL-71B	RFJA-12B
RFSA-11B	RFJA-32B
RFSA-61B	RFSAI-161B
RFSA-62B	RFSTI-111B

6) Upevnění na zed'

RFSOU-1	RFSD-100
RFUS-61	RFSD-101
RFTM-1	RFMD-100
RFSF-1B	RFWD-100

Komunikace mezi prvky probíhá bezdrátově na frekvencích 868 - 916 MHz (dle standardů / regulací v dané zemi), pomocí zcela unikátních protokolů RFIO a RFIO². Oba jsou proprietárními bezdrátovými protokoly společnosti ELKO EP, které mají zcela jedinečnou strukturu. RFIO² je nástavbou protokolu RFIO a umožňuje uživatelům u vybraných prvků používat nově zavedené funkce, například nastavení jednotky jako opakovače signálu (repeatru). Tento protokol je plně kompatibilní s předchozí verzí protokolu (tzn. RFIO).

Dostupné frekvence v jednotlivých uzemí:

866 MHz Indie

868 MHz EU, Ukrajina, Rusko, Střední východ

916 MHz Severní a Jižní Amerika, Austrálie,

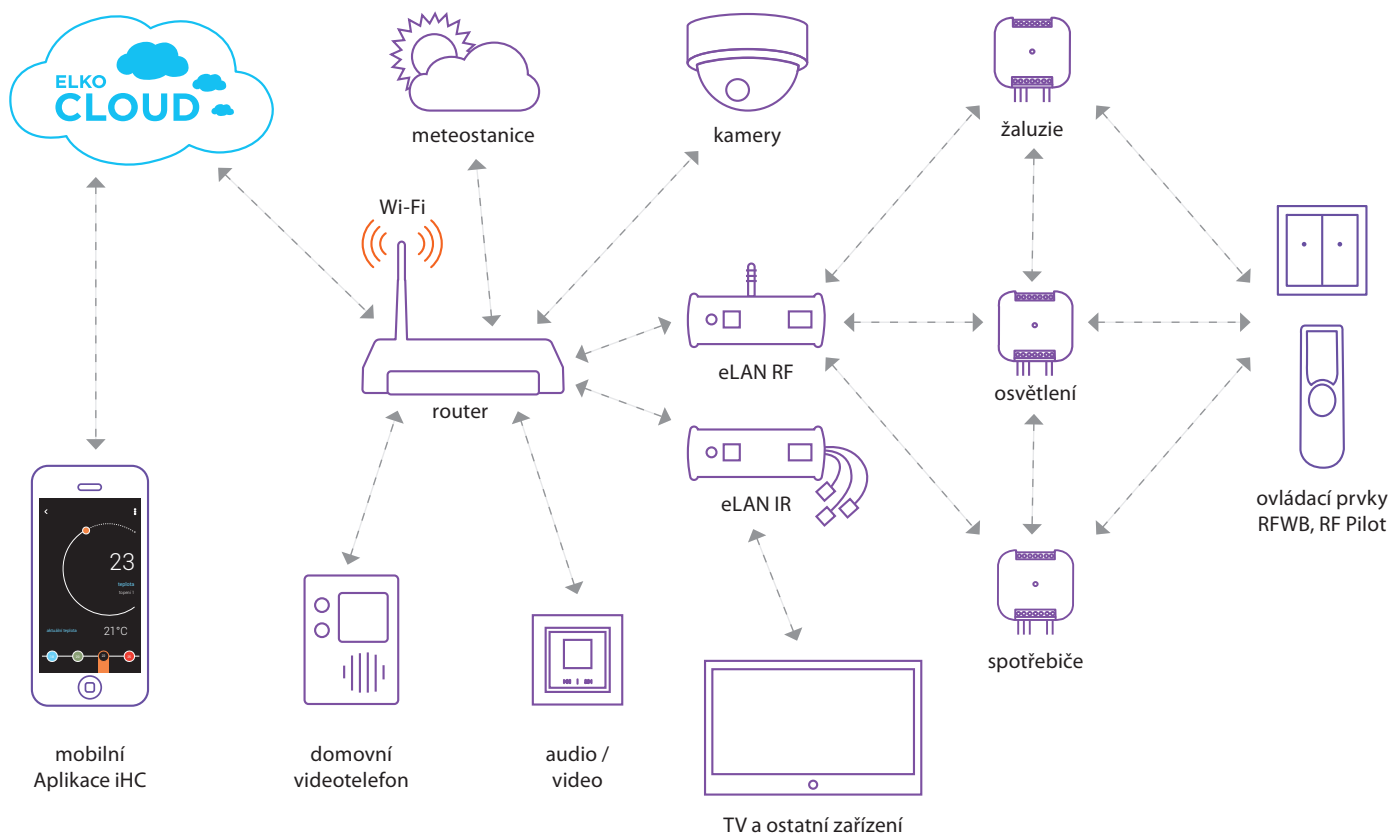
Nový Zéland

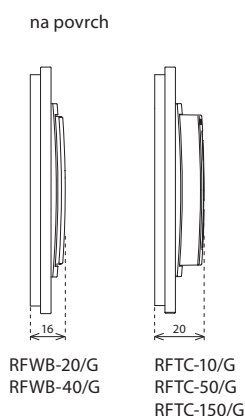
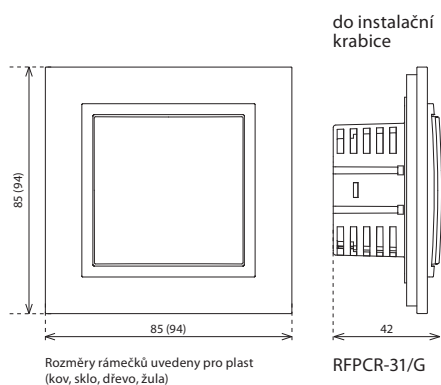
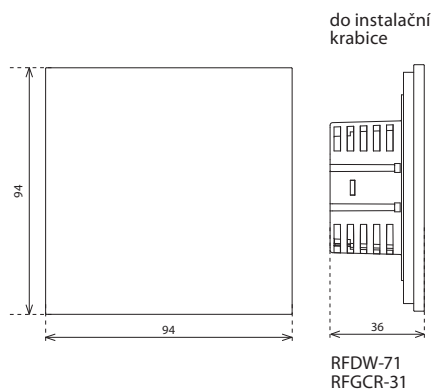
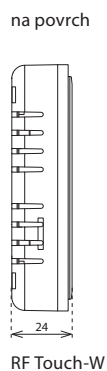
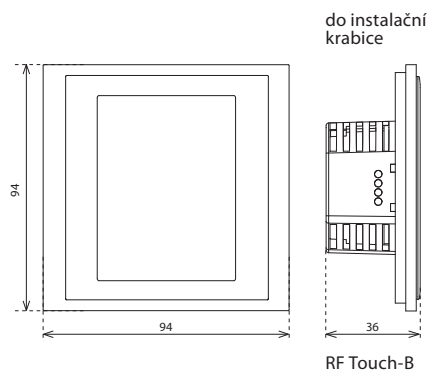
Výhody protokolu RFIO:

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

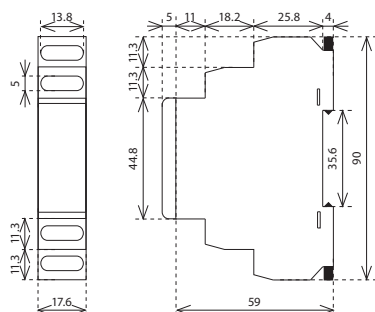
Výhody protokolu RFIO²:

- Výrobky označené jako „RFIO²“ Vám nově umožňují nastavit vybrané prvky jako opakovače signálu (repeatery).
- U prvků lze jednoduše aktualizovat FW pomocí servisního zařízení RFAF/USB (kromě RFGSM-220M).
- Vybrané prvky také umožňují komunikaci s detektory RFMD-100, RFWD-100 a RFSD-100/RFSD-101.
- Přenos dat mezi bezdrátovými prvky probíhá tak, že ostatní přijímače v dosahu pomáhají přenést informaci (paket) vzdálenějšímu přijímači, který by byl samostatně mimo dosah. Takto je možné pokrývat objekty (nemovitosti) většího rozsahu a také zvyšovat spolehlivost v rámci přenosu u náročnějších budov.
- Zpětná kompatibilita s prvky RFIO je zachována.



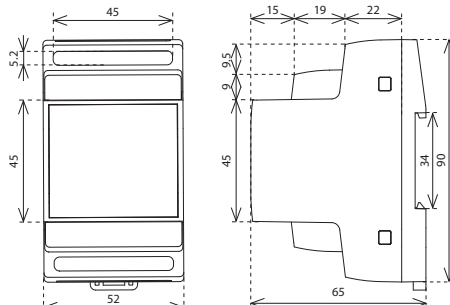


1Modul

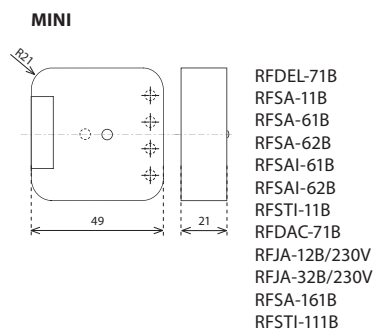
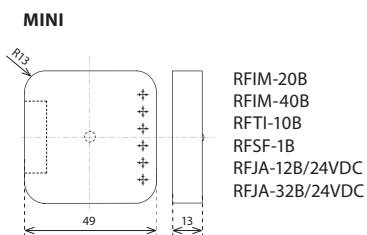
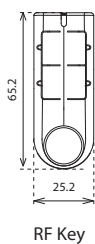
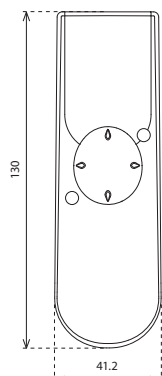


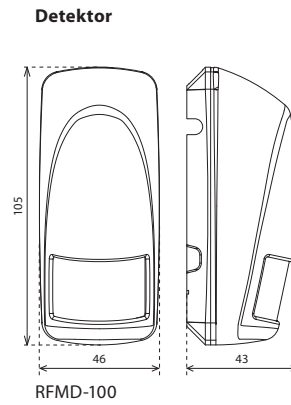
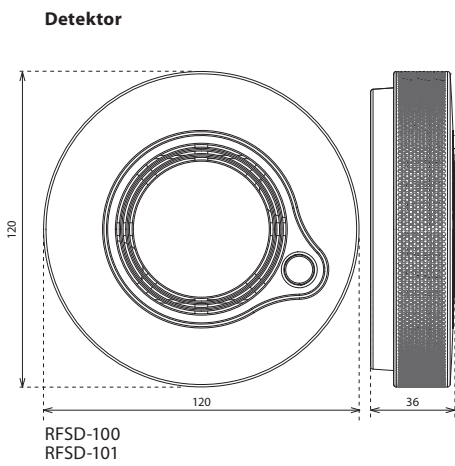
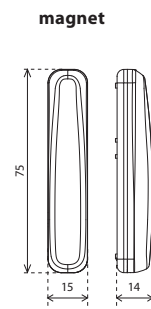
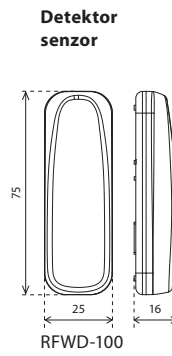
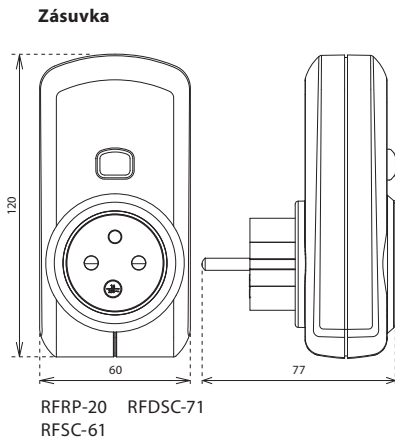
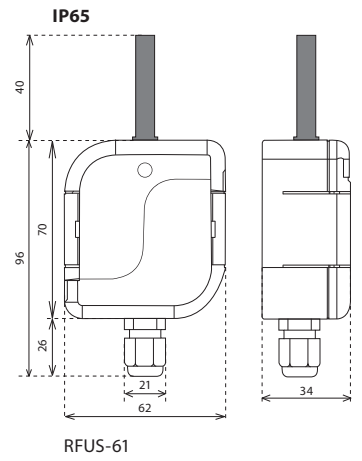
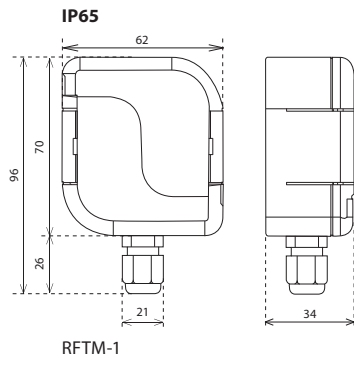
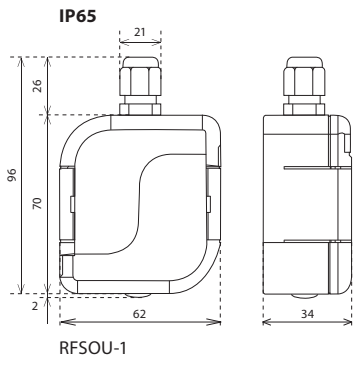
RFSG-1M
RFSA-61M

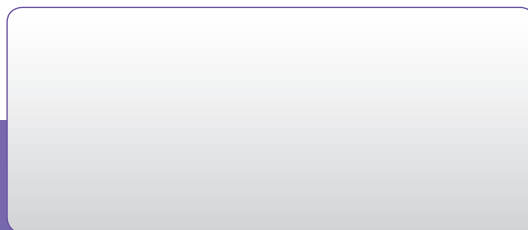
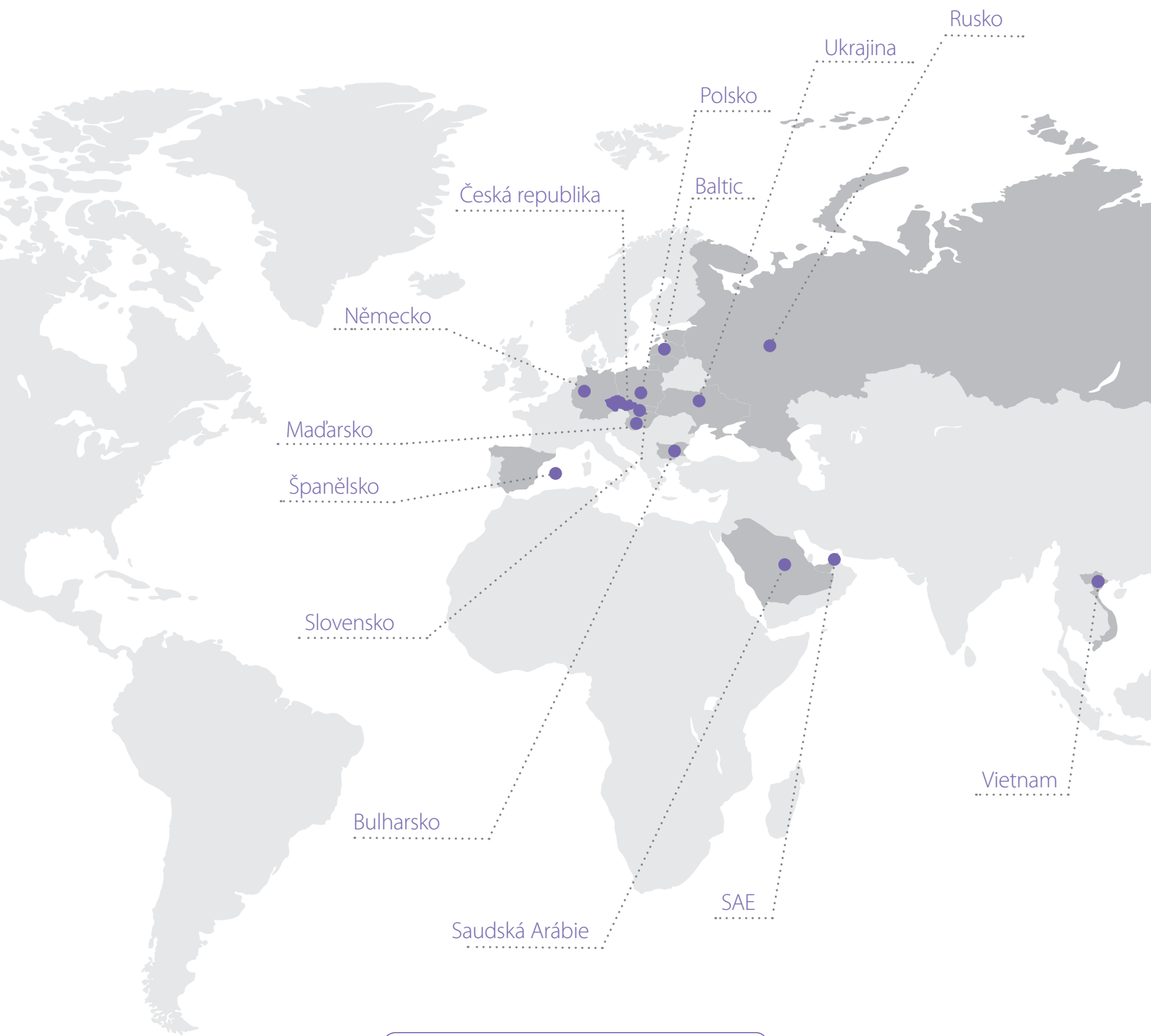
3Modul



RFSA-166M RFPM-2M RFDA-73M/RGB
RFSA-66M RFDEL-71M







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: 11/2019 | Změna parametrů vyhrazena | © Copyright ELKO EP, s.r.o. | III. vydání