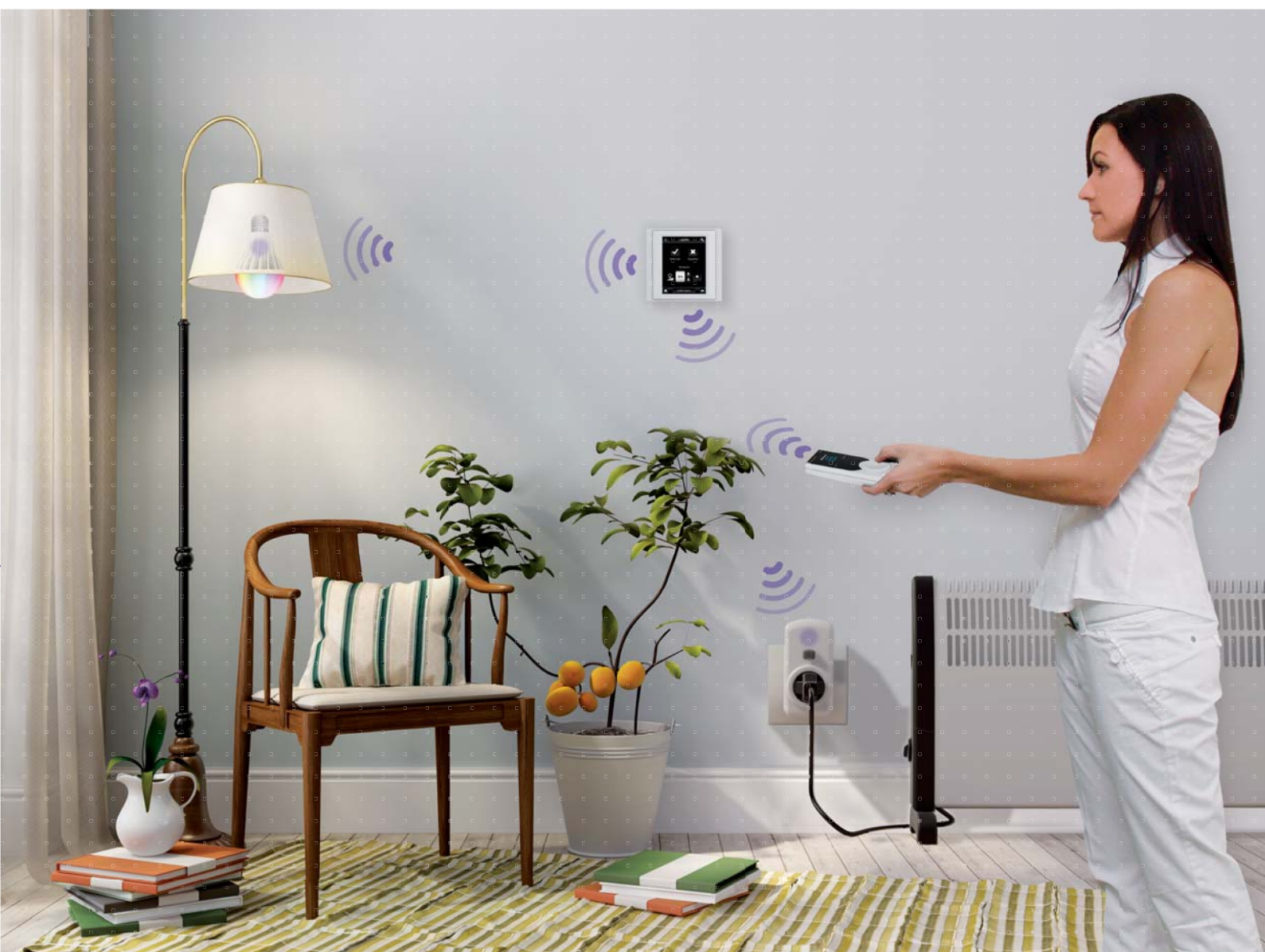


BEZDRÔTOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA

inELS
RF Control

TECHNICKÝ KATALÓG



Představujeme společnost ELKO EP

Společnost ELKO EP prožívá dvacátý druhý rok na stále se zrychlujícím trhu elektroniky. Své postavení si drží díky vlastnímu vývoji, precizní výrobě a distribuci přístrojů, které Vám denně zjednodušují běžný život v domácnostech a v oblasti průmyslu spolehlivě zajišťují plynulý proces automatizační techniky.

Dynamická doba si žádá operativní řešení. Máme tu výhodu, že naše práce začíná vlastním vývojem takových přístrojů, které si aktuálně žádáte Vy – naši zákazníci. Nezdržujeme se, reagujeme pružně. Modernizujeme prostředí výroby. V loňském roce se plně automatizovaná výroba rozšířila o (rychlejší, nejnovější) technologii SMD, která zvládne vyrobit až 1 000 000 výrobků měsíčně. Dozor nad kvalitou produkovaných výrobků zajišťuje vlastní zkušebna a dvoufázová výstupní kontrola.



Již několik let se intenzivně věnujeme inteligentním elektroinstalacím - ať už ve sběrnicovém nebo bezdrátovém provedení. Inteligentní elektroinstalace (iNELS) v našem podání není pouhé ovládání běžných elektro prvků, jako jsou žárovky či zásuvky, ale zahrnuje ovládání všech technologií v domě, včetně multimédií. A právě to řadí iNELS, díky komplexnímu pojetí a ovládání z aplikací, ke špičce v oboru.

Naším posláním je přinášet zákazníkům moderní řešení elektroinstalací, která ulehčí každodenní život, usnadní práci i ušetří peníze. Zatím co ostatní pouze prodávají, my vyvíjíme i vyrábíme. ELKO EP, vždy něco navíc.

ELKO EP v číslech

Sídlo-výrobní závod: Holešov, Česká Republika

Rok založení: 1993

Počet zaměstnanců: 194 v Holešově, 254 v ELKO Holding

Pobočky: Slovensko, Polsko, Maďarsko, Ukrajina, Rusko, Německo, Španělsko, Rakousko, Dubai

Konsolidovaný obrát: > 20 mil. EUR

Exportní země: > 66

Významní OEM zákazníci: Schneider Electric, Eaton, Siemens, ETI, TYCO, GE

Certifikace procesů: ISO 9001, ISO 14001

Certifikace výrobků: CE (EU), UL (USA), GOST (RU), Ukrstandart (UA) aj.

Získaná ocenění



OCENĚNÍ ZLATÝ VÝROBEK za „SMR-T“

Super-multifunkční relé SMR-T získalo na veletrhu Elektrotechnika Ostrava ocenění ZLATÝ VÝROBEK.



OCENĚNÍ JIŘÍ KONEČNÝ PODNIKATEL ROKU 2004

V roce 2004 získal Jiří Konečný ocenění Podnikatel roku.



FIRMA ROKU 2012 VODAFONE

V roce 2012 se společnost ELKO EP stala Vodafone Firmou roku Zlínského kraje a v celostátním finále získala druhé místo.



ČESTNÉ UZNÁNÍ VIZIONÁŘI za „BEZDRÁTOVÝ SYSTÉM“

V roce 2013 získala společnost čestné uznání odborné poroty CzechInfo.



OCENĚNÍ „RF Touch“ ČESKOMORAVSKÁ ASOCIACE

Společnost získala prestižní cenu ZLATÝ AMPER za produkt „RF Touch“.

Produktové řady ELKO EP



RELÉ – Modulové elektronické přístroje

www.elkoep.cz/rele

Široká škála elektronických modulových přístrojů, které přináší nové možnosti v oblasti ovládání, hlídání či zabezpečení domu, bytu, kanceláře nebo řízení průmyslových procesů: časová relé, instalační stykače, schodišťové automaty, spínací hodiny, stmívače, termostaty, napájecí zdroje, ovládací asignalizační přístroje, GSM brána, aj.



iNELS RF Control – Bezdrátová elektroinstalace

www.elkoep.cz/rf

Jedinečný systém bezdrátového ovládání, díky kterému máte celý dům pod kontrolou! Díky systému iNELS RF Control můžete ovládat například vytápění, osvětlení, spínání elektrických spotřebičů a žaluzie jediným dotykem. Žádné bourání do zdi, rychlá a snadná instalace, exkluzivní design nejen bezdrátových vypínačů.



iNELS BUS System – Sběrníková elektroinstalace

www.elkoep.cz/bus

Promění Váš dům v nadčasovou inteligentní domácnost. Postará se o regulaci vytápění a klimatizace, ovládání světel, spínání spotřebičů, dokonale Vám zabezpečí dům. Dopřejte si ovládání celého domu přes obrazovku televize díky multimediální nástavbě iMM anebo využijte aplikaci v chytrém telefonu či tabletu.



AUDIO/VIDEO

www.elkoep.cz/av

Ve skupině Audio/Video jsou zařazeny výrobky, které Vám otevrou novou dimenzi v ovládání hudby, videa a spotřebičů. Nejsou to jen běžné ovladače, ale výrobky, které splynou s Vaší elektroinstalací.



LOGUS⁹⁰ – Domovní vypínače a zásuvky

www.elkoep.cz/logus90

Přinášíme Vám exkluzivní vypínače, zásuvky i příslušenství ve standardním provedení plastovém či metalickém, ale nejvíc Vás jistě okouzlí luxusní provedení rámečků z ryze přírodních materiálů: pravého dřeva, kovu, žuly či tvrzeného skla. Budte výjimeční!



LED světelné zdroje

www.elkoep.cz/lighting

Dodáváme na trh LED světelné zdroje, ale také komplexní řešení osvětlení. Naším cílem je dodávat kvalitní, ale zároveň cenově dostupné LED světelné zdroje a poskytovat související služby na vysoké úrovni – vždy ke spokojenosti zákazníka.



ETI – Elektrotechnické produkty

www.eti.cz

Produkty společnosti ETI přináší vysoce kvalitní, integrované řešení pro ochranu nízkého napětí a bezpečnost elektrických instalací v budovách. Dodáváme široký rozsah nízkonapěťových pojistek, kompaktních jističů a odpínačů, rozvodné skříně a ochrany pro fotovoltaické systémy.

Získaná ocenění



OCENĚNÍ ZLATÝ AMPER za „BEZDRÁTOVOU ELEKTROINSTALACI“

RF Touch – bezdrátová dotyková ovládací jednotka získala ZLATÝ AMPER.



OCENĚNÍ ČESKOMORAVSKÉ ELEKTROTECHNICKÉ ASOCIACE za „LARA“

Společnost získala ocenění Inovační produkt roku 2014.



OCENĚNÍ za CHYTROU RF KRABÍČKU „eLAN-RF-003“

V soutěži Top Energie 2014 získal produkt „Chytrá RF krabíčka eLAN-RF-003“ třetí místo.



ČESKÝCH 100 NEJLEPŠÍCH

V roce 2014 se ELKO EP zařadila mezi 100 nejlepších českých firem.

Vyberte si tu správnou instalaci!

CENA INSTALACE



Ovládání přes TV	●
Tablet	●
PC / Notebook	●
Přehrávání hudby	-
Kamery	●
Meteostanice	-
Dveřní hláska	-
Ovládání domácích spotřeb.	-
Dotykový panel	●
Ovládání přes chytrý telefon	●
Detektory	●
Skupinový ovladač	●
Regulace vytápění	●
Ovládání žaluzií	●
Stmívání světel	●
Ovládání spotřebičů	●

Bezdrátová elektroinstalace

Většina z Vás má již dům postavený, byt zařízený. Pokud chcete vnést život do Vaší domácnosti, máme pro Vás elegantní bezdrátové řešení. Jak již název napovídá, komunikace funguje bezdrátově v dosahu až 200 m (závisí na vnitřní stavbě domu/bytu a použitých stavebních materiálech).

Centrálním mozkiem je v tomto případě dotyková jednotka RF Touch, která může být umístěna kdekoliv v dosahu. Z této jednotky je možno celý systém nejen naprogramovat, ale i ovládat. Chytře nahrazuje několik termostatů a ovladačů. V rámci systému máte neomezenou možnost ovladače doplňovat a umisťovat na vhodná místa. Pro prodloužení signálu lze využít opakovač (RFRP-20), který se jednoduše zapojí do zásuvky.

Úspora energie:



CENA INSTALACE



Ovládání přes TV	●
Tablet	●
PC / Notebook	●
Přehrávání hudby	●
Kamery	●
Meteostanice	●
Dveřní hláska	●
Ovládání domácích spotřeb.	●
Dotykový panel	●
Ovládání přes chytrý telefon	●
Detektory	●
Skupinový ovladač	●
Regulace vytápění	●
Ovládání žaluzií	●
Stmívání světel	●
Ovládání spotřebičů	●

Sběrníková elektroinstalace

Stavíte nový dům? Pak byste měli uvažovat o sběrníkovém řešení. Sběrnice je datový vodič, který je rozveden ve stěnách napříč celým domem. Oproti bezdrátovému řešení má výhodu dosahu, protože v jednom objektu může být rozvedeno až 18 x 550 m sběrnice.

Výhodou systému je možnost jeho rozšiřování a přizpůsobování se požadavkům uživatelů domu. Rozšíření systému o multimediální nastavbu, či připojení zařízení třetích stran (domácí spotřebiče, kamery, klimatizace, rekuperace, ...) je standardem.

Ovládání a dohled nad systémem lze vykonávat přes aplikace v chytrém telefonu či tabletu nebo také přes PC. Nastavení parametrů se provádí prostřednictvím počítače, který nabízí široký rozsah funkcí, které uživatel ocení.

Úspora energie:



Bezdrátová elektroinstalace

Co Vám přináší bezdrátové ovládání?

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



Systém bezdrátového ovládání iNELS RF Control představuje jedinečné řešení elektroinstalace při rekonstrukci domu či bytu nebo rozšiřování elektroinstalace. Instalace se provádí jednoduše bez jakéhokoliv bourání či sekání do zdí. Jednotky (prvky) se mohou instalovat přímo do vhodné instalační krabice, do krytu osvětlení, rozvaděče avšude tam, kde Vám to instalace dovoluje.

S iNELS RF Control nejste závislí na umístění vypínače, např. když přesouváte nábytek. Bezdrátový vypínač můžete přilepit na sklo, připevnit na trám, či jen položit na noční stolek a kdykoliv snadno přemístit.

Klíčenku - přenosný ovladač, budete mít vždy po ruce!
Ovládání světel z terasy anebo otevírání garáže? Není problém!

Univerzální vysílací modul převádí až 4 bezpotenciálové externí vstupy (tlačítka) na RF signál a tím umožňuje připojení do systému stávajících přístrojů: domovních vypínačů či tlačítek, senzorů EZS (PIR, kouřový, dveřní detektor,...), zvonků, apod.

Ochrana majetku a bezpečí. Záplavový, teplotní, požární detektor či detektor úniku plynu dá pokyn akтору, který zavře přívod vody, plynu, spustí ventilaci, apod.

Montáž přijímačů (prvků) do instalační krabice, pod stávající vypínač, do krytu osvětlení, do podhledu nebo na DIN lištu do rozvaděče.

Elegantní nástěnné ovladače v plastovém, skleněném, dřevěném, kovovém a žulovém provedení.



Spínání
el. spotřebičů



Stmívání
světél



Regulace
vytápění



Ovládání
klimatizace



Ovládání
rolet



Ovládání
detektorů

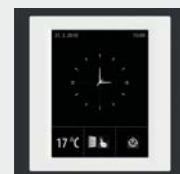
CHYTRÁ KRABÍČKA PRO OVLÁDÁNÍ ELEKTROINSTALACE CHYTRÝM TELEFONEM

Slouží pro ovládání elektroinstalace Vaším chytrým telefonem nebo tabletem. Možnosti ovládání webovým prohlížečem nebo aplikací iHC (Android, iOS).



OVLÁDACÍ DOTYKOVÁ JEDNOTKA RF TOUCH

RF Touch Vám nabízí kompletní kontrolu nad elektroinstalací. To vše s možností nastavení týdenního programu, vše bezdrátově a automaticky.



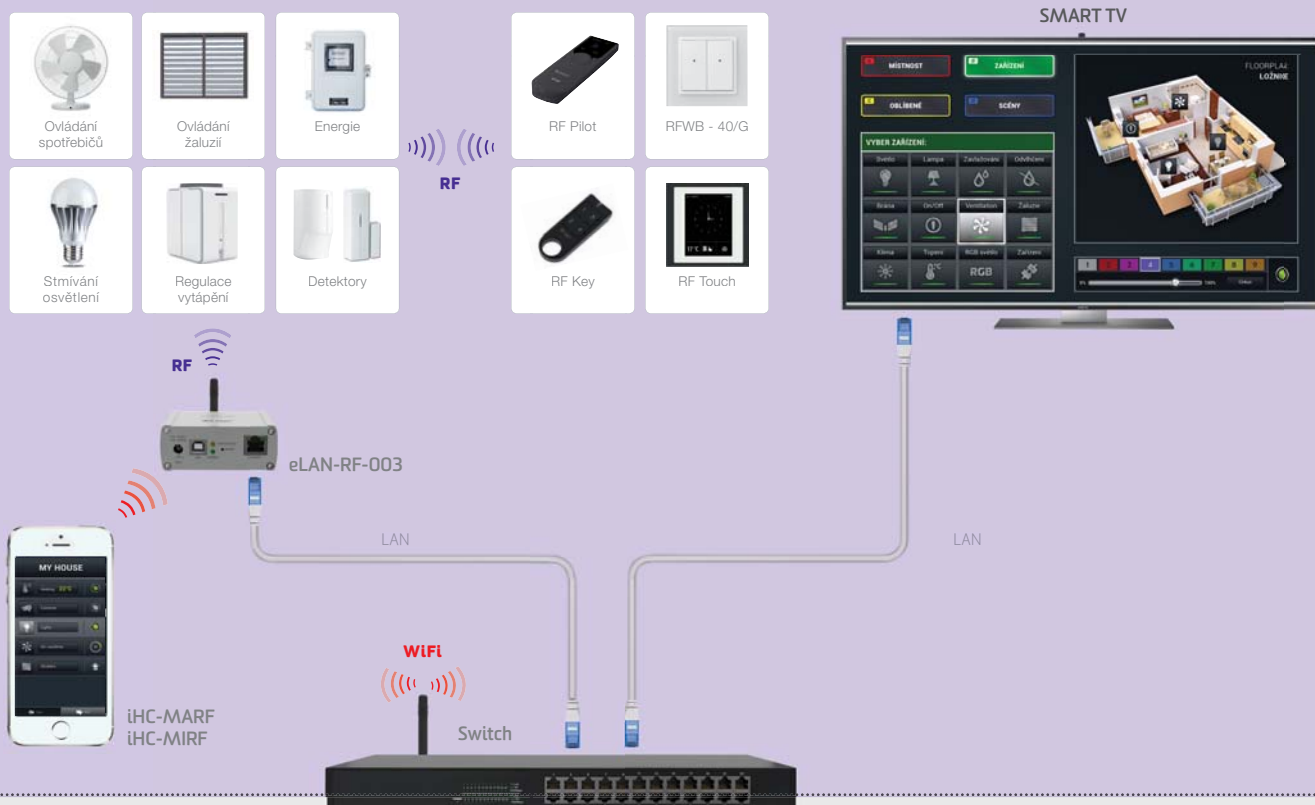
DÁLKOVÝ OVLADAČ RF PILOT S OLED DISPLEJEM

Špičkovým doplňkem systému iNELS RF Control je dálkový ovladač s elegantním designem a OLED displejem. Díky RF Pilot máte komfortní kontrolu nad domácími zařízeními a spotřebiči.

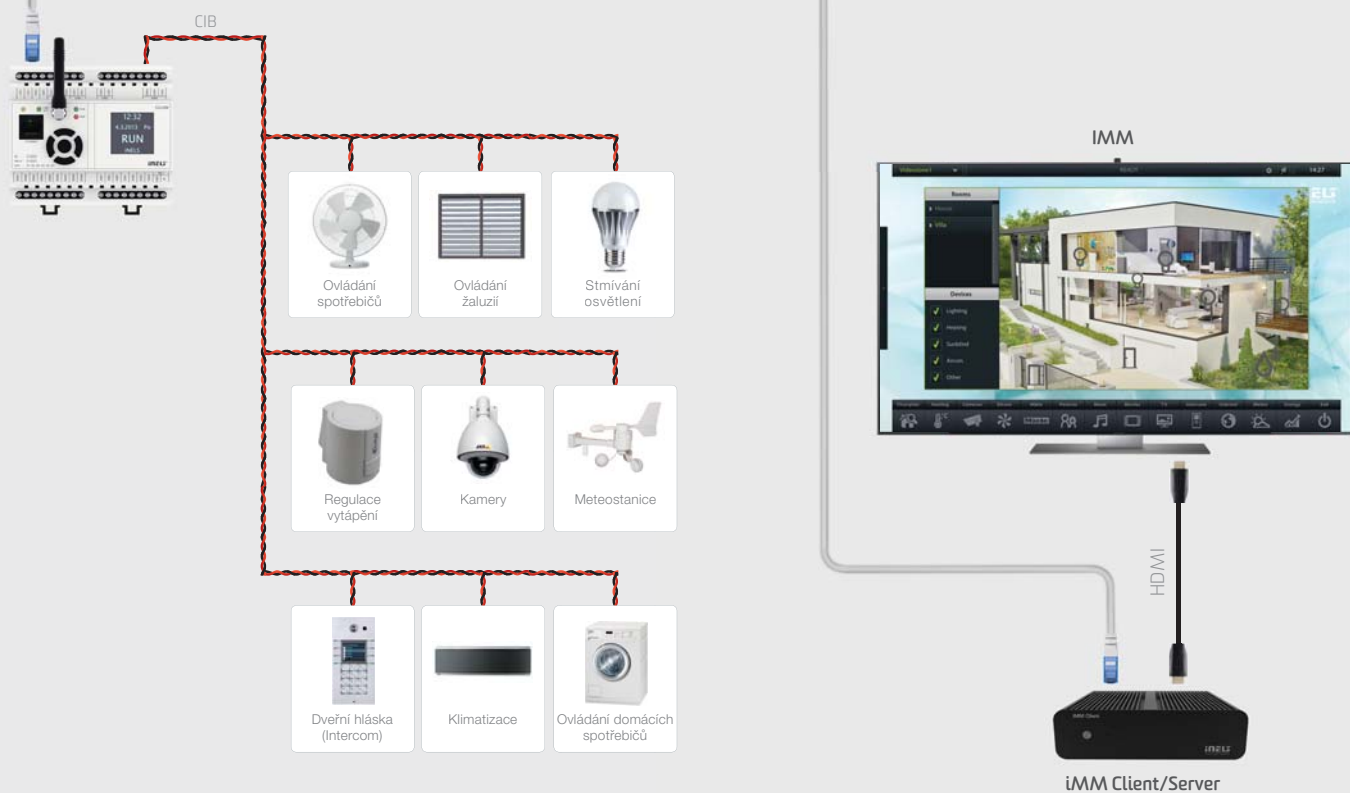


iNELS RF & iNELS BUS integrace

iNELS RF



iNELS BUS



Bezdrátové sady pro ovládání domácnosti

NOVINKA

HRA SVĚTEL

Sada pro ovládání světel pomocí chytrého telefonu



TOPENÍ NA DÁLKU

Sada pro ovládání vytápění, pomocí chytrého telefonu



TOPENÍ S ÚSPOROU

Sada pro ovládání vytápění, pomocí bezdrátové dotykové jednotky



SNADNÁ TERMOREGULACE

Sada pro bezdrátové ovládání elektrického topení



HUDBA VE VAŠEM VYPÍNAČI

Sada pro ovládání hudby, která splyne s vaším interiérem



DŮM POD PALCEM

Sada pro ovládání domácnosti pomocí chytrého telefonu



JEDEN OVLADAČ ZA VŠECHNY

Sada pro ovládání IR zařízení pomocí chytrého telefonu



ROZŠIŘOVÁNÍ SETŮ JE
RYCHLÉ A SNADNÉ

Více informací na internetových stránkách:
www.dumpodpalcem.cz

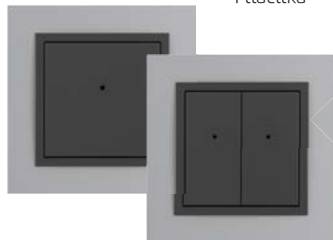
Přehled bezdrátových prvků systému

Ovladače

Nástěnný bezdrátový ovladač

- 2 tlačítka

- 4 tlačítka



RFWB-20/G

RFWB-40/G

4 tlačítkový ovladač
- klíčenka



RF Key

Dálkový bezdrátový
ovladač s displejem



RF Pilot

Bezdrátový
převodník kontaktu
(2 vstupy)



RFIM-20B

Bezdrátový
převodník kontaktu
(4 vstupy)



RFIM-40B

Bezdrátový
převodník kontaktu
(230V)



RFSG-1M

Systémové prvky

Bezdrátová dotyková
jednotka
- vestavná montáž



RF Touch-B

Bezdrátová dotyková
jednotka
- montáž na povrch



RF Touch-W

Chytrá RF krabička



eLAN-RF-003

Chytrá RF krabička
s WiFi



eLAN-RF-Wi-003

Multifunkční GSM
komunikátor



RFGSM-220M

USB Wireless
Manager -
RFAP/USB



RFAP/USB

Opakovač signálu



RFRP-20

Spínače

Spínací
bezdrátový prvek
(jednofunkční)
- 1 výstup



RFSA-11B

Spínací
bezdrátový prvek
(multifunkční)
- 1 výstup



RFSA-61B

Spínací bezdrátový
prvek (vestavný)
- 2 výstupy



RFSA-62B

Spínací bezdrátový
prvek
- 1 výstup



RFSA-61M

Spínací bezdrátový
prvek
- 6 výstupů



RFSA-66M

Spínací bezdrátový
prvek
se vstupem pro tlačítko



RFSAI-61B

Spínaná zásuvka
(jednofunkční)



RFSC-11

Spínaná zásuvka
(multifunkční)



RFSC-61

Spínací prvek
venkovní použití
(jednofunkční)



RFUS-11

Spínací prvek
venkovní použití
(multifunkční)



RFUS-61

Spínací prvek
pro žaluzie



RFJA-12B/230V

Spínací prvek
pro žaluzie
(bezkontaktní)



RFJA-12B/24V DC

Přehled bezdrátových prvků systému

Stmívače

Stmívač pro barevné (RGB) LED pásky



RFDA-73M/RGB

Halogenový stmívač (jednofunkční)



RFDA-11B

Halogenový stmívač (multifunkční)



RFDA-71B

Univerzální stmívač (vestavný)



RFDEL-71B

Univerzální stmívač (modulový)



RFDEL-71M

Stmívaná zásuvka (jednofunkční)



RFDSC-11

Stmívaná zásuvka (multifunkční)



RFDSC-71

Převodník iNELS - DALI/DMX



EMDC-64M

Analogový regulátor



RFDAC-71B

Osvětlení

Barevná bezdrátová žárovka



RF-LED-550

Bílá bezdrátová žárovka



RF-White-LED-675

Bezdrátový soumrakový spínač



RFSOU-1

Monitorovací prvky

Bezdrátový záplavový detektor



RFSF-1B

Měřič spotřeby energie

PŘIPRAVUJEME



RFPM-2

Záplavová sonda



FP-1

Regulace teploty

Bezdrátová termohlavice



RFATV-1

Spínací prvek s teplotním senzorem (vestavěný)



RFSTI-11B

Spínací prvek s teplotním senzorem v provedení vypínače



RFSTI-11/G

Teplotní bezdrátový senzor



RFTI-10B

Bezdrátové regulátory teploty



RFTC-10/G



RFTC-50/G

NOVINKA



RFTC-100/G

Obsah katalogu

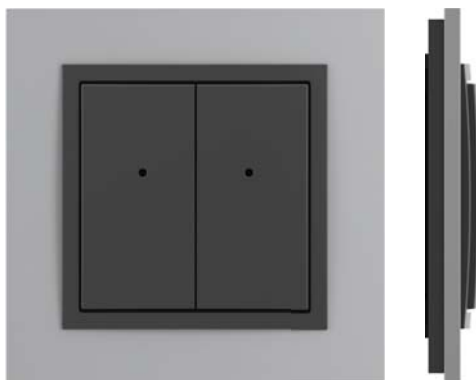
System bezdrátového ovládání

RFWB-20/G – nástěnný bezdrátový ovladač - 2 tlačítka	12
RFWB-40/G – nástěnný bezdrátový ovladač - 4 tlačítka	12
RF KEY – 4 tlačítkový ovladač - klíčenka	13
RF Pilot – dálkový bezdrátový ovladač s displejem	14
RFIM-20B – bezdrátový převodník kontaktu (2 vstupy)	16
RFIM-40B – bezdrátový převodník kontaktu (4 vstupy)	16
RFSG-1M – bezdrátový převodník kontaktu (230V)	17
RF Touch-B – bezdrátová dotyková jednotka - vestavná montáž	18
RF Touch-W – bezdrátová dotyková jednotka - montáž na povrch	18
eLAN-RF-Wi-003 – Chytrá RF krabička s WiFi	20
eLAN-RF-003 – Chytrá RF krabička	20
Aplikace pro chytré telefony, tablety a TV	21
RF GSM-220M – multifunkční GSM komunikátor	22
RFAP/USB – USB wireless manager	24
RF RP-20 – opakovač signálu pro zvýšení dosahu	25
RFSA-11B – spínací bezdrátový prvek (jednofunkční) - 1 výstup	26
RFSA-61B – spínací bezdrátový prvek (multifunkční) - 1 výstup	26
RFSA-62B – spínací bezdrátový prvek (vestavný) - 2 výstupy	27
RFSA-61M – spínací bezdrátový prvek - 1 výstup	28
RFSA-66M – spínací bezdrátový prvek - 6 výstupů	28
RFSAI-61B – spínací bezdrátový prvek se vstupem pro tlačítko	29
RFSC-11 – spínaná zásuvka (jednofunkční)	30
RFSC-61 – spínaná zásuvka (multifunkční)	30
RFUS-11 – spínací prvek pro venkovní použití (jednofunkční)	31
RFUS-61 – spínací prvek pro venkovní použití (multifunkční)	31
RFJA-12B – spínací prvek pro žaluzie	32
RFDA-11B – halogenový stmívač (jednofunkční)	33
RFDA-71B – halogenový stmívač (multifunkční)	33
RFDA-73M/RGB – stmívač pro barevné (RGB) LED pásy	34
RFDEL-71B – univerzální stmívač (vestavný)	36
RFDEL-71M – univerzální stmívač (modulový)	37
RFDSC-11 – stmívaná zásuvka (jednofunkční)	38
RFDSC-71 – stmívaná zásuvka (multifunkční)	38
RFDAC-71B – analogový regulátor	39
EMDC-64M – převodník iNELS - DALI/DMX	40
RF-RGB-LED-550 barevná bezdrátová žárovka	41
RF-White-LED-675 bílá bezdrátová žárovka	41
RF SOU-1 – bezdrátový soumrakový stmívač	42
RFATV-1 – bezdrátová termohlavice	43
RFSTI-11B – spínací prvek s teplotním senzorem	44
RFSTI-11/G – spínací prvek s teplotním senzorem v provedení vypínače	45
RF TI-10B – teplotní bezdrátový senzor	46
RF TC-10/G – bezdrátový regulátor teploty	47
RF TC-50/G – bezdrátový regulátor teploty	48
RF TC-100/G – bezdrátový regulátor teploty NOVINKA	49
RF SF-1B – bezdrátový zaplavový detektor; FP-1 – záplavová sonda	50
RF PM-2 – měřič spotřeby energie NOVINKA	51
TELVA 230V/24V - termopohon; teplotní senzory TC / TZ ; anténa AN-I, AN-E	52
Programování a montáž	53
Spínače - funkce, zatížitelnost výrobků	54
Stmívače - funkce, zatížitelnost výrobků	55
RF sety	57

Prvky

Funkce

											
RFWB-20/G RFWB-40/G	Bezdrátový vypínač umístíte kdekoliv.		•		•	•	•	•		•	
RF Key	Šikovní malý pomocník do kapsy.		•		•	•	•	•		•	
RFIM-20B RFIM-40B	Vysílač který udělá s každého vypínače bezdrátový.		•				•			•	
RFSG-1M	Šetřete spínáním levný / drahý proud.				•		•		•		
RF Touch/W RF Touch/B	Vše pod kontrolou s ovládací dotykovou jednotkou.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RFAP/USB	Ovládáte instalaci přes PC nebo notebook.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
eLAN-RF-003	Ovládání pomocí aplikace nebo webového rozhraní je řešením pro Váš chytrý telefon nebo tablet.		•	•	•	•	•	•	•	•	
eLAN-RF-WI-003	Ovládání pomocí aplikace nebo webového rozhraní je řešením pro Váš chytrý telefon nebo tablet.		•	•	•	•	•	•		•	
RF Pilot	Design ovládání který Váš nadchne.		•	•	•	•			•	•	
RFGSM-220M	Ovládání a informace na Váš mobil.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RFRP-20	Když nestačí dosah.		•	•	•		•		•	•	
RFSA-11B RFSA-61B	Spínání spotřebičů a světel s časovými funkcemi.		•	•	•		•		•	•	
RFSA-62B	Jeden aktor ovládá dva okruhy světel.		•	•	•		•		•	•	
RFSA-61M	Spínací aktory pro řešení do rozvaděče, spínejte zásuvkové obvody.		•	•	•		•		•	•	
RFSA-66M	Spínací aktory pro řešení do rozvaděče, spínejte zásuvkové obvody		•	•	•		•			•	
RFSAI-61B	RFSAI-61B. Má externí svorku pro připojení drátového tlačítka (kombinace drátové a bezdrátové elektroinstalace)			•			•		•	•	
RFSC-11 RFSC-61	Zásuvkové provedení z něj dělá jednoduché řešení pro spínání ventilátoru nebo jiných spotřebičů.			•	•		•		•	•	
RFUS-11 RFUS-61	Spínejte v náročných prostředích (sklepy, skleníky, koupelny ...).		•	•	•	•	•	•	•	•	
RFJA-12B	Ovládá žaluzie, garážová vrata, rolety a markýzy.					•		•			
RF-RGB-LED-550	Žárovka obsahuje čipy tří barev (Red-červený, Green-zelený, Blue-modrý) a má vestavěný bezdrátový přijímač i stmívač.									•	
RF-White-LED-675	Tato žárovka v podání barev teplé a studené bílé má vestavěný bezdrátový přijímač i stmívač.									•	
RFDA-73M/RGB	Řešení pro stmívání LED pásků									•	
RFDA-11B RFDA-71B	RFDA-11B, RFDA-71B. Stmívač pro umístění do podhledu nebo instalační krabice.									•	
RFDEL-71B RFDEL-71M	Univerzální stmívač pro všechny typy zátěží.									•	
RFDSC-11 RFDSC-71	Jednoduché řešení stmívání pro Vaše lampy.									•	
RFSOU-1	Automaticky reguluje jas v místnosti.							•		•	
EMDC-64M	Řídící jednotka pro DALI a DMX.									•	
RFATV-1	Bateriově napájená termohlavice je ideálním řešením pro radiátory.								•		
RFSTI-11/G	Snímá teplotu a zároveň hlídá kritickou hodnotu podlahy.								•		
RFSTI-11B	Snímá teplotu a zároveň hlídá kritickou hodnotu podlahy.								•		
RFTI-10B	Snímá teplotu a zároveň hlídá kritickou hodnotu podlahy.				•				•		
RFTC-10/G RFTC-50/G RGTC-100/G	Digitální regulátory jsou rychlým řešením pro ovládání vytápění.								•		
RFDAC-71B	Ovládá termopohony a stmívá zářivky.								•	•	
RFSF-1B	Zabezpečení proti vyplavení prostor.	•									
RFPM-2	Pro sledování spotřeby el. energie.										•



RFWB-40/G

- 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).
- Vyslání povelu je indikováno červenou LED.
- Designové provedení rámečků vypínačů LOGUS³⁰ (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte víc prvků iNELS RF Control.
- Bateriové napájení (3V/CR2032 - součástí balení) s životností cca 5 let dle četnosti užívání.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Technické parametry		RFWB-20/G	RFWB-40/G
Napájecí napětí:	3 V baterie CR 2032		
Indikace přenosu:	červená LED		
Počet tlačítek:	2	4	
Frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz		
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva		
Dosah na volném prostranství:	až 200 m		
Další údaje			
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C		
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	lepením / šroubováním		
Krytí:	IP20		
Stupeň znečištění:	2		
LOGUS ³⁰ - Rozměry:			
Rámeček - plast	85 x 85 x 16 mm		
Rámeček - kov, sklo, dřevo, žula	94 x 94 x 16 mm		
Hmotnost*:	38g	39g	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)		

* se standardně dodáváním plastovým rámečkem. Neinstalujte do vícerámečků.

RFWB-20/G (přístroj, bílý kryt, bílý rámeček)	frekvence	EAN kód	RFWB-40/G (přístroj, bílý kryt, bílý rámeček)	frekvence	EAN kód
	868.5 MHz	8595188140379		868.5 MHz	8595188140607
	868.1 MHz	8595188144025		868.1 MHz	8595188144032
	915 MHz	8595188142953		915 MHz	8595188142960
	916 MHz	8595188147552		916 MHz	8595188147569

Příklady rozmístění prvků

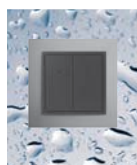
Na zeď



Na dřevo



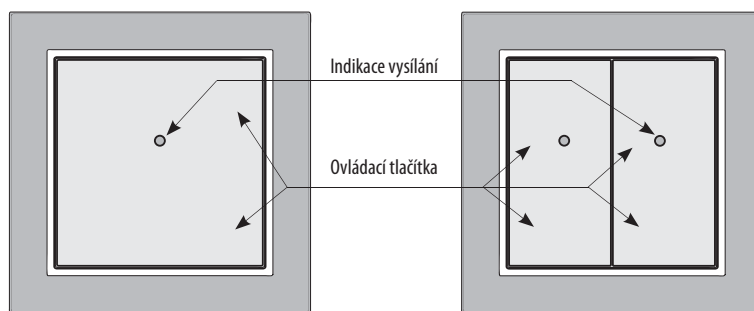
Na sklo



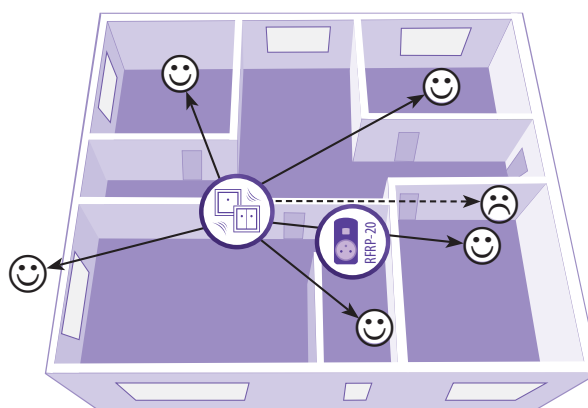
Popis přístroje

RFWB-20/G

RFWB-40/G



Rozmístění prvků



Více informací viz str. 56

Vyberte si svůj styl

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

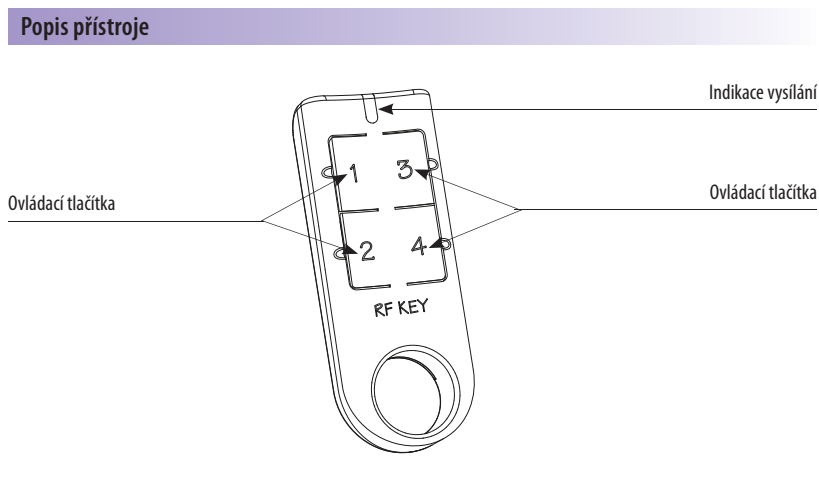


LOGUS³⁰



- 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 (3V/CR2032 - součástí balení) s životností cca 5 let dle četnosti užívání.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Technické parametry RF KEY	
Napájecí napětí:	3V baterie CR 2032
Indikace přenosu:	červená LED
Počet tlačítek:	4
Frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostranství:	až 200 m
Další údaje	
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
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)

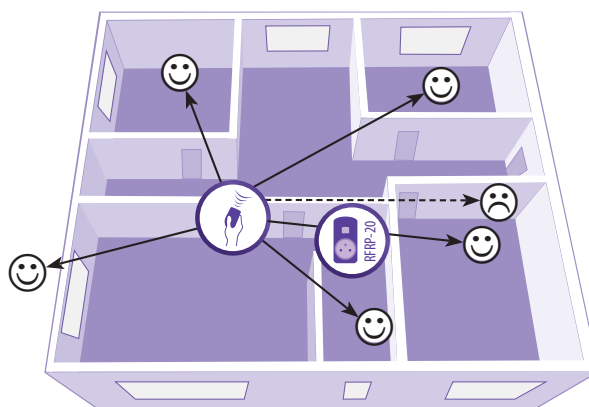


Více informací viz str. 56

RF Key/W (bílá)	frekvence	EAN kód
	868.5 MHz	8595188143332
	868.1 MHz	8595188144148
	915 MHz	8595188142946
	916 MHz	8595188152587

RF Key/B (černá)	frekvence	EAN kód
	868.5 MHz	8595188143752
	868.1 MHz	8595188144131
	915 MHz	8595188143325
	916 MHz	8595188147576

Rozmístění prvků





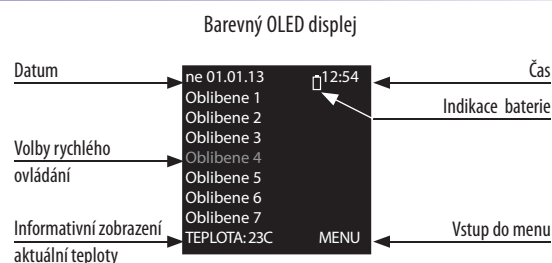
Pro maximální využití funkcí systému RF Control doporučujeme kombinaci dálkového ovladače RF Pilot s bezdrátovou dotykovou jednotkou RF Touch



Technické parametry RF Pilot	
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:	2 x baterie 1.5V AAA / R03
Životnost baterií:	cca 3 roky, dle četnosti užívání a typu baterií
Ovládání	
Dosah na volném prostranství:	až 200 m
Frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Další údaje	
Pracovní teplota:	0 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-20 .. +70 °C
Krytí:	IP20
Pracovní poloha:	libovolná
Rozměry:	130 x 41 x 18 mm
Váha:	61 g
Související normy:	EN 60730-1

- Dálkový ovladač RF Pilot je centrálním ovladačem pro spínání elektrospotřebičů a zařízení, stmívání světla, 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 pásu.
- 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 (instalaci můžete postupně rozšiřovat od 1 prvku).
- Bateriové napájení (1.5V 2 x AAA - součástí balení) s životností cca 3 roky dle četnosti užívání a typu baterií.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Popis displeje



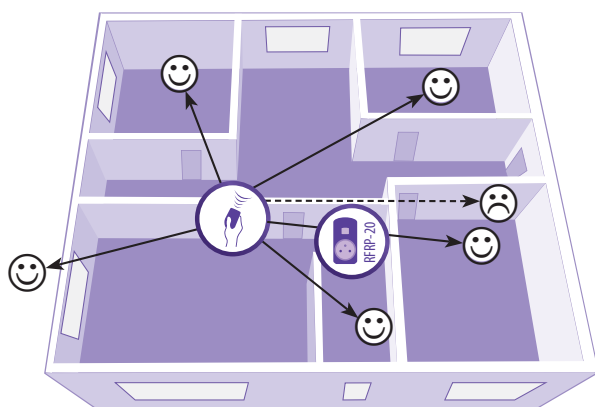
Menu nastavení

ne 01.01.13 12:54
Typ:
RFSA-11
RFSA-6x
RFJA-12
RFDA-71
RFDA-11
RFDAC-71
ODEJIT ZVOLIT

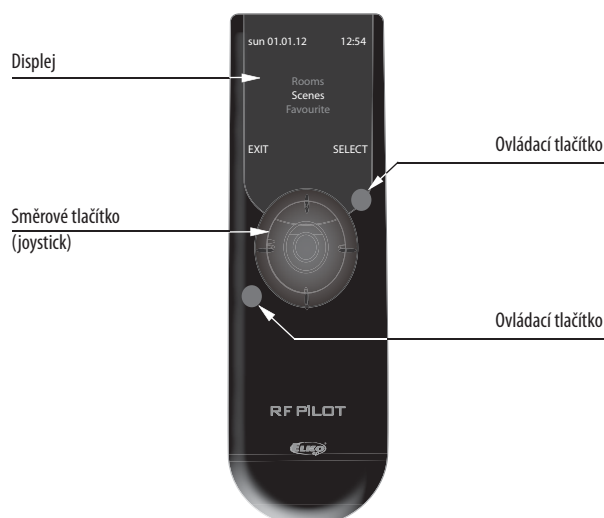
Pamet:
1/40
Typ/adresa:
RFSA11/012345
Místnost:
Pokoje
Název:
Lampa
ODEJIT PRIRADIT

Pamet:
3/40
Typ/adresa:
Neprirazeno
Místnost:
Neprirazeno
Název:
Neprirazeno
ODEJIT

Příklad použití



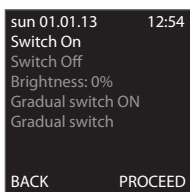
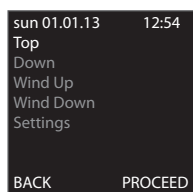
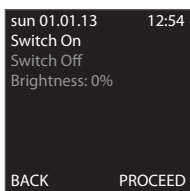
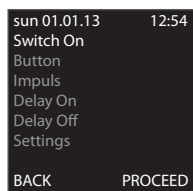
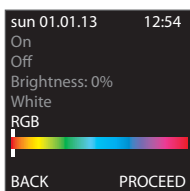
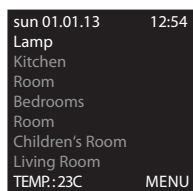
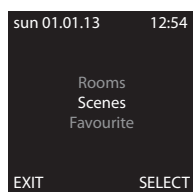
Popis přístroje



RF Pilot (bílá)	frekvence	EAN kód
	868.5 MHz	8595188143769
	868.1 MHz	8595188144155
	915 MHz	8595188144216
	916 MHz	8595188153348

RF Pilot (antracit)	frekvence	EAN kód
	868.5 MHz	8595188145169
	868.1 MHz	8595188145510
	915 MHz	8595188153355
	916 MHz	8595188153362

RF Pilot



Spínače


RFSA-11B
RFSA-61B


RFSA-62B



RFSA-61M



RFSA-66M



RFSAI-61B


RFSC-11
RFSC-61

RFUS-11
RFUS-61

RFJA-12B/230V
RFJA-24V DC


RFDAC-71B

Stmívače



RFDA-73M/RGB


RF-RGB-LED-550
RF-White-LED-675

RFDA-11B
RFDA-71B


RFDEL-71B



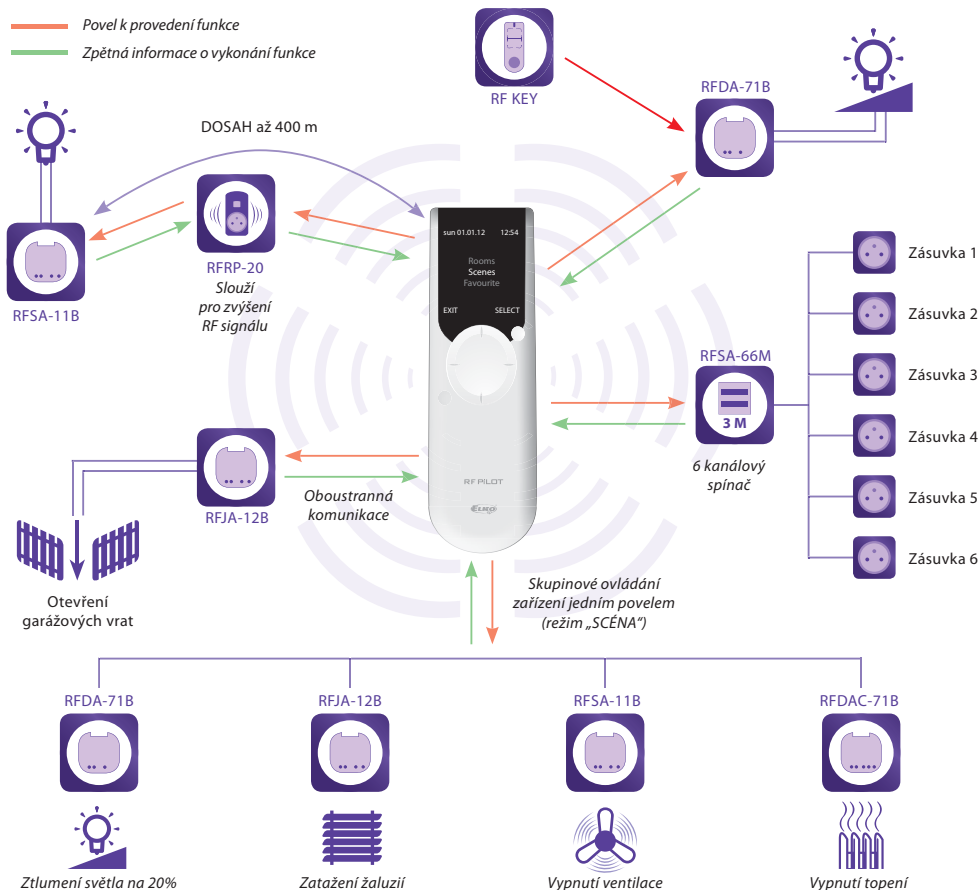
RFDEL-71M


RFDSC-11
RFDSC-71


RFSOU-1



EMDC-64M



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, impulsní relé, tlačítko, zpožděný rozběh/návrat (čas nastavení zpoždění 2 s až 60 min)



STMÍVÁNÍ

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



RFIM-20B



RFIM-40B

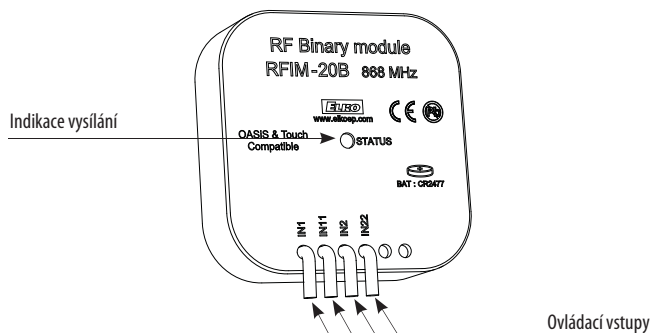
- **RFIM-20B:** bezdrátový převodník kontaktu změní Vaše stávající tlačítko / vypínač na bezdrátový.
 - 2 vstupy umožňují ovládat nezávisle na sobě 2 prvky.
 - bateriové napájení (3V/CR2477- součástí balení) s životností cca 5 let dle četnosti užívání.
- **RFIM-40B:** bezdrátový převodník kontaktu změní Vaše stávající tlačítko na bezdrátové.
 - 4 vstupy umožňují ovládat nezávisle na sobě 4 prvky.
 - bateriové napájení (2x3V/CR2032) s životností cca 5 let dle četnosti užívání (součástí balení).
- Lze jej využít k přenosu informace o sepnutí kontaktu (detektoru, tlačítka, technologie, logického výstupu).
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice pod tlačítko / vypínač.
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (ON/OFF, stmívání, časové vypnutí / zapnutí, vytažení / zatažení).
- Vyslání povelu je indikováno červenou LED.
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte více prvků iNELS RF Control.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Technické parametry	RFIM-20B	RFIM-40B
Napájecí napětí:	1 x 3V baterie CR 2477	2 x 3V baterie CR 2032
Životnost baterie:	5 let	
Indikace přenosu / funkce:	oranžová LED	červená LED
Počet vstupů:	2	4
Frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah na volném prostranství:	až 200 m	
Další údaje		
Pracovní 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 rozepnutý kontakt:	> 10 kΩ	
Upevnění:	volné na přívodních vodičích *	
Krytí:	IP30	
Stupeň znečištění:	2	
Rozměry:	49 x 49 x 13 mm	
Hmotnost:	45 g	50 g
Napětí otevřeného kontaktu:	pulzně 12 V	3 V
Délka kabelu ke kontaktu:	max.100 m souběžného vedení	max. 5 m
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice1999/ES)	

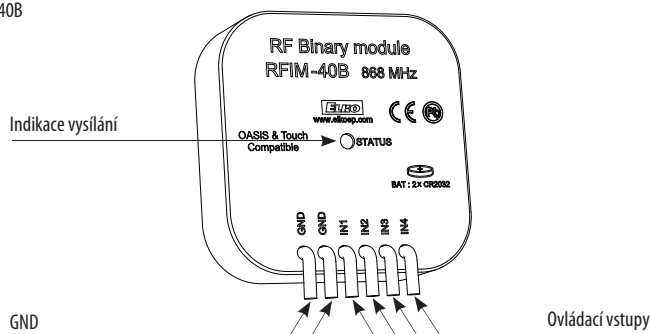
* více informací viz str. 56

Popis přístroje

RFIM-20B

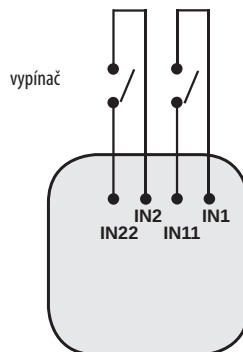


RFIM-40B

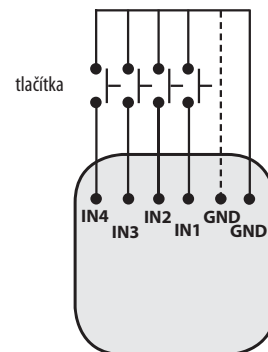


Zapojení

RFIM-20B



RFIM-40B



RFIM-20B	frekvence	EAN kód
	868.5 MHz	8595188139274
	868.1 MHz	8595188143943
	915 MHz	8595188142977
	916 MHz	8595188143134

RFIM-40	frekvence	EAN kód
	868.5 MHz	8595188137188
	868.1 MHz	8595188143950
	915 MHz	8595188142984
	916 MHz	8595188142984



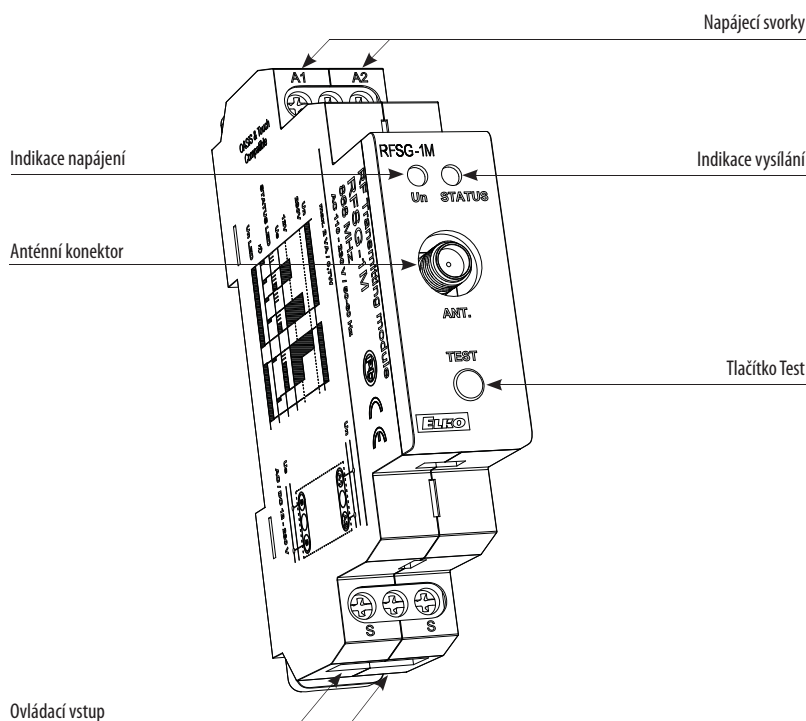
EXTERNÍ ANTÉNA AN-E

- Bezdrátový převodník kontaktu je vhodný zejména pro bezdrátový přenos informace o spínání HDO.
- Díky síťovému napájení jej lze využít také k 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
- Napájení prvku je v rozsahu 110-230 V AC (galvanicky oddělené).
- Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění převodníku do plechového rozvaděče, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Technické parametry		RFSG-1M
Napájecí napětí:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz	24 V DC
Příkon zdánlivý:	2 VA	-
Příkon ztrátový:	0.2 W	0.5 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 % / -25 %	
Indikace napájení:	zelená LED	
Vstup		
Ovládací napětí:	AC 12-230V / DC 12-230V	
Příkon ovládacího vstupu:	AC 0.025VA / DC 0.1W	
Ovládací svorky:	S - S	
Délka ovládacího impulsu:	min. 25ms / max. neomezená	
Indikace přenosu / funkce:	červená LED	
Frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah na volném prostranství:	až 160 m	
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm	
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 přípojovacích vodičů (mm²):	max. 1x2,5, max. 2x1,5 / s dutinkou max.1x2,5	
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)	

* Více informací viz str. 56

Popis přístroje



Zapojení



RFSG-1M	napětí	frekvence	EAN kód
	110-230V AC	868.5 MHz	8595188142847
	110-230V AC	868.1 MHz	8595188144070
	24V DC	868.5 MHz	8595188153386
	24V DC	868.1 MHz	8595188153393
	110-230V AC	915 MHz	8595188143004
	110-230V AC	916 MHz	8595188153379
	24V DC	915 MHz	8595188153409
	24V DC	916 MHz	8595188153416

**OCENĚNO
ZLATÝ AMPER**



RF Touch-B
pro montáž do instalační krabice

RF Touch-W
pro montáž na povrch

Technické parametry	RF Touch-B	RF Touch-W
Displej:	barevný TFT LCD	
Typ:	barevný TFT LCD	
Rozlišení:	320 x 240 bodů / 262 144 barev	
Poměr stran:	3:4	
Viditelná plocha:	52,5 x 70 mm	
Podsívání:	aktivní (bílé LED)	
Dotyková plocha:	rezistivní 4 vodičová	
Úhlopříčka:	3,5"	
Ovládání:	dotykové	
Napájení:		
Napájecí napětí/jmen. proud:	100–230 V AC	ze zadní strany 100 – 230 V AC z boční strany 12 V DC*
Příkon:	max. 5W	
Napájecí svorky:	A1–A2	
Ovládání:		
Dosah:	100 m	
Min. vzdálenost RF Touch-aktor:	1m	
Frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz	
Připojení:		
Připojení:	svorkovnice	bezšroubová svorkovnice Push-in 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 plocha:	libovolná	
Instalace:	do instalační krabice	libovolně v interiéru
Rozměry:	94 x 94 x 12 mm	94 x 94 x 24 mm
Hmotnost:**	127 g	175 g
Související normy:	EN 60730-1	

RF Touch/W (bílý rámeček, bílý meziprámeček, bílý zadní kryt)	napětí	frekvence	EAN kód
	100-230V AC	868.5 MHz	8595188131711
	100-230V AC	868.1 MHz	8595188144193
	100-230V AC	915 MHz	8595188153492
	100-230V AC	916 MHz	8595188153508

RF Touch/B (bílý rámeček, bílý meziprámeček)	napětí	frekvence	EAN kód
	100-230V AC	868.5 MHz	8595188143738
	100-230V AC	868.1 MHz	8595188144100
	100-230V AC	915 MHz	8595188153515
	100-230V AC	916 MHz	8595188153522

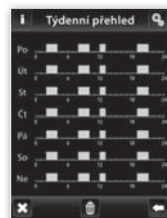
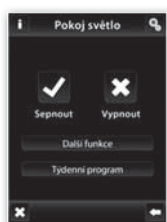
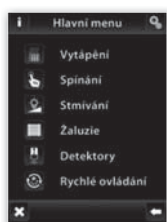
* Adaptér je součástí balení jednotky RF Touch-W.
** Hmotnost je uvedena s plastovým rámečkem a meziprámečkem.

- Bezdrátová dotyková jednotka RF Touch je centrálním ovládáním pro vytápění, spínání elektrospotřebičů a zařízení, stmívání světel, ovládání žaluzií. . .
- Vysílá a přijímá povely od prvků, zpracovává nastavené programy pro automatickou regulaci.
- Díky obousměrné komunikaci vizualizuje aktuální stav jednotlivých prvků.
- Automatické ovládání na základě týdenního programu.
- Dotykový 3.5 palcový barevný displej.
- 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 – 230V AC, (RF Touch/W i pomocí adaptéru 12V DC – součástí balení).
- RF Touch/W: montáž na zeď, s upevněním na instalační krabici nebo přilepením na sklo, dřevo, sádkatón. . .
- RF Touch/B: montáž jednotky do instalační krabice.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi RF Touch a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control
- Barevné provedení RF Touch:
 - rámečky: v základním plastovém provedení (bílá, černá, červená) nebo v luxusním designu LOGUS⁹⁰ - sklo, kov (hliník, nikel, titan).
 - meziprámečky: v základní bílé a tmavě šedé barvě nebo s metalickým náštříkem -hliníkové, perleťové, ledové a šedé.
 - zadní kryt (RF Touch/W): v barvě bílé, slonové kosti, světle šedé a tmavě šedé.
- Barevnou kombinaci dle vlastního výběru si můžete vybrat v e-shopu ELKO EP.

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



RF TOUCH



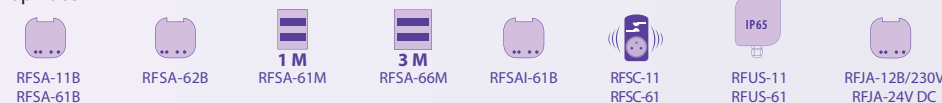
Ovladače



Systémové jednotky



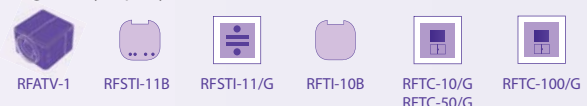
Spínače



Stmívače



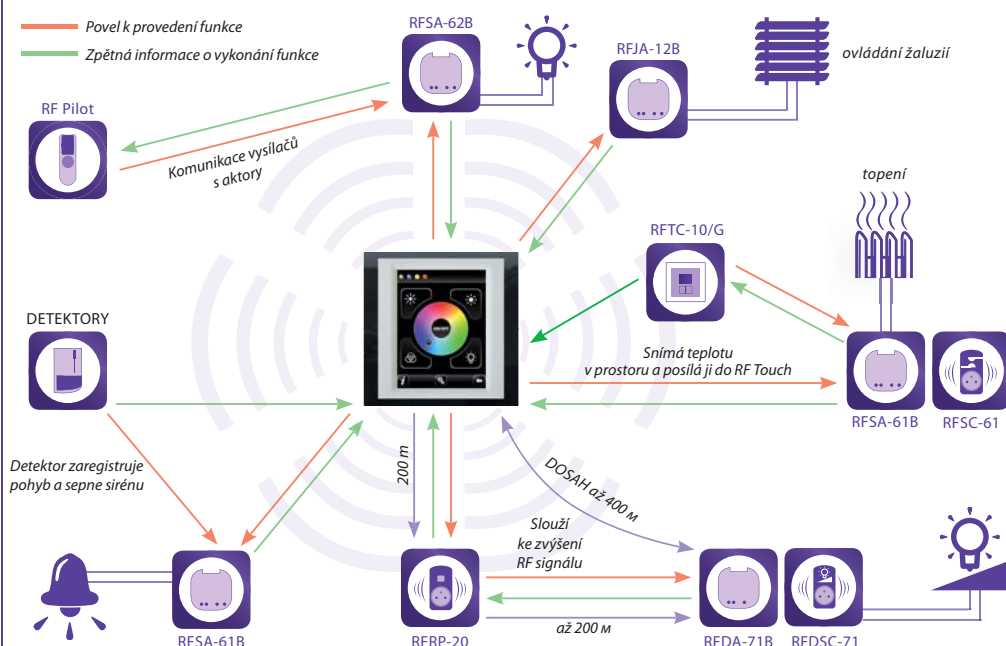
Regulátory teploty



Analog. prvek



Monitorovací prvky



VYTÁPĚNÍ

- 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 pásky, 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 zatahnou žaluzie a světlo se přizpůsobí na Vámi zvolený jas



Technické parametry		eLAN-RF-003	eLAN-RF-Wi-003
<u>Rozhraní RF Control</u>			
Komunikační protokol:	RF Touch Compatible		
Vysílací frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz		
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva		
Výstup pro anténu RF:	SMA konektor		
Anténa RF:	1 dB (součást balení)		
Indikace RF komunikace:	1 x červená RF status LED	1 x zelená RF status LED	
Dosah ve volném prostoru:	do 100 m		
<u>Rozhraní Ethernet</u>			
Indikace provozního stavu ETH:	zelená LED		
Indikace komunikace ETH:	žlutá LED		
Komunikační rozhraní:	100 Mbps (RJ45)		
Přednastavená IP adresa:	192.168.1.1		
<u>Rozhraní WiFi</u>			
Standard:	x	IEEE 802.11 b/g/n / 2.4 GHz	
Zabezpečení WiFi:	x	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK	
Výstup pro anténu WiFi:	x	R-SMA	
Anténa WiFi:	x	1 dB (součást balení)	
Indikace WiFi komunikace:	x	1 x červená WiFi 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		
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	

eLAN-RF-003	napětí	frekvence	EAN kód
	24V DC	868.5 MHz	8595188146845
	24V DC	868.1 MHz	8595188148436
	24V DC	915 MHz	8595188153447
	24V DC	916 MHz	8595188153454

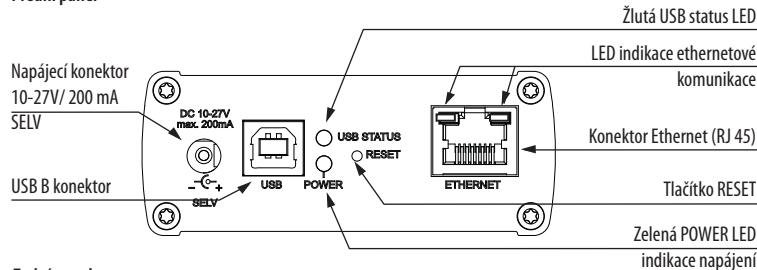
eLAN-RF-WI-003	napětí	frekvence	EAN kód
	24V DC	868.5 MHz	8595188148726
	24V DC	868.1 MHz	8595188153461
	24V DC	915 MHz	8595188153478
	24V DC	916 MHz	8595188153485

- Chytrá RF krabička Vám umožní ovládat elektroinstalaci chytrým telefonem, tabletom nebo SMART TV.
- Vysílá a přijímá povelů až ze 40 prvků, zpracovává nastavené programy pro automatickou regulaci, (instalaci můžete postupně rozšiřovat od 1 prvku iNELS RF Control).
- Díky obousměrné komunikaci vizualizuje aktuální stav jednotlivých prvků.
- Chytrá RF krabička eLAN-RF-003 je síťovým kabelem LAN připojená na domácí síť (router) a komunikuje tak s chytrým telefonem.
- Chytrá RF krabička eLAN-RF-Wi-003 je připojená na domácí síť (router) pomocí WiFi sítě a komunikuje tak s chytrým telefonem. Připojení na domácí síť lze i pomocí síťového LAN kabelu.
- Intuitivní prostředí aplikace nabízí centrální ovládání z jednoho místa.
- Funkce aplikace iHC-MARF / iHC-MIRF:
 - regulace teplovodního nebo elektrického podlahového vytápění
 - měření teploty bezdrátovými senzory
 - spínání spotřebičů (garážová vrata, žaluzie, ventilátor, zavlažování, zásuvky...)
 - stmívání 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 10-27V DC (součástí balení) nebo PoE napájecím zdrojem (router) 24V DC.
- Propojením dvou Chytrých RF krabiček síťovým kabelem LAN předejdete problému s nedostatečným dosahem signálu.
- Možnost nastavení přes webové rozhraní nebo přímo v aplikaci iHC-MARF (Android) / iHC-MIRF (iPhone).
- Součástí balení je interní anténa AN-I, pokud je Chytrá RF krabička umístěna v kovovém rozvaděči, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi Chytrou RF krabičkou a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

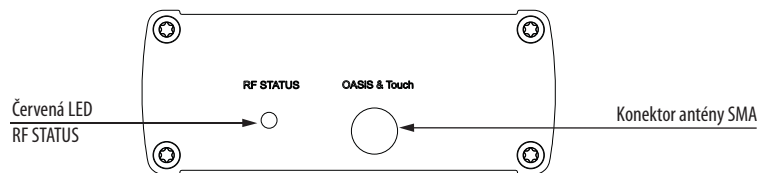
Popis přístroje

eLAN-RF-003

Přední panel

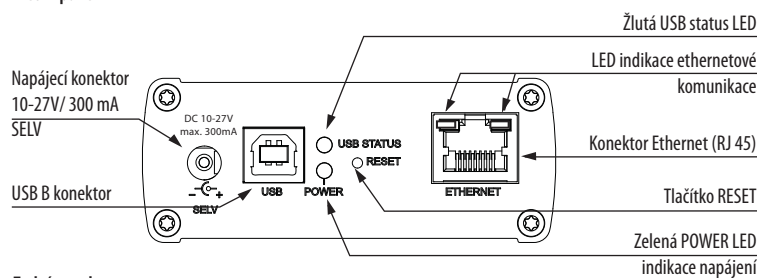


Zadní panel

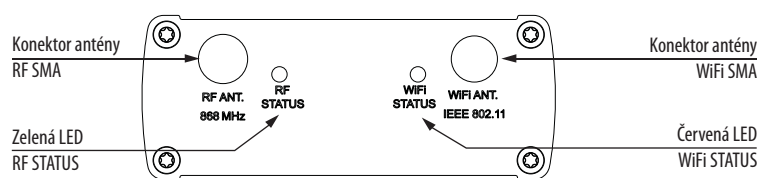


eLAN-RF-Wi-003

Přední panel



Zadní panel





Ovládací aplikace pro chytré telefony s operačním systémem Android - iHC MARF a pro chytré telefony iPhone - iHC MIRF

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

- Aplikace iHC MARF podporuje verzi Android od 2.3 ve Vašem chytrém telefonu.

Technické parametry

 iHC-MARF  iHC-MIRF	 optimalizováno pro zařízení s obrazovkou o rozlišení 800x480
 Jazyk aplikace iHC:	dle jazyka nastaveného na mobilním zařízení, tabletu nebo chytrém telefonu a nastavení v OS Android nebo v iOS
 iHC-TV	 optimalizováno pro SMART TV SAMSUNG (vyrobených od roku 2013)

PROMO aplikace ke stažení ZDARMA (iNELS Home Control RF Promo)





EXTERNÍ ANTÉNA AN-E

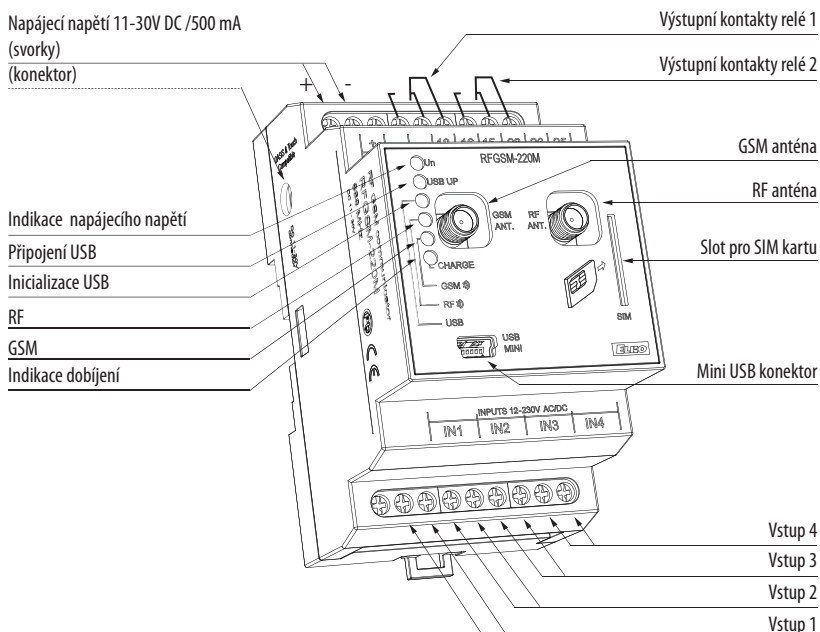
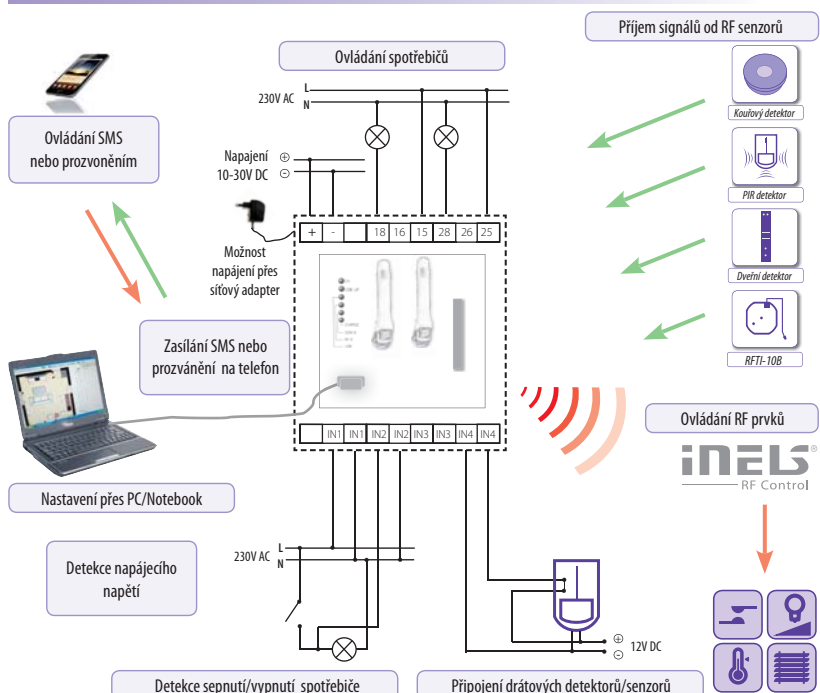
Technické parametry**RFGSM-220M**

Napájení	
Napájecí napětí:	11-30V DC; záložní napájení LI-ION baterie/ vedení max 10 m
Maximální příkon:	klidový 1W/ nabíjecí 1.6W
Odběr klidový:	90 mA při 12 V DC
Odběr při komunikaci:	max. 500 mA při 12 V DC
Pracovní pásmo GSM modulu:	850/900/1800/1900 MHz
Výstupní výkon vysílače:	2W pro GSM 900, 1W pro GSM 1800
Vstupy IN1, IN2, IN3, IN4	
Ovládací napětí:	AC 12-230V nebo DC 12-230V (oddělené optočlenem)
Příkon ovládacího vstupu:	AC 0.025 VA/ DC 0.1W
Délka ovládacího impulsu:	min. 50 ms/ max. neomezená
Vstupy RF:	jedno-/obousměrně adresovaná zpráva 868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Výstupy	
Počet kontaktů:	2x přepínací (AgSnO ₂)
Jmenovitý proud:	8 A / AC1
Spínaný výkon:	2500VA, 240 W
Min. spínaný výkon DC:	500 mW
Mechanická životnost(AC1):	1x10 ⁷
Elektrická životnost:	1x10 ⁵
Výstupy RF:	obousměrně adresovaná zpráva 868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Další údaje	
Operační systém PC:	MS Windows XP a vyšší
Dosah RF modulu:	až 150 m
Pracovní teplota:	- 15 až + 50°C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP20 z čelního panelu
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Průřez připojovacích vodičů(mm²)	max. 1x2.5; max.2x1.5/ s dutinkou max 1x2.5
Rozměry:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	198 g
Související normy:	EN 60730-1

SW Connect1 pro konfiguraci GSM brányVolně ke stažení na www.elkoep.cz/ke-stazeni/software

RFGSM-220M	napětí	frekvence	EAN kód
	24V DC	868.5 MHz	8595188146043
	24V DC	868.1 MHz	8595188144186
	24V DC	915 MHz	8595188153423
	24V DC	916 MHz	8595188153430

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

Popis přístroje**Zapojení**

A

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

LEGENDA

- Povel k provedení funkce
- Zpětná informace o vykonání funkce
- GSM

**B**

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

LEGENDA

- Povel k provedení funkce
- Zpětná informace o vykonání funkce
- GSM

**C**

Multifunkční GSM komunikátor umožňuje přímé sepnutí až 4 spotřebičů. Použitelnost se tak rozšiřuje z oblasti spínání, také do oblasti detektorů.

Jeden ze 4 vstupů přijímá informace od detektorů a zasílá je prostřednictvím SMS na dané telefonní číslo.

LEGENDA

- Povel k provedení funkce
- Zpětná informace o vykonání funkce
- GSM
- Kabel

**D**

Multifunkční GSM komunikátor má funkci jednoduché zabezpečovačky, kdy prozvoněním nebo klíčenkou aktivují funkci ARM/DISARM pro střežení objektu.

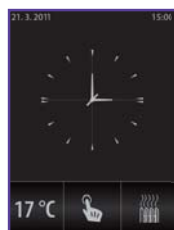
Funkce ARM = střežení

V případě detekce respektive změny stavu detektoru, vysílá GSM brána povel k sepnutí sirény, přičemž může posílat SMS na zvolené číslo.

LEGENDA

- Povel k provedení funkce
- Zpětná informace o vykonání funkce
- GSM





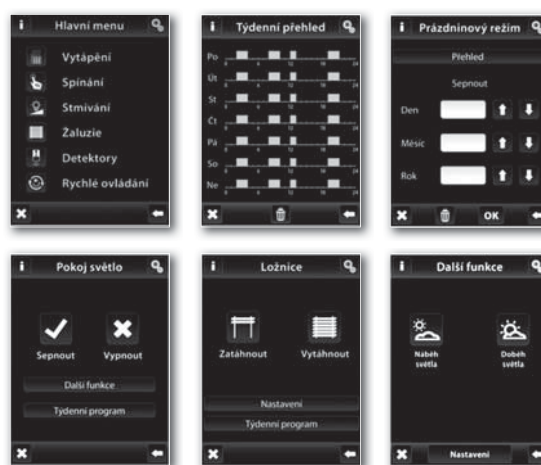
- RFAP/USB v kombinaci s aplikací USB Wireless Manager je virtuálním zobrazením dotykové jednotky RF Touch ve Vašem PC, jehož prostřednictvím komunikuje s bezdrátovými prvky iNELS RF Control.
- Je centrálním ovládáním pro vytápění, spínání elektrospotřebičů a zařízení, stmívání světel, ovládání žaluzií...
- Vysílá a přijímá povely od prvků, zpracovává nastavené programy pro automatickou regulaci.
- Díky obousměrné komunikaci vizualizuje aktuální stav jednotlivých prvků.
- Automatické ovládání na základě týdenního programu.
- Lze kombinovat až se 40 prvky iNELS RF Control + 30 detektory Oasis, (instalaci můžete postupně rozšiřovat od 1 prvku).
- Podpora operačního systému Windows a Linux.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi RF Touch a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Technické parametry

RFAP/USB

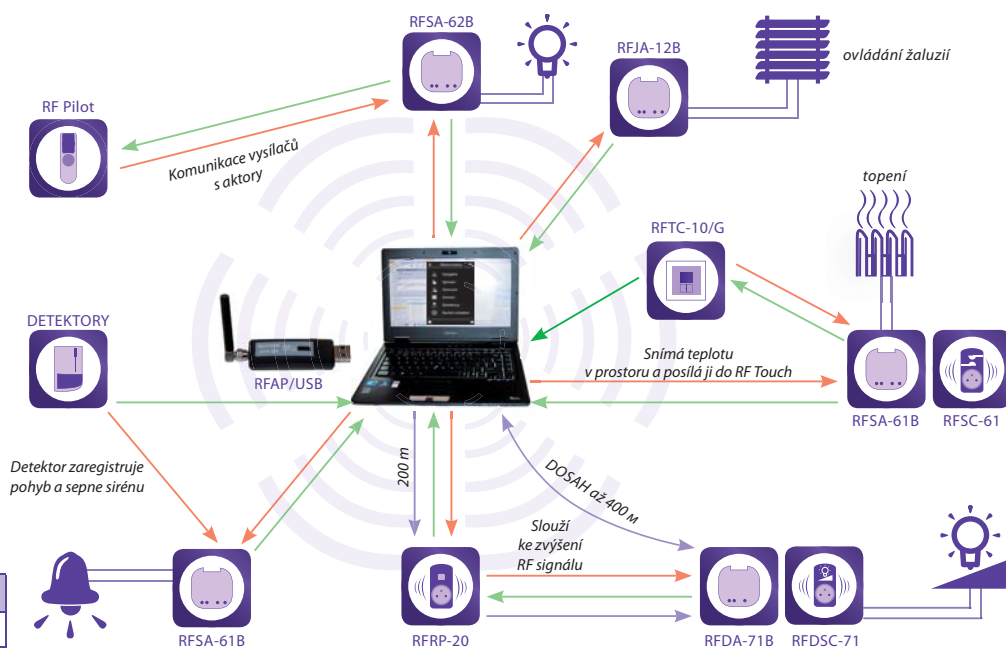
Příkon:	max. 1W
Rozhraní:	USB 1.1 a vyšší, plug. „A“
Dosah:	100 m
Min. vzdálenost RF Touch-prvek:	1m
Frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Indikace napájení:	zelená LED
Indikace RF komunikace:	červená LED
<u>Provozní podmínky</u>	
Pracovní teplota:	0 až +55°C
Skladovací teplota:	-20 až +70°C
Krytí:	IP30
Stupeň znečištění:	2
Pracovní plocha:	libovolná
Instalace:	libovolně
Rozměry:	22 x 85 x 15 mm
Hmotnost:	20 g
Související normy:	EN 60950-1

Obrazovky USB Wireless Manager



Příklad použití

Zapojením RFAP/USB do USB Vašeho počítače spustíte aplikaci a instalaci USB Wireless Manager, která Vám simuluje bezdrátovou dotykovou jednotku RF Touch. Tím se stává absolutně mobilní a Vy máte možnost ovládat spínání, stmívat světla, ovládat vytápění, či klimatizaci, žaluzie. Detektory Vám přinášejí hlídání bezpečí, např. otevření okna, dveří, či pohybu osob.



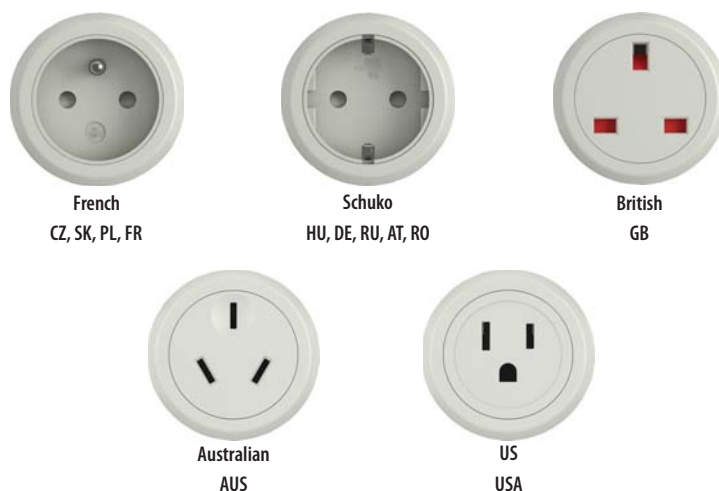
RFAP/USB	frekvence	EAN kód
	868.5 MHz	8595188145572
	868.1 MHz	8595188146753
	915 MHz	8595188153539
	916 MHz	8595188153546

— Povel k provedení funkce
— Zpětná informace o vykonání funkce



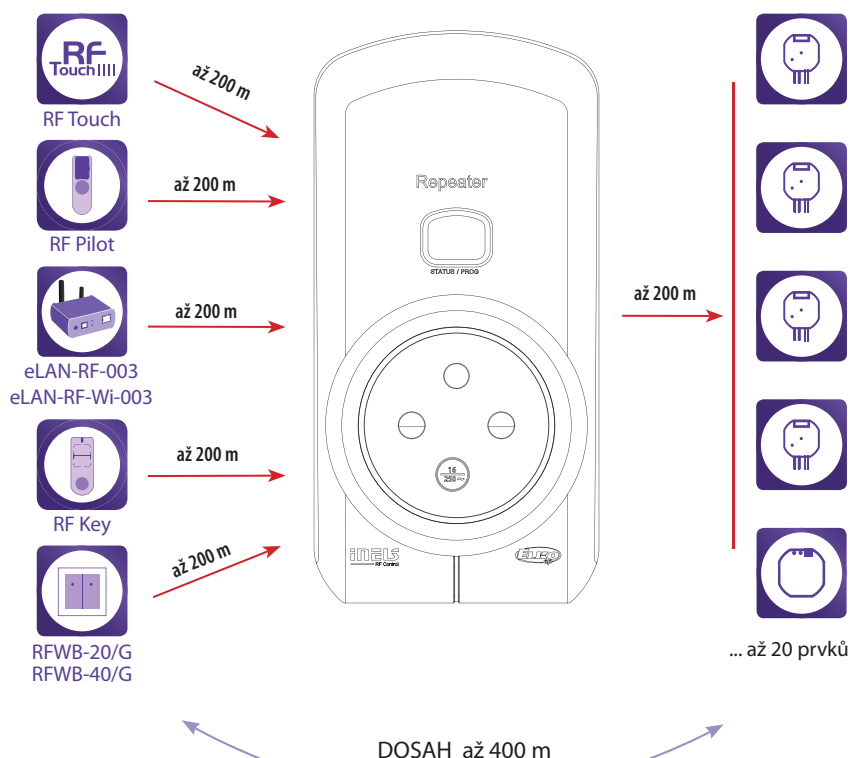
- Radiofrekvenční opakovač signálu
- Tento opakovač signálu slouží k zvýšení dosahu mezi ovladačem a prvkem až o 200 metrů.
- Je určen pro přenos signálu až k 20-ti prvkům.
- Díky zásuvkovému provedení je instalace jednoduchá a to přímým zasunutím do stávající zásuvky, funkce průchozí zásuvky zůstane zachována.
- Indikace:
 - zelená LED - napájecí napětí
 - červená LED - aktivní stav (přijímání a vysílání RF signálu)
- Napájecí napětí v rozsahu 230 - 250 V AC.
- Programování se provádí tlačítkem.
- Komunikační frekvence 868 MHz s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

- Vyrábí se v 5 provedeních zásuvek i zástrček:



Technické parametry		RFRP -20
Napájecí napětí:	230 - 250V / 50-60Hz	120 V AC / 60Hz
Příkon zdánlivý:	6 VA	
Příkon ztrátový:	0.7 W	
Frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz	
Dosah na volném prostranství:	až 200 m	
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm	
Programování:	tlačítko zelená LED / červená LED	
<u>Další údaje</u>		
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	

Ovládání až 20 prvků



RFRP-20	frekvence	typ	EAN kód
	868.5 MHz	french	8595188145107
	868.5 MHz	schuko	8595188145473
	868.5 MHz	british	8595188145480
	868.1 MHz	schuko	8595188144216
	915 MHz	US	8595188153690
	916 MHz	australian	8595188153706



Technické parametry

Napájecí napětí:	230 V AC / 50 - 60 Hz	120 V AC / 60Hz	24 V DC
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	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:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)
Dosah na volném prostranství:	až 200 m

Další údaje

Pracovní teplota:	-15 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná *
Upevnění:	volné na přírodních 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)

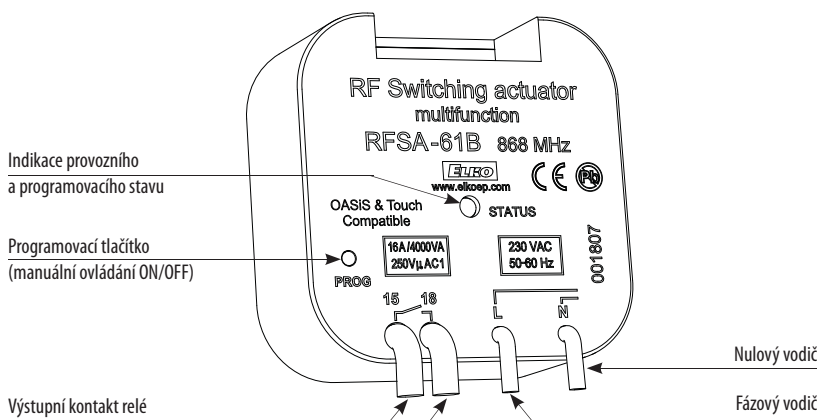
* Více informací viz str. 56.

- Spínací prvek s 1 výstupním kanálem slouží k ovládání spotřebičů, zásuvek, světel (snadno jej lze integrovat k ovládání garážových vrat nebo bran).
- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 16A (4000W).
- RFSA-11B:** jednofunkční provedení – sepnout / vypnout
- RFSA-61B:** multifunkční provedení - tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2s-60 min.
- Spínací prvek může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu
- Napájení prvku je 230V AC.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signál RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

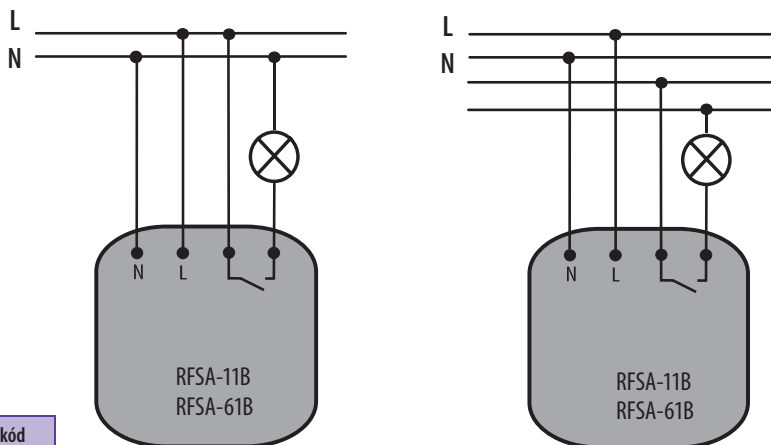
Funkce

Graf funkcí naleznete na str. 54.

Popis přístroje



Zapojení



RFSA-11B	napětí	frekvence	EAN kód
	230V AC	868.5 MHz	8595188136839
	230V AC	868.1 MHz	8595188143998
	24V DC	868.5 MHz	8595188151399
	24V DC	868.1 MHz	8595188151405
	230V AC	915 MHz	8595188151412
	230V AC	916 MHz	8595188147583
	120V AC	915 MHz	8595188143028
	120V AC	916 MHz	8595188151436
	24V DC	915 MHz	8595188151443
	24V DC	916 MHz	8595188151450

RFSA-61B	napětí	frekvence	EAN kód
	230V AC	868.5 MHz	8595188136242
	230V AC	868.1 MHz	8595188146760
	24V DC	868.5 MHz	8595188151467
	24V DC	868.1 MHz	8595188151474
	230V AC	915 MHz	8595188151481
	230V AC	916 MHz	8595188147590
	120V AC	915 MHz	8595188143035
	120V AC	916 MHz	8595188151504
	24V DC	915 MHz	8595188151511
	24V DC	916 MHz	8595188151528

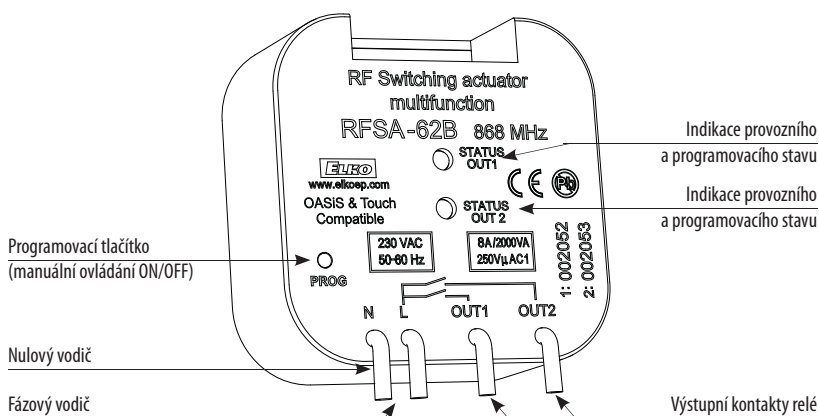


- Spínací prvek se 2 výstupními kanály slouží k ovládání spotřebičů a světelných okruhů.
- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- Umožňuje připojení spínané zátěže 2 x 8A (2 x 2000W).
- Funkce: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu a návratu s časovým nastavením 2s-60 min. Ke každému výstupnímu relé lze přiřadit libovolnou funkci.
- Každý z kanálů může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Napájení prvku je 230V AC.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signál RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

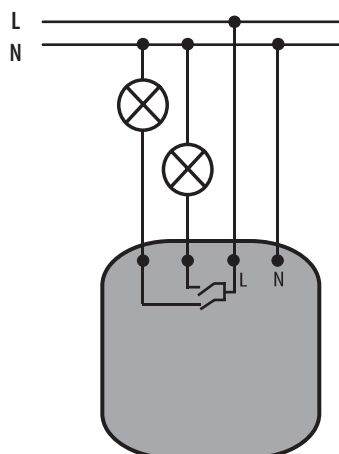
Funkce

Graf funkcí naleznete na str. 54.

Popis přístroje



Zapojení



Technické parametry		RFSA-62B	
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 - 60 Hz	120 V AC / 60Hz	24 V 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:	868 MHz, 915 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):	1 x 2.5 mm ² , 3 x 0.75 mm ²		
Délka vývodů:	90 mm		
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm		
Hmotnost:	46 g		
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč. 426/2000Sb(směrnice 1999/ES)		

* Více informací viz str. 56

RFSA-62B	napětí	frekvence	EAN kód
	230V AC	868.5 MHz	8595188142816
	230V AC	868.1 MHz	8595188144056
	24V DC	868.5 MHz	8595188151894
	24V DC	868.1 MHz	8595188151900
	230V AC	915 MHz	8595188151887
	230V AC	916 MHz	8595188147606
	120V AC	915 MHz	8595188151825
	120V AC	916 MHz	8595188151832
	24V DC	915 MHz	8595188151917
	24V DC	916 MHz	8595188151924



- **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 16A (4000W).
 - spínací prvek může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- **RFSA-66M:** spínací prvek se 6 výstupními kanály slouží pro nezávislé ovládání až 6 spotřebičů, zásuvek nebo světel.
 - 3 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče umožňuje připojení spínané zátěže 6 x 8A (6 x 2000W).
 - je vhodný pro vytváření scén, kdy jedním stiskem ovladače můžete sepnout / vypnout všech 6 kanálů současně.
 - každý z kanálů může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Integrovaný přepínací kontakt umožňuje zapojení, kdy ovládaný spotřebič může být povelom sepnut / rozepnut.
- Funkce: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2s-60 min.
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Napájení prvku je v rozsahu 110-230V AC.
- Součástí balení je interní anténa AN-I , v případě umístění prvku do plechového rozvaděče, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signál RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

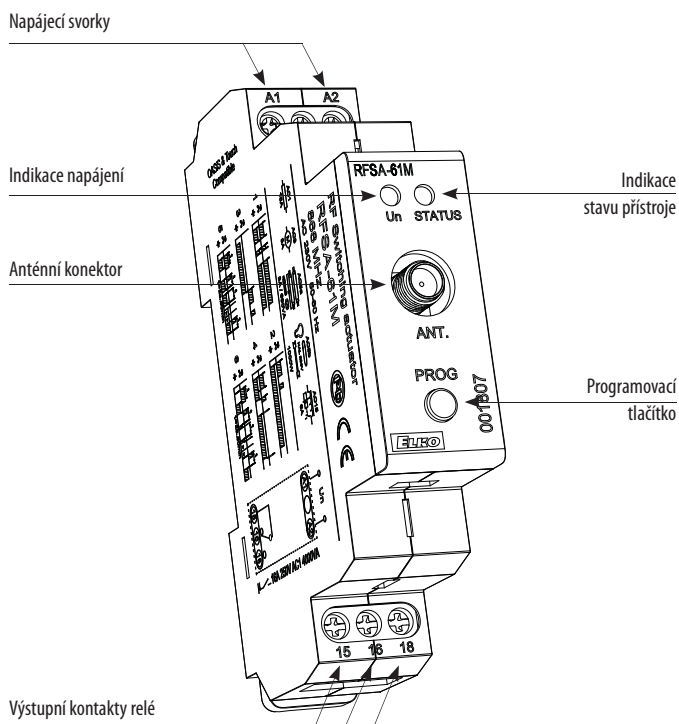
Technické parametry		RFSA-61M	RFSA-66M	
Napájecí napětí:	110-230VAC/50-60Hz	12- 24 V DC	110-230VAC/50-60Hz	12-24 V DC SELV
Příkon zdánlivý:	2.7 VA / cos φ = 0.6	-	min. 2VA /max. 5VA	-
Příkon ztrátový:	1.62 W	0.8 W	min.0.5W/max.2.5W	max. 1.8 W
Tolerance napájecího napětí:		+10% / -25 %		
Výstup				
Počet kontaktů:	1x přepínací (AgSnO ₂)		3x přepínací (AgSnO ₂); 3x spínací (AgSnO ₂)	
Jmenovitý proud:	16 A / AC1		8 A / AC1	
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		2000 VA / AC1	
Špičkový proud:	30 A / <3 s		10 A / <3 s	
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC		250 V AC1	
Min. spínaný výkon DC:	500 mW		500 mW	
Mechanická životnost:	3x10 ⁷		1x10 ⁷	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵		1x10 ⁵	
Ovládání				
RF povelom z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz			
Manuální ovládání:	tlačítkem PROG (ON/OFF)			
Dosah na volném prostranství:	až 200 m			
Další údaje				
Pracovní teplota:	-15 °C 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. 1x2.5, max. 2x1.5 / s dutinkou max.1x2.5			
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm		90 x 52 x 65 mm	
Hmotnost:	74 g		264 g	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb(směrnice 1999/ES)			

* Více informací viz str. 56.

Funkce

Graf funkcí naleznete na str. 54.

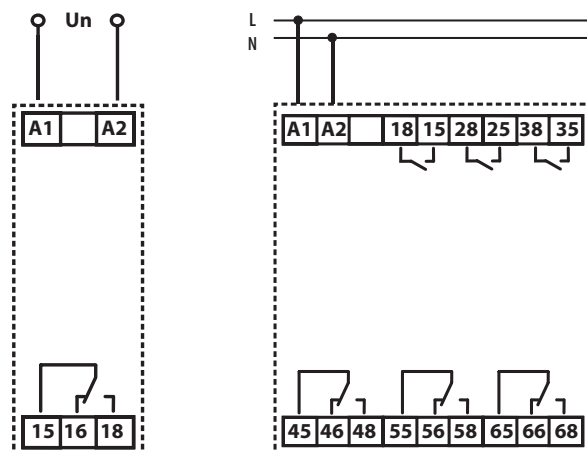
Popis přístroje



Zapojení

RFSA-61M

RFSA-66M



RFSA-61M	napětí	frekvence	EAN kód
	110-230V AC	868.5 MHz	8595188137003
	110-230V AC	868.1 MHz	8595188144018
	24V DC	868.5 MHz	8595188152303
	24V DC	868.1 MHz	8595188152310
	110-230V AC	915 MHz	8595188143059
	110-230V AC	916 MHz	8595188152297
	24V DC	915 MHz	8595188152327
	24V DC	916 MHz	8595188152334

RFSA-66M	napětí	frekvence	EAN kód
	110-230V AC	868.5 MHz	8595188142823
	110-230V AC	868.1 MHz	8595188144063
	24V DC	868.5 MHz	8595188152914
	24V DC	868.1 MHz	8595188152921
	110-230V AC	915 MHz	8595188152822
	110-230V AC	916 MHz	8595188152907
	24V DC	915 MHz	8595188152938
	24V DC	916 MHz	8595188152945



- Spínací prvek s 1 výstupním kanálem slouží k ovládání spotřebičů a světel. Na interní svorku lze připojit stávající tlačítko v elektroinstalaci.
- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 16A (4000W).
- Funkce: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2s-60 min.
- Spínací prvek může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno na ovladači).
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu
- Napájení prvku je 230V AC.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

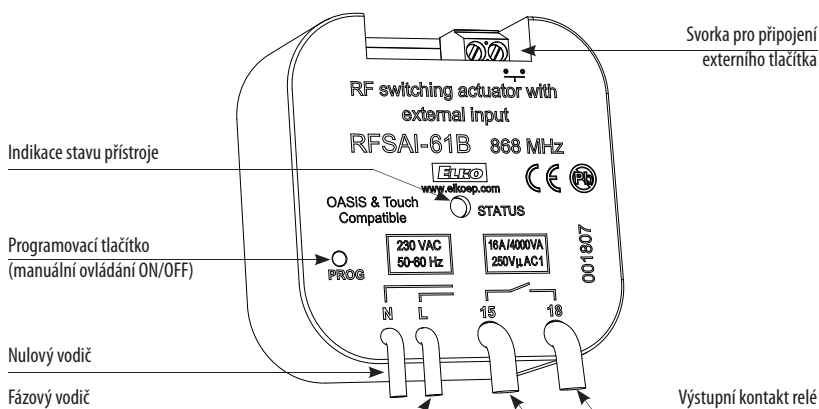
Technické parametry		RFSAI - 61B	
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 - 60 Hz	120 V AC / 60Hz	24 V DC
Příkon zdánlivý:	7 VA / cos φ = 0.1	7 VA / cos φ = 0.1	-
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %		
Výstup			
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)		
Jmenovitý proud:	16 A / AC1		
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Špičkový proud:	30 A / <3 s		
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC		
Min. spínaný výkon DC:	500 mW		
Mechanická životnost:	3x10 ⁷		
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵		
Ovládání			
RF povel z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz		
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		
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):	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)		

* Více informací viz str. 56

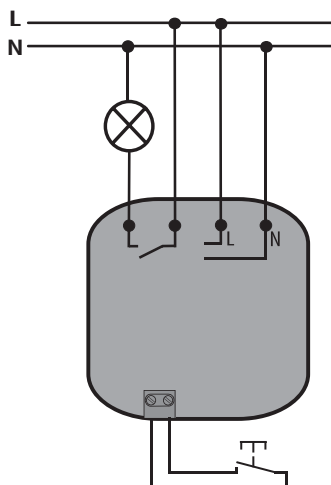
Funkce

Graf funkcí naleznete na str. 54.

Popis přístroje



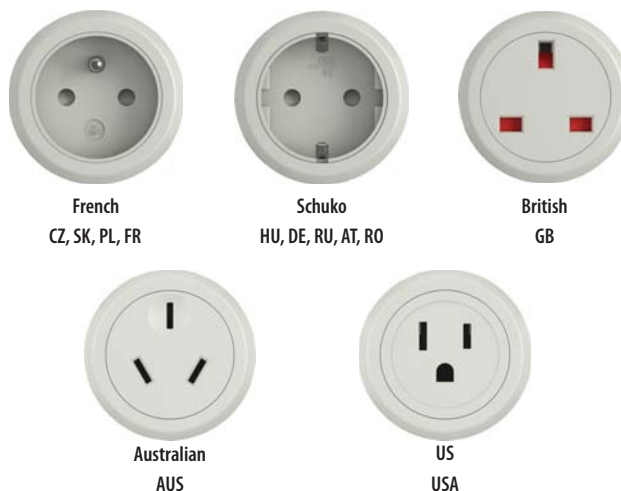
Zapojení



RFSAI-61B	napětí	frekvence	EAN kód
	230V AC	868.5 MHz	8595188145893
	230V AC	868.1 MHz	8595188146760
	24V DC	868.5 MHz	8595188151931
	24V DC	868.1 MHz	8595188151948
	230V AC	915 MHz	8595188151870
	230V AC	916 MHz	8595188151849
	120V AC	915 MHz	8595188151856
	120V AC	916 MHz	8595188151863
	24V DC	915 MHz	8595188151955
	24V DC	916 MHz	8595188151962



- Spínaná zásuvka s 1 výstupním kanálem slouží k ovládání ventilátorů, lamp, přímotopů a spotřebičů, které se připojují napájecí šňůrou.
- Lze je kombinovat s možno s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Díky zásuvkovému provedení je instalace jednoduchá a to přímým zasunutím do stávající zásuvky.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 16A (4000W).
- **RFSC-11**: jednofunkční provedení – sepnout / vypnout.
- **RFSC-61**: multifunkční provedení – tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2s-60 min.
- Spínaná zásuvka může být ovládána až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na zásuvce slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Napájení zásuvky je 230V AC.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakač signál RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.
- Vyrábí se v 5 provedeních zásuvek i zástrček:



Technické parametry

Napájecí napětí:	230 - 250V / 50-60Hz	120 V AC / 60Hz
Příkon zdánlivý:	6 VA	
Příkon ztrátový:	0.7 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %	
Výstup		
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)	
Jmenovitý proud:	16 A / AC1	
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Špičkový proud:	30 A / <3 s	
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC	
Min. spínaný výkon DC:	500 mW	
Mechanická životnost:	3x10 ⁷	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵	
Ovládání		
RF povel z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz	
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)	
Dosah na volném prostranství:	až 200 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-15 až + 50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná *	
Upevnění:	v síťové zásuvce 230 V AC	
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)	

RFSC-11	frekvence	typ	EAN kód
	868.5 MHz	french	8595188145596
	868.5 MHz	schuko	8595188145619
	868.5 MHz	british	8595188145114
	868.1 MHz	schuko	8595188146364
	915 MHz	US	8595188153713
	916 MHz	australian	8595188153720

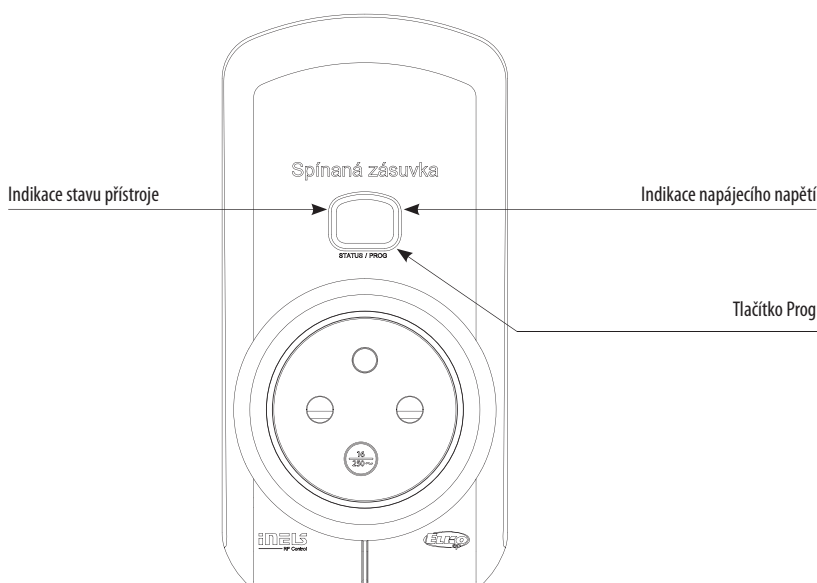
* Více informací viz str. 56

RFSC-61	frekvence	typ	EAN kód
	868.5 MHz	french	8595188145602
	868.5 MHz	schuko	8595188145626
	868.5 MHz	british	8595188145442
	868.1 MHz	schuko	8595188146371
	915 MHz	US	8595188153737
	916 MHz	australian	8595188153744

Funkce

Graf funkcí naleznete na str. 54.

Popis přístroje





- Spínací prvek s 1 výstupním kanálem slouží k ovládání spotřebičů, zásuvek nebo světel.
- Lze jej kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Zvýšené krytí IP 65 je vhodné pro montáž na zeď i do náročných prostředí jakými jsou sklepy, garáže, koupelny...
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 12A (3000W).
- **RFUS-11:** jednofunkční provedení – sepnout / vypnout
- **RFUS-61:** multifunkční provedení - tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2s-60 min.
- Spínací prvek může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Napájení prvku je 230V AC.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signál RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Technické parametry

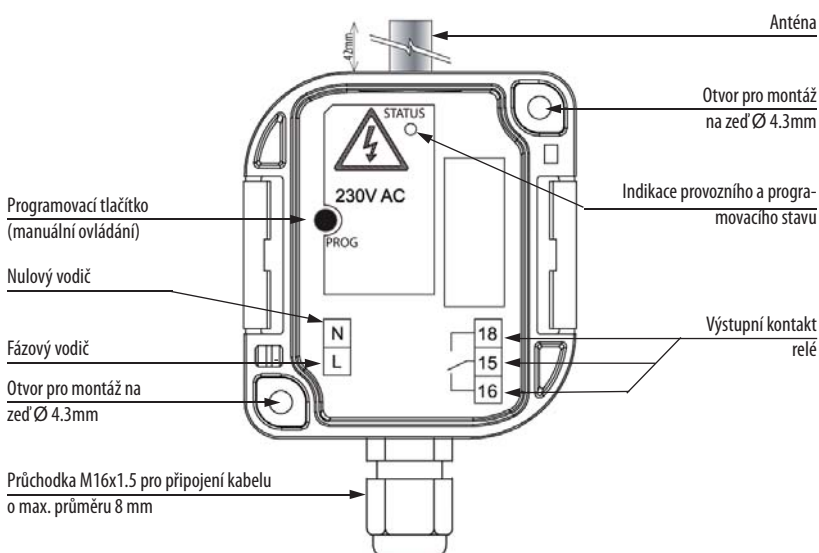
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 - 60 Hz	120 V AC / 60Hz	24 V DC
Příkon zdánlivý:	5 VA / cos φ = 0.1	5 VA / cos φ = 0.1	-
Příkon ztrátový:	0.6 W	0.6 W	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %		
Výstup			
Počet kontaktů:	1 x přepínací (AgSnO ₂)		
Jmenovitý proud:	12 A / AC1		
Spínaný výkon:	3000 VA / AC1, 384 W / DC		
Špičkový proud:	30 A / <3 s		
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC		
Min. spínaný výkon DC:	500 mW		
Mechanická životnost:	3x10 ⁷		
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵		
Ovládání			
RF povel z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz		
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)		
Dosah na volném prostranství:	až 200 m		
Další údaje			
Pracovní teplota:	-15 až + 50 °C		
Pracovní poloha:	libovolná*		
Upevnění:	šroubováním		
Krytí:	IP65		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Průřez připojovacích vodičů (mm ²)	max.1x2.5,max. 2x1.5/s dutinkou max.1x2.5		
Doporučený přívodní kabel:	CYKY 3x1.5 (CYKY 4x1.5)		
Rozměr:	136 x 62 x 34 mm		
Hmotnost:	146 g		
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVC.426/2000Sb(směrnice 1999/ES)		

* Více informací viz str. 56

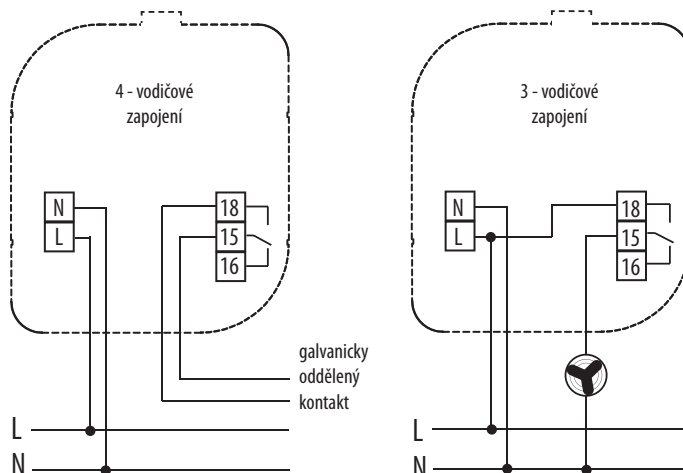
Funkce

Graf funkcí naleznete na str. 54.

Popis přístroje



Zapojení



RFUS-11	napětí	frekvence	EAN kód
	230V AC	868.5 MHz	8595188140546
	230V AC	868.1 MHz	8595188146777
	24V DC	868.5 MHz	8595188152464
	24V DC	868.1 MHz	8595188152471
	230V AC	915 MHz	8595188152488
	230V AC	916 MHz	8595188152495
	120V AC	915 MHz	8595188152501
	120V AC	916 MHz	8595188152518
	24V DC	915 MHz	8595188152952
	24V DC	916 MHz	8595188152969

RFUS-61	napětí	frekvence	EAN kód
	230V AC	868.5 MHz	8595188145268
	230V AC	868.1 MHz	8595188146791
	24V DC	868.5 MHz	8595188152525
	24V DC	868.1 MHz	8595188152532
	230V AC	915 MHz	8595188152549
	230V AC	916 MHz	8595188152556
	120V AC	915 MHz	8595188152563
	120V AC	916 MHz	8595188152570
	24V DC	915 MHz	8595188152976
	24V DC	916 MHz	8595188152983



- Spínací prvek pro žaluzie má 2 výstupní kanály sloužící k ovládání garážových vrat, bran, žaluzií, markýz...
- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu pohonu motoru.
- RFJA-12B/230V: připojení spínané zátěže 2 x 8A (2 x 2000W).
- RFJA-12B/24VDC: bezkontaktní bezhlučné spínání.
- Krátké stisky ovladače umožňují naklápění lamel, dlouhý stisk vytažení / zatažení žaluzií do koncové polohy.
- Každý prvek může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signál RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Technické parametry		RFJA-12B	
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 - 60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V DC
Příkon zdánlivý:	7 VA / cos φ = 0.1	7 VA / cos φ = 0.1	x
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	x
Příkon na prázdnou:	x		0.5 W
Příkon se zátěží:	x		25 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 -15 %		
Výstup			
Počet kontaktů:	2 x spínací (AgSnO ₂)		x
Jmenovitý proud:	8 A / AC1		x
Trvalý proud	x		1 A
Spínaný výkon:	2000 VA / AC1		x
Špičkový proud:	10 A / <3 s		1.5 A
Spínané napětí:	250 V AC1		x
Spínané výstupní napětí*:	x		12-24 V DC*
Mechanická životnost:	1x10 ⁷		x
Elektrická životnost (AC1):	1x10 ⁵		x
Ovládání			
RF povelom z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz		
Manuální ovládání:	PROG (STOP, ▲, STOP, ▼)		
Dosah na volném prostranství:	až 100 m		
Další údaje			
Pracovní teplota:	-15 až + 50 °C		
Pracovní poloha:	libovolná **		
Upevnění:	volné na přírodních vodičích		
Krytí:	IP30		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Vývody:	drát CY, průřez 4 x 0.75 mm ²		
Délka vývodů:	90 mm		
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm	49 x 49 x 13 mm	
Hmotnost:	46 g	22 g	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)		

RFJA-12B	napětí	frekvence	EAN kód
	230V AC	868.5 MHz	8595188137010
	230V AC	868.1 MHz	8595188147729
	24V DC	868.5 MHz	8595188141772
	24V DC	868.1 MHz	8595188143974
	230V AC	915 MHz	8595188152013
	230V AC	916 MHz	8595188147637
	120V AC	915 MHz	8595188143097
	120V AC	916 MHz	8595188152044
	24V DC	915 MHz	8595188152051
	24V DC	916 MHz	8595188152068

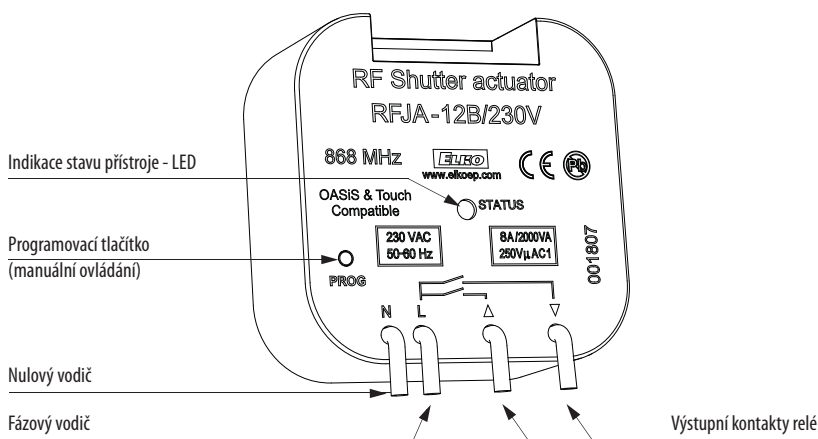
* Shodné s napájecím napětím

** Více informací viz str. 56

Popis funkce

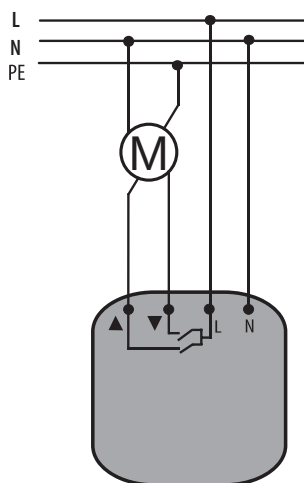
1. Po dobu stisku tlačítka na ovladači <2 s se pohybují rolety ve směru nahoru (▲) nebo dolů (▼).
2. Při stisku tlačítka na dobu >2 s rolety vyjedou směrem nahoru (▲) nebo dolů (▼) až do koncové polohy.

Popis přístroje

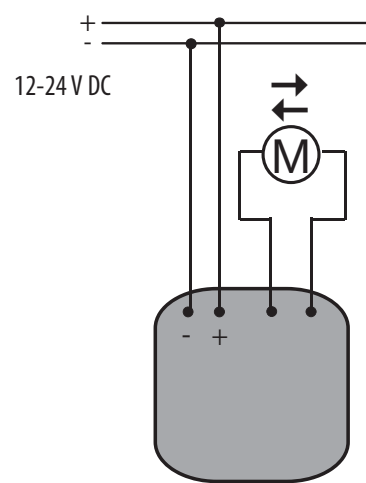


Zapojení

RFJA-12B/230V



RFJA-12B/24VDC





RFDA-11B



RFDA-71B

- Halogenový stmívač slouží k regulaci světelných zdrojů:
 - R – klasické žárovky
 - L – halogenové žárovky s vinutým transformátorem
 - C – halogenové žárovky s elektronickým transformátorem.
- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu svítidla.
- Zatížení výstupu 250W.
- RFDA-11B: jednofunkční - stmívání, ON/OFF.
- RFDA-71B: multifunkční - 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2s-30 min.
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Integrovaná nadproudová ochrana vypíná stmívač při přetížení nebo zkratu.
- Halogenový stmívač může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na regulátoru slouží také jako manuální ovládání výstupu
- Napájení prvku je 230V AC.
- 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.
- Víc o světelných zdrojích a možnostech stmívání naleznete www.elkoep.cz/reseni.

Technické parametry

Napájecí napětí:	230 V AC / 50 Hz	120 V AC / 60 Hz
Příkon zdánlivý:	8.3 VA / $\cos \varphi = 0.1$	8.3 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Příkon ztrátový:	0.83 W	0.83 W
Tolerance napájecího napětí:	+10/-15 %	
Připojení:	3-vodičové, s "NULOU"	
Výstup		
Odporová zátěž:	250 VA*	150 VA*
Kapacitní zátěž:	250 VA*	150 VA*
Induktivní zátěž:	250 VA*	150 VA*
Ovládání		
RF povel z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz	
Manuální ovládání:	PROG (ON/OFF)	
Dosah na volném prostranství:	až 160 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):	3x0.75 mm ²	
Délka vývodů	90 mm	
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm	
Hmotnost:	40 g	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb(směrnice 1999/ES)	

* Více informací viz str. 55

** Více informací viz str. 56

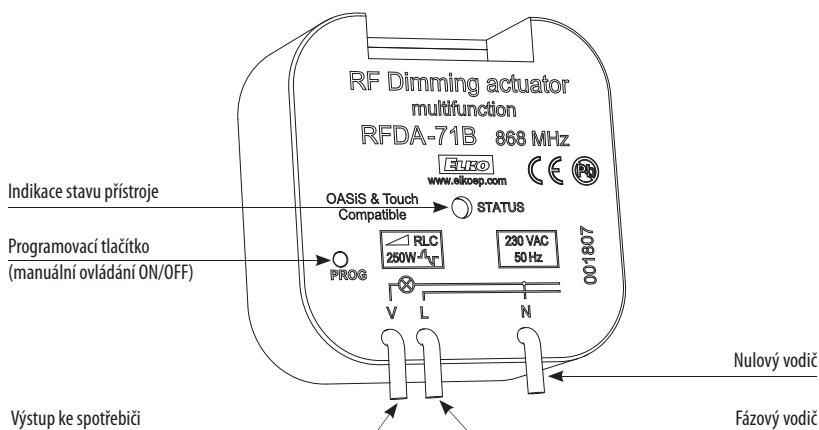
RFDA-11B	napětí	frekvence	EAN kód
	230V AC	868.5 MHz	8595188136846
	230V AC	868.1 MHz	8595188143929
	230V AC	915 MHz	8595188151665
	230V AC	916 MHz	8595188151672
	120V AC	915 MHz	8595188143073
	120V AC	916 MHz	8595188151689

RFDA-71B	napětí	frekvence	EAN kód
	230V AC	868.5 MHz	8595188136273
	230V AC	868.1 MHz	8595188143936
	230V AC	915 MHz	8595188151696
	230V AC	916 MHz	8595188151702
	120V AC	915 MHz	8595188143080
	120V AC	916 MHz	8595188151719

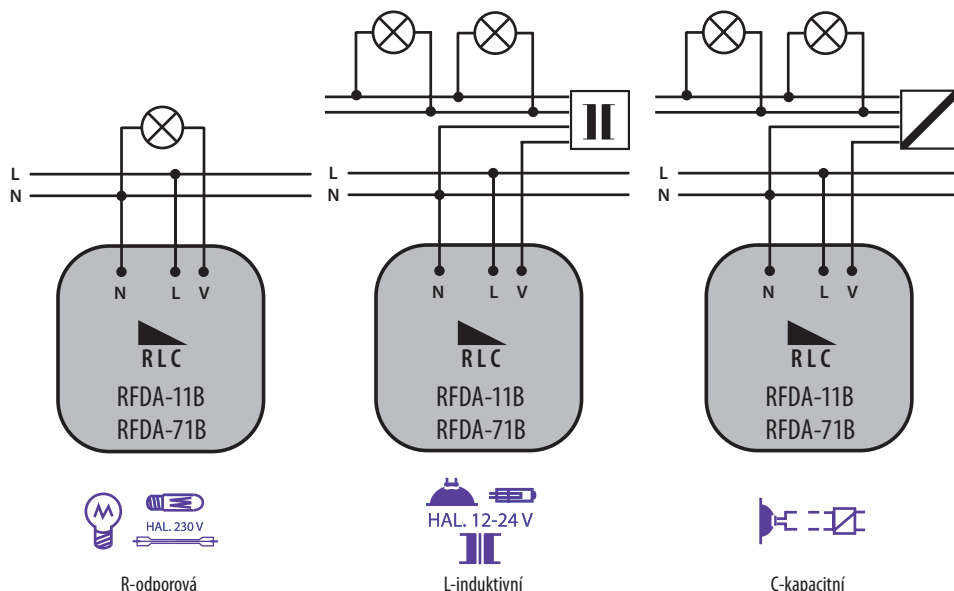
Funkce

Graf funkcí naleznete na str. 55.

Popis přístroje



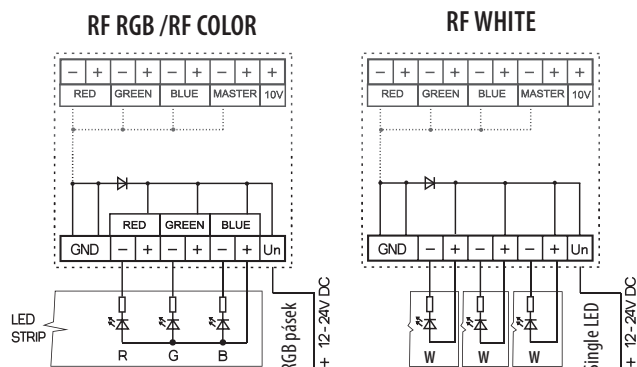
Zapojení s různým typem zátěží





Technické parametry RFDA-73M/RGB	
Napájecí svorky:	Un+, GND
Napájecí napětí:	12-24 V DC stabilizované
Maximální příkon bez zatížení:	0.8 W
Výstup	
Stmívaná zátěž:	LED pásek 12V, 24V se spol. anodou; RGB LED pásek 12V, 24V se spol. anodou
Počet kanálů:	3
Jmenovitý proud:	3x5 A
Špičkový proud:	3x10 A
Spínané napětí:	Un
Ovládání	
RF povel z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Ext. signálem:	0-10 V, 1-10V
Ext. signálem:	1-10 V
Dosah na volném prostranství	až 160 m
Zatížitelnost výstupu +10V:	10 mA
Další údaje	
Pracovní teplota:	-20 až +50 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP20 z čelního panelu
Stupeň znečištění:	2
Průřez přípojovacích vodičů (mm²):	max 1x2.5, max 2x1.5 / s dutinkou max. 1x2.5
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	130 g
Související normy:	EN 60730-1; EN 60730-2-11

Varianty výstupů



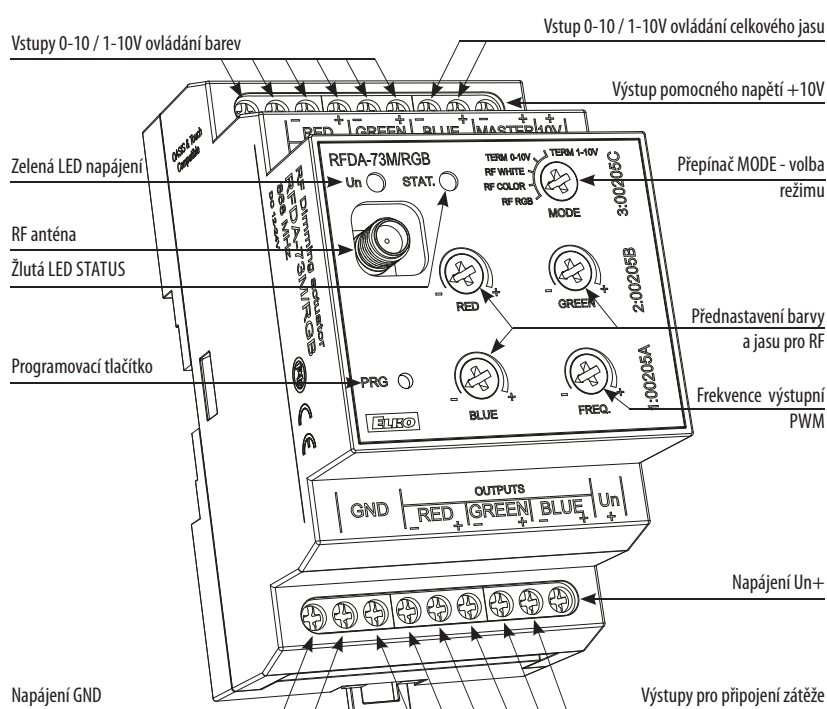
RFDA-73M/RGB	napětí	frekvence	EAN kód
	12-24V DC	868.5 MHz	8595188146814
	12-24V DC	868.1 MHz	8595188144179
	12-24V DC	915 MHz	8595188152990
	12-24V DC	916 MHz	8595188153003

Funkce

Graf funkcí naleznete na str. 55.

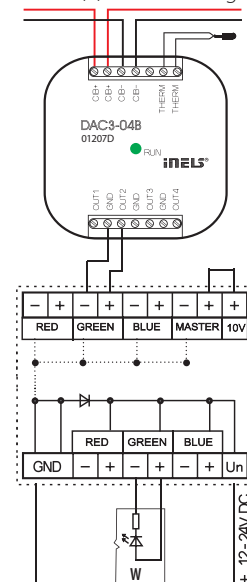
- Stmívač pro LED pásy slouží pro nezávislé ovládání 3 jednobarevných LED pásků nebo jednoho RGB LED pásku.
- Rozšířená volba režimů ovládání jej umožňuje kombinovat:
 - a) Ovladači a Systémovými prvky iNELS RF Control
 - b) ovládacím signálem 0(1)-10V
 - c) připojením do iNELS BUS pomocí převodníku DAC.
- 3 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče umožňuje připojení stmívané zátěže 3 x 5A což představuje:
 - a) jednobarevný LED pásek 7.2W (ELKO Lighting) – 3 x 8 m
 - b) RGB LED pásek 14.4W (ELKO Lighting) – 10 m.
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2s-30 min.
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Stmívač může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači)
- Napájení prvku je v rozsahu 12-24V DC a je signalizováno zelenou LED.
- Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do plechového rozvaděče, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.
- Více o světelných zdrojích a možnostech stmívání naleznete www.elkoep.cz/reseni.

Popis přístroje

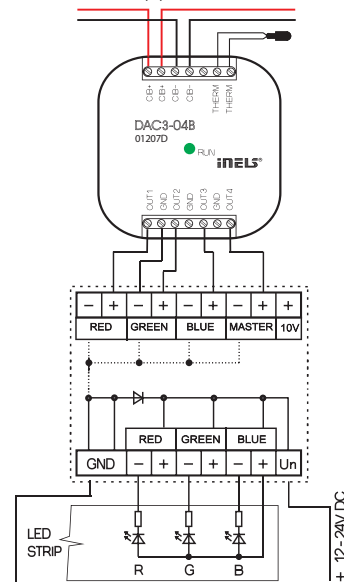


Možnosti řízení

TERM 0(1)-10V DC - single



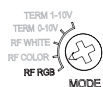
TERM 0(1)-10V DC - RGB



Režimy ovládání

RF RGB

Nastavení přepínače režimu MODE:

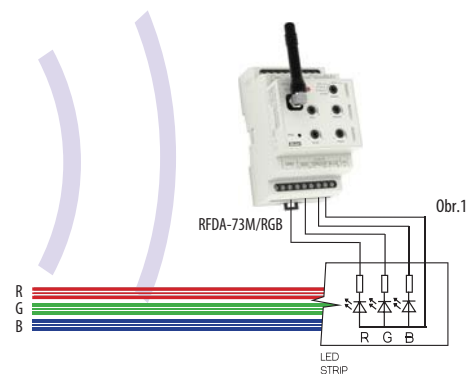
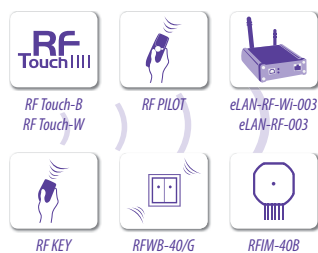


Režim RF RGB pro ovládání RGB LED pásů.

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

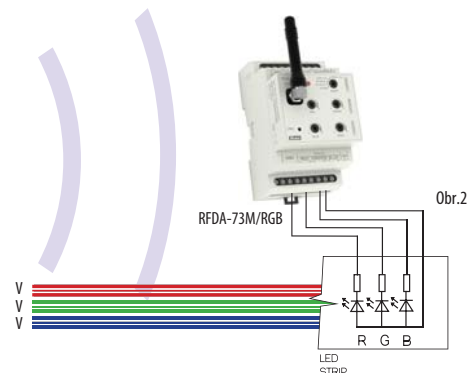
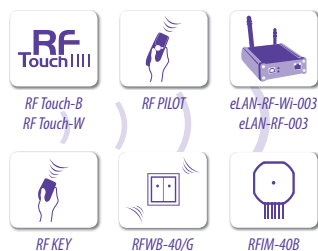
Nastavení přepínače režimu MODE:



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

Pozn.:

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



RF WHITE

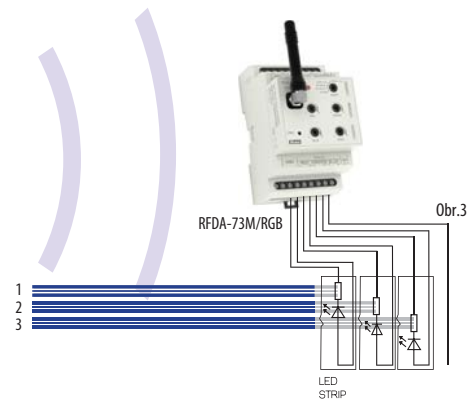
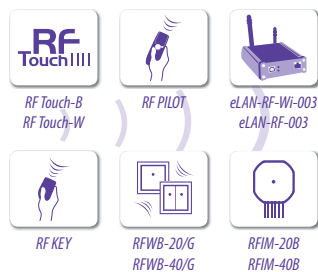
Nastavení přepínače režimu MODE:



V režimu RF WHITE se prvek chová jako tři nezávislé stmívače pro 12-24V DC. Každý kanál lze programovat nezávisle na sobě a má svoji adresu. Stmívací funkce jsou shodné s jednotkou RFDA-71B.

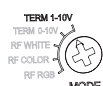
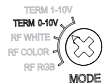
Pozn.:

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.



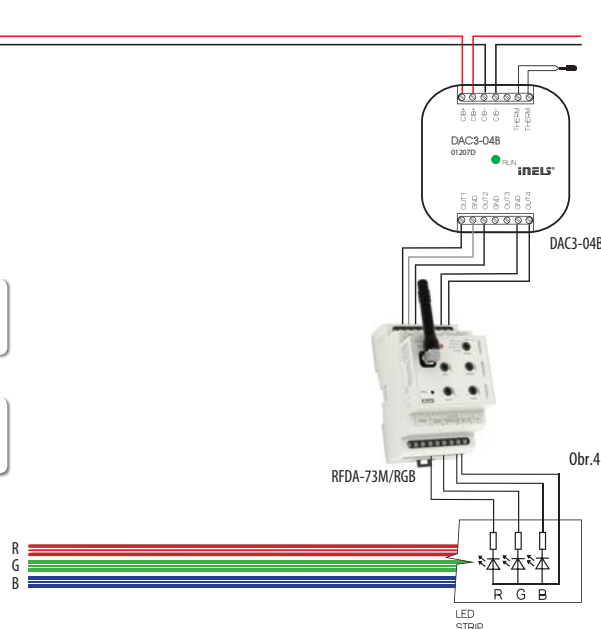
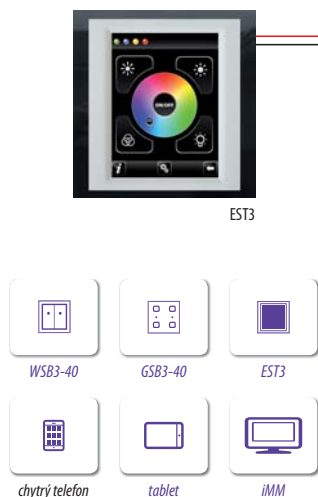
TERM 0-10V a TERM 1-10V

Nastavení přepínače režimu MODE:



Režimy TERM 0-10V a TERM 1-10V.

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

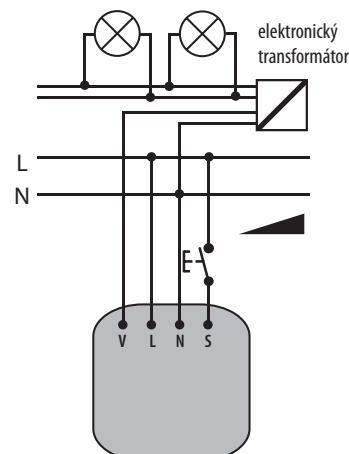
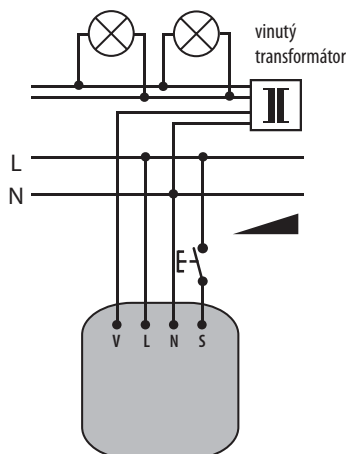
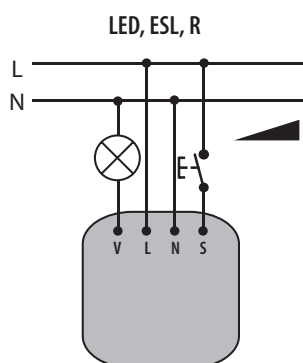




Technické parametry		RFDEL-71B
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 Hz	120 V AC / 60 Hz
Příkon zdánlivý:	1.1 VA	1.1 VA
Příkon ztrátový:	0.8 W	0.8 W
Tolerance napájecího napětí:	+10/-15 %	
Připojení:	4-vodičové, s "NULOU"	
Stmívaná zátěž:	R, L, C, LED, ESL	
Výstup		
Bezkontaktní:	2 x MOSFET	
Zatížitelnost:	160 W*	80 W*
Ovládání		
RF povel z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz	
Dosah na volném prostranství:	až 160 m (více o dosahu na str. 53)	
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF), 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 mm²	
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 $\cos \phi$ zatížitelnost pro účinník $\cos \phi = 1$. Účinník stmívatelných LED a ESL žárovek se pohybuje v rozmezí: $\cos \phi = 0.95$ až 0.4. Přibližnou hodnotu maximální zátěže získáte vynásobením zatížitelnosti stmívače a účinníku připojeného světelného zdroje.
Seznam stmívatelných světelných zdrojů naleznete zde: www.elkoep.cz/reseni

Zapojení



- 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

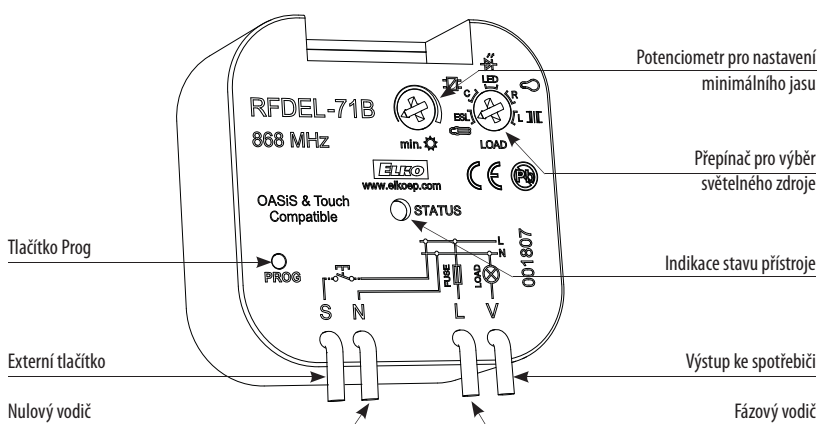
LED – LED světelné zdroje (230V).

- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu svítidla.
- Zatížení výstupu 160W (AC1).
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2s-30 min.
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Díky nastavení min. jasu potenciometrem eliminujete blikání LED a ESL světelných zdrojů.
- Univerzální stmívač může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Připojení stávajícího tlačítka na ovládací vstup "S" umožňuje kombinovat bezdrátové ovládání s klasickým (drátovým).
- Programovací tlačítko na regulátoru slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Napájení prvku je 230V AC.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.
- Víc o světelných zdrojích a možnostech stmívání naleznete www.elkoep.cz/reseni.

Funkce

Graf funkcí naleznete na str. 55.

Popis přístroje



RFDEL-71B	napětí	frekvence	EAN kód
	230V AC	868.5 MHz	8595188145121
	230V AC	868.1 MHz	8595188146401
	230V AC	915 MHz	8595188152204
	230V AC	916 MHz	8595188152211
	120V AC	915 MHz	8595188152228
	120V AC	916 MHz	8595188152235



Technické parametry		RFDEL-71M
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 Hz	120 V AC / 60 Hz
Příkon zdánlivý:	2.5 VA	1.1 VA
Příkon ztrátový:	0.8 W	0.6 W
Tolerance napájecího napětí:	+10/-15 %	
Stmívaná zátěž:	R, L, C, LED, ESL	
Výstup		
Bezkontaktní:	2 x MOSFET	
Zatížitelnost:	600 W*	300 W*
Ovládání		
RF povel z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz	
Dosah na volném prostranství:	až 160 m	
Manuální ovládání:	tlačítko SW (ON/OFF), externí tlačítko, potenciometr	
Připojení doutnavek:	Ne	
Analogové ovládání:	0 (1) - 10V	
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:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez připojených vodičů:	max 1x2.5, max 2x1.5/ s dutinkou max. 1x2.5	
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm	
Hmotnost:	125 g	
Související normy:	EN 607 30-1 ed.2	

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

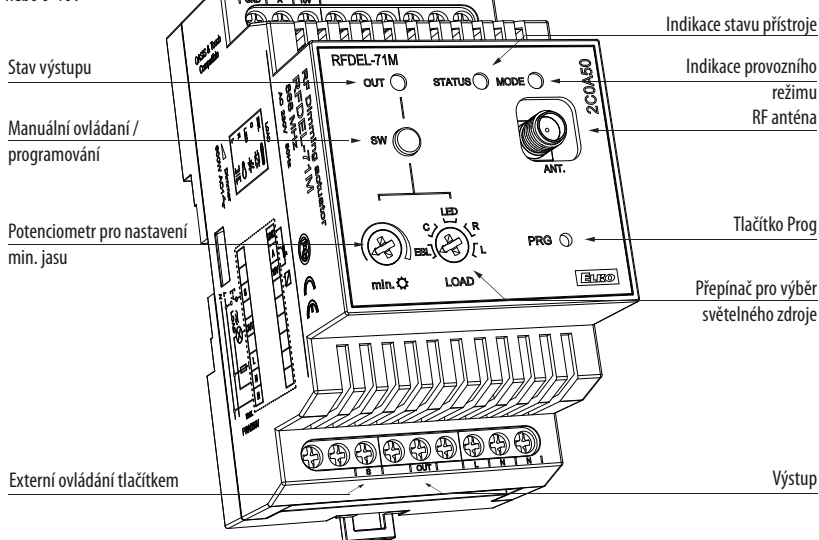
- Univerzální modulový stmívač slouží pro regulaci světelných zdrojů:
 - R – klasické žárovky
 - L – halogenové žárovky s vinutým transformátorem
 - C – halogenové žárovky s elektronickým transformátorem
 - ESL – stmívatelné úsporné zářivky
 - LED – LED světelné zdroje (230V).
- Ovládání je možné provádět: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

Funkce

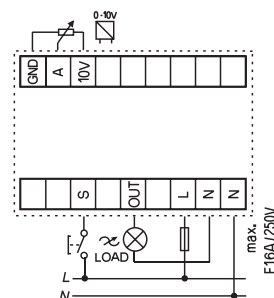
Graf funkcí naleznete na str. 55.

Popis přístroje

Externí ovládání potenciometrem
nebo 0-10V



Zapojení



RFDEL-71M	napětí	frekvence	EAN kód
	230V AC	868.5 MHz	8595188148979
	230V AC	868.1 MHz	8595188153010
	230V AC	915 MHz	8595188153027
	230V AC	916 MHz	8595188153034
	120V AC	915 MHz	8595188153041
	120V AC	916 MHz	8595188153058



Technické parametry

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 povel z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz		
Dosah na volném prostranství:	až 160 m (více o dosahu na str. 53)		
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)		
Další údaje			
Pracovní teplota:	-20 až + 35 °C		
Skladovací teplota:	-30 až +70°C		
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	v síťové zásuvce 230 V AC		
Krytí:	IP30		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Rozměr:	60 x 120 x 80 mm		
Hmotnost:	129 g		
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb(směrnice 1999/ES)		

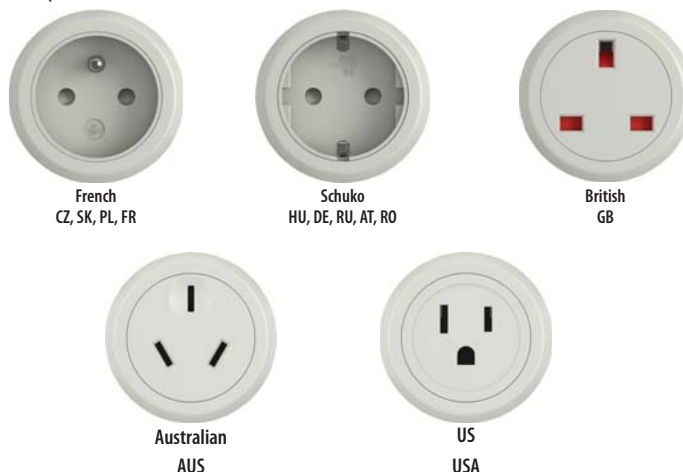
* zatížitelnost pro účinník $\cos \varphi = 1$

Účinník stmívatelných LED a ESL žárovek se pohybuje v rozmezí: $\cos \varphi = 0.95$ až 0.4.

Přibližnou hodnotu maximální zátěže získáte vynásobením zatížitelnosti stmívače a účinníku připojeného světelného zdroje.

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

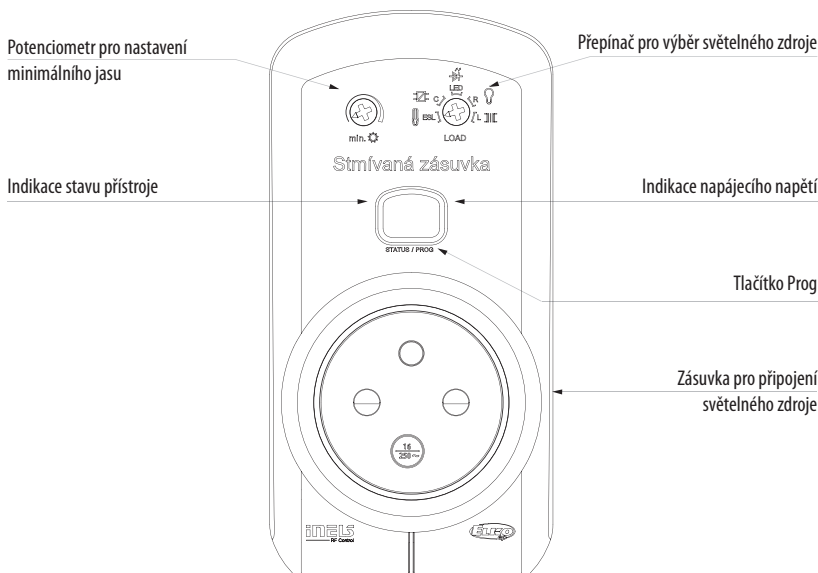
- Stmívaná zásuvka slouží k regulaci světelných zdrojů, které se připojují napájecí šňůrou - zejména lamp:
 - R – klasické žárovky
 - L – halogenové žárovky s vinutým transformátorem
 - C – halogenové žárovky s elektronickým transformátorem
 - ESL – stmívatelné úsporné zářivky
 - LED – LED světelné zdroje (230V),
- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Díky zásuvkovému provedení je instalace jednoduchá a to přímým zasunutím do stávající zásuvky.
- Zatížení výstupu 300W.
- **RFDSC-11**: jednofunkční - stmívání, ON/OFF.
- **RFDSC-71**: multifunkční - 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2s-30 min.
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Díky nastavení min. jasu potenciometrem eliminujete blikání LED a ESL světelných zdrojů.
- Univerzální stmívač může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na zásuvce slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Napájení prvku je 230V AC.
- 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.
- Víc o světelných zdrojích a možnostech stmívání naleznete www.elkoep.cz/reseni.
- Vyrábí se v 5 provedeních zásuvek i zástrček:



Funkce

Graf funkcí naleznete na str. 55.

Popis přístroje



RFDSC-11	napětí	typ	EAN kód
	868.5 MHz	french	8595188145923
	868.5 MHz	schuko	8595188145930
	868.5 MHz	british	8595188145459
	868.1 MHz	schuko	8595188146388
	915 MHz	US	8595188153751
	916 MHz	australian	8595188153768

RFDSC-71	napětí	typ	EAN kód
	868.5 MHz	french	8595188145947
	868.5 MHz	schuko	8595188145954
	868.5 MHz	british	8595188145466
	868.1 MHz	schuko	8595188146395
	915 MHz	US	8595188153775
	916 MHz	australian	8595188153782

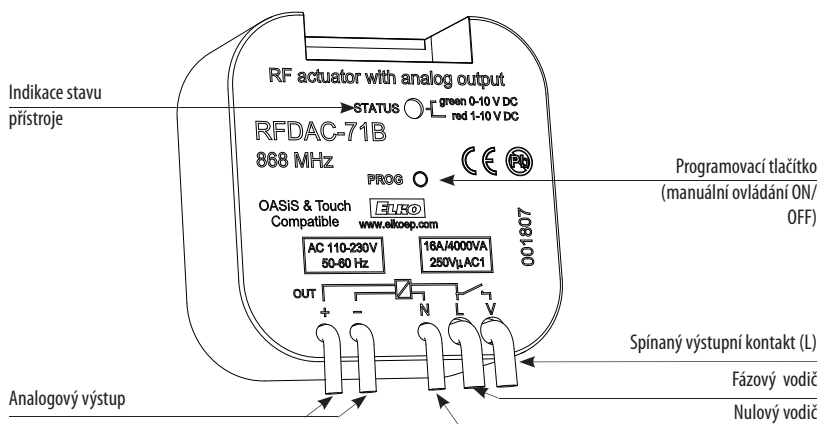


- Analogový regulátor s výstupem 0(1)-10V slouží k:
 - stmívání žárovkových světel (pomocí stmívatelného předřadníku).
 - stmívání LED panelů (při použití vhodného stmívaného zdroje až 50K LP-6060-3K/6K).
 - regulaci termopohonů (TELVA).
 - ovládání jiných regulátorů (např. výkonových stmívačů DIM-6).
- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu světlidla.
- Bezpoteenciální analogový výstup 10 mA, kontakt relé 16A.
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2s-30 min.
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Analogový regulátor může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Programovací tlačítko na regulátoru slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Napájení prvku je v rozsahu 110-230V AC.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.
- Víc o světelných zdrojích a možnostech stmívání naleznete na www.elkoep.cz/reseni.

Funkce

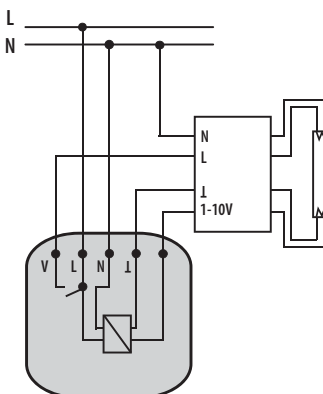
Graf funkcí naleznete na str. 55.

Popis přístroje

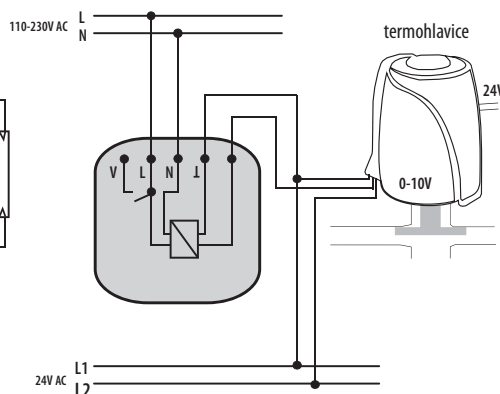


Zapojení

Příklad zapojení:
stmívání žárovkových světel
se stmívatelným předřadníkem



Příklad zapojení:
s termohlavicí



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 %
Bezpoteenciální analogový výstup / max. proud:	0(1)-10 V / 10 mA
Ovládání	
RF povel z ovladače:	868 MHz, 915 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:	16A / AC1
Spínaný výkon:	4000VA / AC1
Spínané napětí:	250V AC1
Mechanická životnost relé:	3x10 ⁷
Elektrická životnost:	0.7x10 ⁵
Indikace:	červená/ zelená LED
Volba výstupu:	0(1)-10V / tlačítkem PROG
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):	drát CY 3 x Ø 0.75 mm ² , 2 x Ø 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)

* Více informací viz str. 56

RFDAC-71B	napětí	frekvence	EAN kód
	110-230V AC	868.5 MHz	8595188142809
	110-230V AC	868.1 MHz	8595188144049
	110-230V AC	915 MHz	8595188143110
	110-230V AC	916 MHz	8595188153119



Technické parametry EMDC-64M	
Napájecí napětí / jmenovitý proud:	AC 100 - 250V (50 Hz) / max. 100 mA
Komunikace	
Vstupní rozhraní:	sběrnice EBM (komunikace RS485) iNELS RF Control
Výstupní rozhraní:	DALI (max. 64 předřadníků) 16VDC/250 mA DMX (max. 32 přijímačů, s opakovačem až 64)
Indikace	
Napájení:	zelená LED Un
Chyba přetížení nebo zkratů DALI:	svítí červená LED RF/ERR
Komunikace RF:	nepravidelně bliká červená LED RF/ERR
Indikace stavu jednotky:	LED DALI/DMX (viz Instalační příručka iNELS)
Další údaje	
Vzdušná vlhkost:	max. 80 %
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C
Stupeň krytí:	IP 20 přístroj, IP 40 se zákrtem v rozvaděči
Účel řídicího zařízení:	provozní řídicí zařízení
Konstrukce řídicího zařízení:	samostatné řídicí zařízení
Jmenovité impulsní napětí:	2,5 kV
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	svíslá
Instalace:	do rozvaděče na DIN lištu EN 60715
Provedení:	3-MODUL
Rozměry:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	130 g
Rozhraní iNELS RF Control	
Komunikační protokol:	RF Touch Compatible
Vysílací frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Výstup pro anténu RF:	SMA konektor
Anténa RF:	1 dB (součást balení)
Dosah ve volném prostoru:	do 100 m

- Jednotka EMDC-64M je určena k řízení elektronických předřadníků DALI a přijímačů DMX ze systému iNELS.
- EMDC-64M umožňuje řízení až 64 nezávislých elektronických předřadníků DALI (Digital Addressable Lighting Interface) pro zářivková, LED a jiná svítidla.
- EMDC-64M umožňuje také připojení až 32 přijímačů DMX (Digital Multiplex) v jednom segmentu. V případě použití opakovačů lze ovládat až 64 zařízení.
- Řízení je možné ze systému iNELS BUS System prostřednictvím systémové sběrnice EBM nebo ze systému iNELS RF Control bezdrátovými vysíláči.
- Výběr ovládacího (RF/EBM) a ovládaného (DALI/DMX) rozhraní se provádí pomocí DIP přepínačů na čelním panelu jednotky.
- Konfiguraci DALI předřadníků lze provést prostřednictvím konektoru MINI USB a využitím softwaru EMDC DALI Configurator (DIP přepínače musí být v poloze RF a DALI).
- V případě využití v rámci sběrnice elektroinstalace (rozhraní EBM) se funkčnost nastavuje v rámci projektu v softwaru iDM3.
- Jednotka EMDC-64M je napájena ze síťového napětí 100-250V AC.
- Sběrnice DALI je přímo napájena prostřednictvím jednotky EMDC-64M.
- Systémová sběrnice EBM je galvanicky oddělena od sběrnice DALI/DMX. Svorky pro připojení DALI sběrnice jsou vybaveny ochranou proti zkratu a přetížení.
- Na jednu sběrnici EBM lze připojit více jednotek EMDC-64M, více informací v Instalační příručce iNELS.
- V případě, že se jedná o poslední jednotku na systémové sběrnici EBM, je nutno zakončit vedení rezistorem se jmenovitou hodnotou odporu 120Ω. Rezistor je uvnitř jednotky, zakončení se provede zkratováním sousedních svorek TERM a EBM+.
- Sběrnice DMX musí být na svém konci zakončena rezistorem se jmenovitou hodnotou odporu 120Ω. Ukončení sběrnice DMX na straně EMDC-64M je již realizováno uvnitř jednotky. Rezistor je uvnitř jednotky, zakončení se provede zkratováním sousedních svorek TERM a A.
- Konektor MINI USB na čelním panelu jednotky slouží pro nastavení komunikace s vysíláči iNELS RF Control a konfiguraci DALI předřadníků.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control. Dosah až 100 m (na volném prostranství).
- Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do plechového rozvaděče, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.
- EMDC-64M v provedení 3-MODUL je určena pro montáž do rozvaděče na DIN lištu EN60715.

Popis přístroje

Typ komunikace RS485

Napájecí svorky

Indikace chyby

Indikace napájení

RF anténa

Tlačítko Prog

DIP přepínače

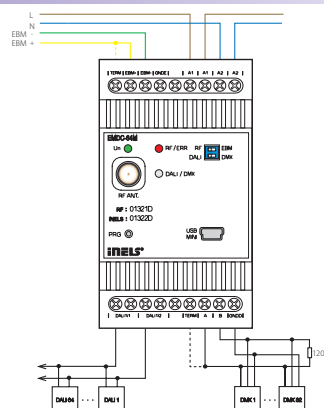
Indikace komunikace

Mini USB konektor

Sběrnice DALI

Sběrnice DMX

Zapojení



EMDC-64M	napětí	frekvence	EAN kód
	230V AC	868.5 MHz	8595188150309
	230V AC	868.1 MHz	8595188153065
	230V AC	915 MHz	8595188153072
	230V AC	916 MHz	8595188153089
	120V AC	915 MHz	8595188153096
	120V AC	916 MHz	8595188153102

**RF-RGB-LED-550**

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

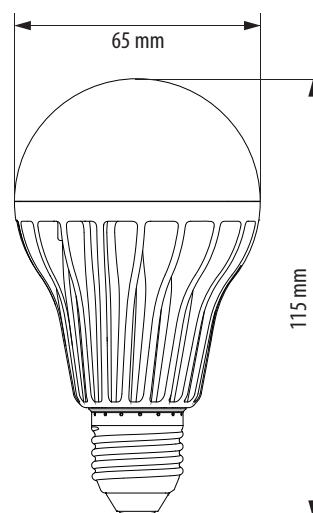
RF-White-LED-675

- Bílá bezdrátová žárovka s RF modulem slouží pro každodenní svícení.
- Žárovka má implementovaný bezdrátový prvek, který přijímá povely od systémových prvků iNELS RF Control (odkaz) a vysílá signál pro vizualizaci aktuálního stavu ON/OFF, jas.
- Světelný tok až 675Lm, s příkonem 10W a životností 30.000 hodin.
- Funkce bílé bezdrátové žárovky:
 - možnost nastavení jasu v rozsahu 0-100%
 - nastavení barvy teplá bílá / studená bílá
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Montáž přímo do Vašeho stávajícího svítidla s patičkou E27.
- Napájení žárovky je v rozsahu 100 – 240V AC.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Technické parametry	RF-RGB-LED-550	RF-White-LED-675
Napájecí napětí:	100-240V AC 50/60 Hz	
Maximální příkon:	9 W	10 W
Účinník:	<0.6	
Výstup		
Světelný výkon	6 W	8 W
Světelný tok:	550Lm	675 Lm
Teplota světla	RGB	2600, 5000
Regulace jasu	0-100%	
Životnost:	30000 hodin	
Ovládání		
RF povel z ovladače:	868 MHz, 915 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	

Popis funkcí

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

Rozměry

RF-RGB-LED-550	napětí	frekvence	EAN kód
	230V AC	868.5 MHz	8595188149310
	230V AC	868.1 MHz	8595188153126
	120V AC	915 MHz	8595188153133
	230V AC	916 MHz	8595188153140

RF-White-LED-675	napětí	frekvence	EAN kód
	230V AC	868.5 MHz	8595188149365
	230V AC	868.1 MHz	8595188153157
	120V AC	915 MHz	8595188153164
	230V AC	916 MHz	8595188153171

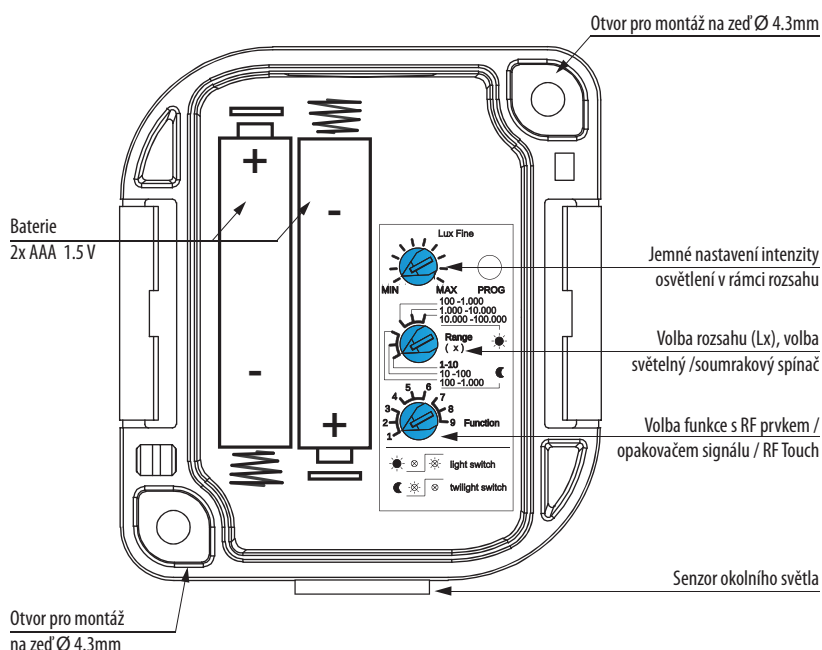


Technické parametry	RFSOU-1
Napájení	2x1.5 baterie AAA
Životnost baterie	cca. 2 roky (dle počtu ovládaných jednotek)
Nastavení rozsahu úrovně osvětlení:	
Funkce ☾ (soumrakový spínač)	
- rozsah 1:	1 ... 10 lx
- rozsah 2:	10 ... 100 lx
- rozsah 3:	100 ... 1.000 lx
Funkce ☀ (světelný spínač)	
- rozsah 1:	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:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Dosah na volném prostranství:	až 160 m
Další údaje	
Pracovní teplota:	-20.. +50°C*
Skladovací teplota:	-30 .. +70°C
Pracovní poloha:	senzor dolů nebo do stran
Krytí:	IP65
Stupeň znečištění:	2
Rozměr:	72 x 62 x 34 mm
Hmotnost:	104 g
Související normy:	EN 60730-1, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTE, NVč. 426/2000sb

* Pozn.: dbát na pracovní teplotu baterií

- Bezdrátový soumrakový spínač měří intenzitu osvětlení a na základě nastavené hodnoty vysílá povel k sepnutí osvětlení nebo vytažení / zatažení žaluzií.
- Lze jej kombinovat s multifunkčními spínačmi prvky a žaluziovými spínači.
- Zvýšené krytí IP 65 je vhodné pro montáž na zeď i do náročných prostředí.
- Integrovaný senzor měření osvětlení, nastavitelný v 3 rozsazích 1 – 100.000 lx.
- Volba funkce:
 - a) soumrakový spínač – automaticky spíná při poklesu intenzity okolního světla, rozpíná při zvýšení (vhodné pro zahradní osvětlení, reklamy, veřejné osvětlení...)
 - b) světelných spínač – automaticky spíná při zvýšení intenzity okolního světla, rozpíná při snížení (vhodné pro kanceláře, restaurace, místnosti...).
- Nastavitelné zpoždění do 2 minut pro eliminaci nežádoucího spínání okolními vlivy.
- Soumrakový spínač může ovládat až 32 prvků v instalaci.
- Programovací tlačítko na regulátoru slouží k:
 - a) nastavení funkce se spínacím nebo žaluziovým prvkem
 - b) zjištění stavu baterie
 - c) zjištění kvality signálu mezi prvkem a stmívačem.
- Bateriové napájení (1.5V / 2 x AAA - součástí balení) s životností cca 2 roky dle počtu ovládaných prvků.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Popis přístroje



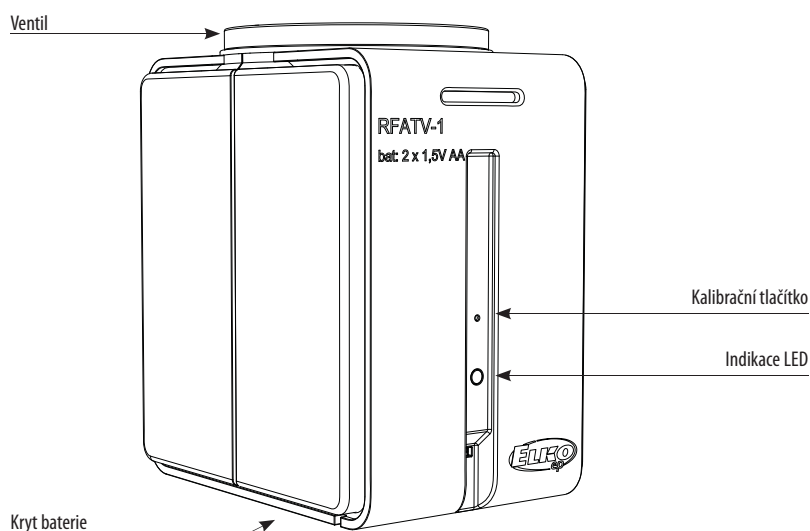
RFSOU-1	frekvence	EAN kód
	868.5 MHz	8595188147071
	868.1 MHz	8595188148443
	915 MHz	8595188153188
	916 MHz	8595188153195



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

Technické parametry RFATV-1	
Napájecí napětí:	2 x 1.5 V baterie AA
Životnost baterie:	1 rok
Ovládání	
Vysílací frekvence	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
RF povel z ovladače:	RF Touch
Dosah na volném prostranství:	až 100 m
Další údaje	
Pracovní teplota:	0 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Krytí:	IP40
Rozměr:	65x65x48 mm
Zakončení termostaventu:	M 30 x 1,5
Zdvih pistu:	max. 4 mm
Ovládací síla:	max. 100 N
Související normy:	EN 60730

Popis přístroje



Obsah balení

Termohlavice	
Klíč	
2 x baterie AA 1.5V	
Adaptéry	
Návod	

Adaptéry

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

RFATV-1	frekvence	EAN kód
	868.5 MHz	8595188145138
	868.1 MHz	8595188149747
	915 MHz	8595188153607
	916 MHz	8595188153614



- Teplotní prvek měří teplotu externím senzorem a zároveň ovládá topný okruh (elektrické podlahové vytápění, klimatizaci, kotel...).
- Lze je kombinovat se systémovými prvky: chytrou RF krabičkou eLAN-RF, bezdrátovým regulátorem RF-TC-50/G a dotykovou jednotkou RF Touch.
- Měří teplotu v rozsahu -20.. + 50 °C a posílá ji do systémového prvku v pravidelných 5min. intervalech. Při náhlé změně teploty vyšle signál.
- Nastavení funkce topí / chladí, hystereze a offsetu se provádí v systémovém prvku nebo aplikaci.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 16A (4000W).
- Napájení prvku je 230V AC.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signál RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.
- Externí sensor TC (0 ..+70 °C) nebo TZ (-40 ..+125 °C) o délce 0.11 m, 3 m, 6 m, 12 m.

Technické parametry RFSTI-11B

Napájecí napětí:	230 V AC / 50 - 60 Hz	120 V AC / 60 Hz	24 V DC
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Příkon ztrátový:	0.7 W	0.7 W	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		
<u>Výstup</u>			
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)		
Jmenovitý proud:	16 A / AC1		
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Špičkový proud:	30 A / <3 s		
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC		
Min. spínaný výkon DC:	500 mW		
Mechanická životnost:	3x10 ⁷		
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵		

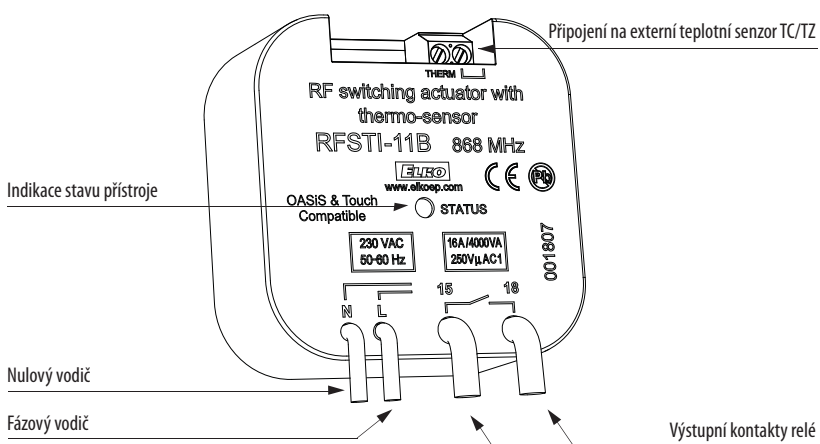
Ovládání

RF povel z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Dosah:	až 160 m

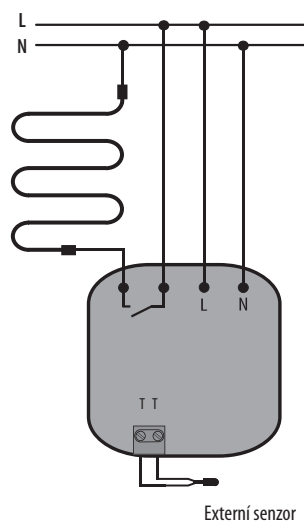
Další údaje

Pracovní teplota:	-15 až + 50 °C
Indikace provozu:	červená LED
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	volné na přírodních vodičích
Krytí:	IP 30
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Vývody (drát CY, průřez, délka):	2 x Ø 0.75 mm ² , 2 x Ø 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)

Popis přístroje



Zapojení



Doporučené externí senzory

viz str. 52

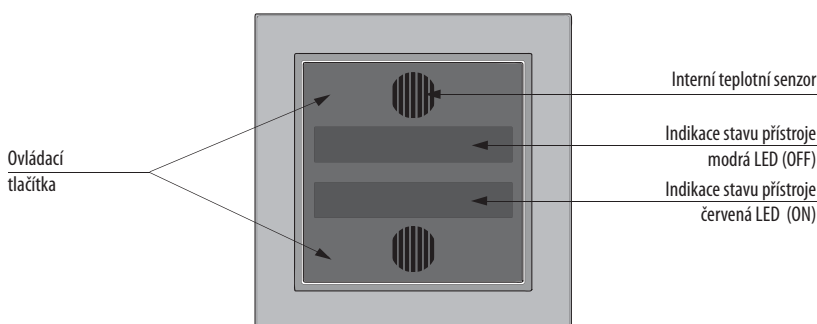
RFSTI-11B	napětí	frekvence	EAN kód
	230V AC	868.5 MHz	8595188135849
	230V AC	868.1 MHz	8595188144087
	24V DC	868.5 MHz	8595188152419
	24V DC	868.1 MHz	8595188152426
	230V AC	915 MHz	8595188152372
	230V AC	916 MHz	8595188152389
	120V AC	915 MHz	8595188152396
	120V AC	916 MHz	8595188152402
	24V DC	915 MHz	8595188152433
	24V DC	916 MHz	8595188152440



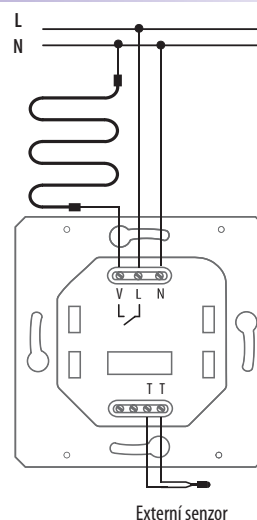
Technické parametry RFSTI-11/G	
Napájecí napětí:	110-230 V AC / 50 - 60 Hz
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Příkon ztrátový:	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %
Vstup pro měření teploty:	1x interní termistor NTC; 1x vstup na externí teplotní senzor TZ/TC
Rozsah a přesnost měření teploty:	-20 až +50 °C; 0.5°C z rozsahu
Výstup	
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)
Jmenovitý proud:	8 A / AC1
Spínaný výkon:	2000VA / AC1; 240W / DC1
Špičkový proud:	30 A / <3 s
Spínané napětí:	250 V AC / 24 V DC
Min. spínaný výkon DC:	500 mW
Mechanická životnost:	3x10 ⁷
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵
Ovládání	
RF povel z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Manuální ovládání:	tlačítka
Dosah:	až 160 m
Další údaje	
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C
Indikace provozu:	modrá, červená LED
Pracovní poloha:	svisle
Upevnění:	do instalační krabice
Krytí:	IP 20
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez přípoj. vodičů (mm ²):	max. 1x2.5, max. 2x1.5 / s dutinkou max. 1x2.5
Rozměr:	84 x 89 x 30 mm
Hmotnost:	68 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč.426/2000Sb(směrnice 1999/ES)

- Teplotní prvek měří teplotu (interním / externím) senzorem a zároveň ovládá topný okruh (elektrické podlahové vytápění, klimatizaci, kotel).
- Funkce:
 - Interní – měří teplotu interním senzorem a posílá ji do systémového prvku.
 - Externí – měří teplotu externím senzorem a posílá ji do systémového prvku.
 - Kombi – měří teplotu prostoru interním senzorem a externím senzorem hlídá kritickou teplotu podlahy.
- Lze je kombinovat se systémovými prvky: chytrou RF krabičkou eLAN-RF, bezdrátovým regulátorem RFTC-50/G a dotykovou jednotkou RF Touch.
- Manuální ovládání teploty přímo tlačítky na prvku, kdy se stiskem horního tlačítka vyšle povel pro automatický přechod do režimu Párty (přednastavená teplota) a stisk spodního tlačítka vyšle signál pro přechod do úsporného režimu (změna teploty platí do následující nastavené změny topného programu).
- Signalizace stavu sepnutí / vypnutí indikuje (červená / modrá) LED, která se nachází pod průhledy krytu teplotního prvku.
- Měří teplotu v rozsahu -20.. +50 °C a posílá ji do systémového prvku v pravidelných 5min. intervalech. Při náhlé změně teploty vyšle signál do 1min.
- Nastavení funkce topí / chladí, hystereze a offsetu se provádí v systémovém prvku nebo aplikaci.
- Provedení vypínače (design LOGUS[®]) nabízí montáž do instalační krabice.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 8A (2000W).
- Napájení prvku je 110-230V AC.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signál RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem INELS RF Control.
- Barevné kombinace teplotního prvku v designu rámečků LOGUS[®] (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).
- Externí senzor TC (0 ..+70 °C) nebo TZ (-40 ..+125 °C) o délce 0.11 m, 3 m, 6 m, 12 m.

Popis přístroje



Zapojení



Doporučené externí senzory

viz str. 52

RFSTI-11/G (bílý kryt, bílý rámeček)	napětí	frekvence	EAN kód
	110-230V AC	868.5 MHz	8595188142779
	110-230V AC	868.1 MHz	8595188149631
	110-230V AC	915 MHz	8595188153553
	110-230V AC	916 MHz	8595188153560



- 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 (1.5V / 1 x CR2477 - součástí balení) s životností cca 1 rok dle četnosti užívání.
- Díky bateriovému napájení je umístění teplotního senzoru libovolné.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signál RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.
- Externí senzor TC (0 ..+70 °C) nebo TZ (-40 ..+125 °C) o délce 0.11 m, 3 m, 6 m, 12 m.

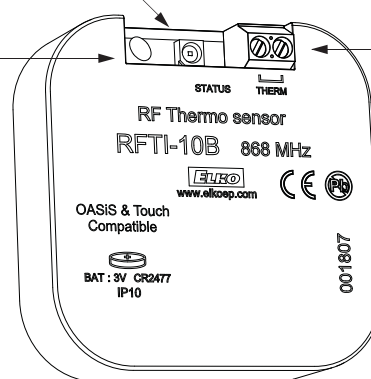
Technické parametry	RFTI-10B
Napájecí napětí:	1 x 3V baterie CR 2477
Životnost baterie:	1 rok
Indikace přenosu / funkce:	červená LED
Vstup pro měření teploty:	1x interní termistor NTC 1x vstup na externí teplotní senzor TZ/TC (viz příslušenství)
Rozsah a přesnost měření teploty:	-20 až +50°C; 0.5 °C z rozsahu
Frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostranství:	až 160 m
Další údaje	
Pracovní teplota:	-10 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)

Popis přístroje

Indikace stavu přístroje

Interní senzor

Svorka pro připojení externího senzoru TC/TZ



Doporučené externí senzory

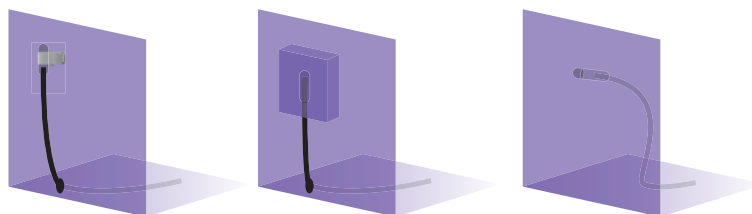
Umístění senzoru

viz str. 52

na zeď

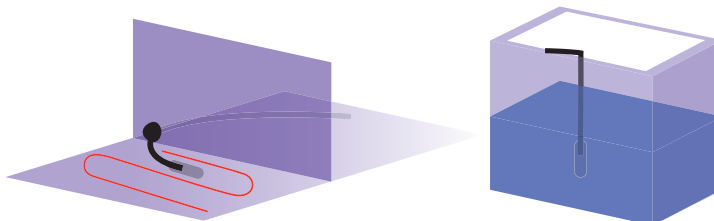
v krabici

v panelu



v trubce

v nádrži



RFTI-10B	frekvence	EAN kód
	868.5 MHz	8595188131759
	868.1 MHz	8595188144124
	915 MHz	8595188153621
	916 MHz	8595188153638

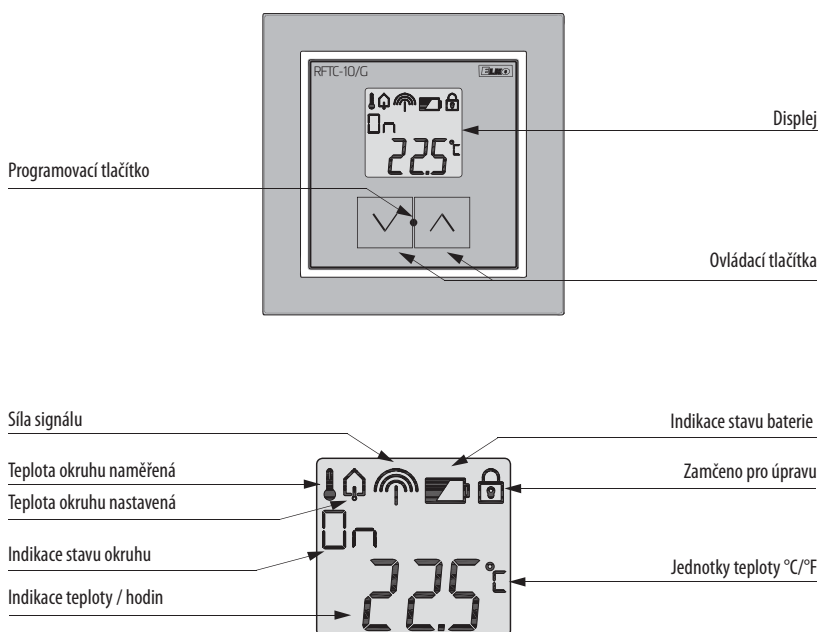


Ploché provedení - hloubka přístroje jen 20 mm!

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

Technické parametry RFTC-10/G	
Napájecí napětí:	2 x 1.5V baterie AAA
Životnost baterie:	1 rok
Korekce teploty:	2 tlačítka V / A
Offset:	$\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$
Displej:	LCD, znakový / viz popis displeje
Podsvícení:	ANO / aktivní - modré
Indikace přenosu / funkce:	symbols
Vstup pro měření teploty:	1x interní čidlo
Rozsah a přesnost měření teploty:	0 až + 55 $^{\circ}\text{C}$; 0.3 $^{\circ}\text{C}$ z rozsahu
Frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostranství:	až 100 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm
Další údaje	
Max. počet ovládacích prvků RFSA-6x:	1
Program:	x
Pracovní teplota:	0 až + 55 $^{\circ}\text{C}$
Pracovní poloha:	na stěnu
Upevnění:	lepením / šroubováním
Krytí:	IP20
Stupeň znečištění:	2
Rozměry: Rámeček - plast	85 x 85 x 20 mm
Rámeček - kov, sklo, dřevo, žula	94 x 94 x 20 mm
Hmotnost:	66 g (bez baterií)
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVC.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

Popis



RFTC-10/G (bílý kryt, bílý rámeček)	frekvence	EAN kód
	868.5 MHz	8595188142861
	868.1 MHz	8595188153645
	915 MHz	8595188153652
	916 MHz	8595188153669

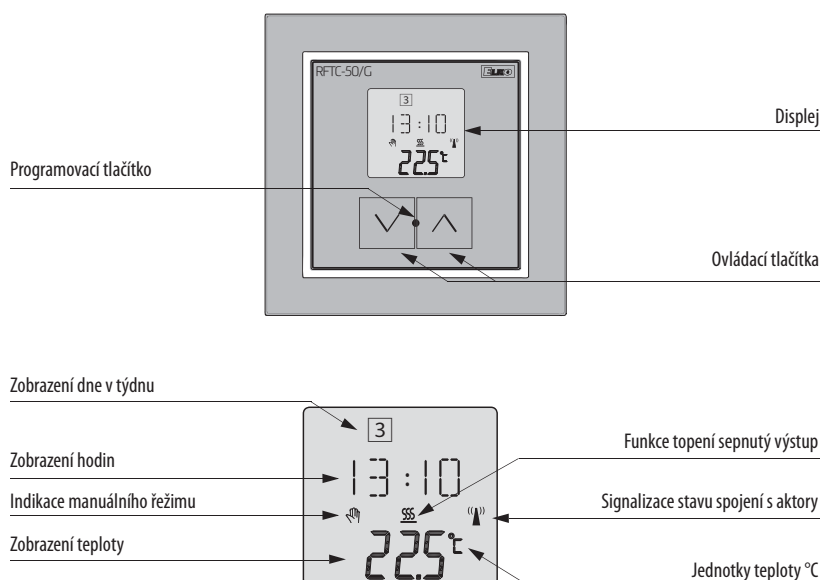


Ploché provedení - hloubka přístroje jen 20 mm!

Technické parametry RFCT-50/G	
Napájecí napětí:	2 x 1.5V baterie AAA
Životnost baterie:	až 1 rok dle počtu ovlád. aktořů
Korekce teploty:	2 tlačítka V / ^
Offset:	± 5 °C
Displej:	LCD, znakový / viz popis displeje
Podsvícení:	ANO / aktivní - modré
Indikace přenosu / funkce:	symboly
Vstup pro měření teploty:	1x interní čidlo
Rozsah a přesnost měření teploty:	0 až + 55 °C ; 0.3 °C z rozsahu
Frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostranství:	až 100 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm
Další údaje	
Max. počet ovlád. prvků RFSA-6x:	4
Program:	týdenní
Pracovní teplota:	0 až + 55 °C
Pracovní poloha:	na stěnu
Upevnění:	lepením / šroubováním
Krytí:	IP20
Stupeň znečištění:	2
Rozměry: Rameček - plast	85 x 85 x 20 mm
Rameček - kov, sklo, dřevo, žula	94 x 94 x 20 mm
Hmotnost:	66 g (bez baterií)
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice1999/ES)

- Bezdrátový regulátor v designu LOGUS⁹⁰ měří teplotu prostoru vestavěným senzorem a na základě nastaveného programu posílá povel k 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 tlačítka na prvku.
- Rozsah měření teploty 0.. 55 °C.
- Podsvícený LCD displej zobrazuje aktuální a nastavenou teplotu, stav sepnutí (ON/OFF), stav baterie, den v týdnu, aktuální čas.
- Bateriové napájení (1.5V / 2 x AAA - součástí balení) s životností cca 1 rok dle četnosti užívání.
- Plochá zadní strana přístroje jej umožňuje umístit 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.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem INELS RF Control.
- Barevné kombinace teplotního prvku v designu rámečků LOGUS⁹⁰ (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).

Popis displeje

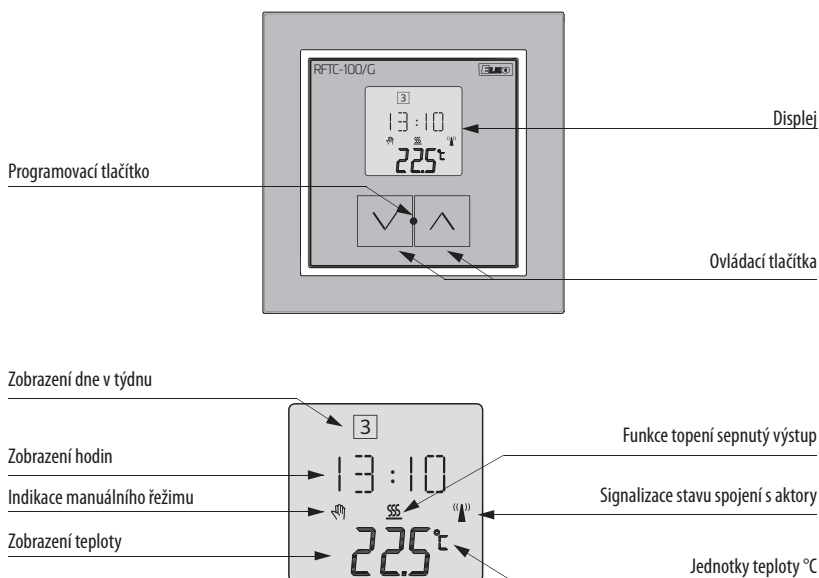


RFCT-50/G (bílý kryt, bílý rámeček)	frekvence	EAN kód
	868.5 MHz	8595188148641
	868.1 MHz	8595188149662
	915 MHz	8595188153670
	916 MHz	8595188153687



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

Popis displeje



Technické parametry RFTC-100/G	
Napájecí napětí:	100-230 V AC / 50 - 60 Hz
Příkon zdánlivý:	3 VA / cos φ = 0.1
Příkon ztrátový:	0.3 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %
Korekce teploty:	2 tlačítka V / A
Offset:	± 5 °C
Displej:	LCD, znakový / viz popis displeje
Podsvícení:	ANO / aktivní - modré
Indikace přenosu / funkce:	symboly
Vstup pro měření teploty:	1x interní čidlo
Rozsah a přesnost měření teploty:	0 až + 55 °C; 0.3 °C z rozsahu
Frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostranství:	až 100 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm
Další údaje	
Max. počet ovlad.aktorů RFSA-6x:	4
Program:	týdenní
Pracovní teplota:	0 až + 55 °C
Pracovní poloha:	svisle
Upevnění:	do instalační krabice
Krytí:	IP20
Stupeň znečištění:	2
Průřez přípoj. vodičů (mm ²):	max. 1x2.5, max. 2x1.5 / s dutinkou max. 1x2.5
Rozměry: Rámeček - plast	85 x 85 x 20 mm
Rámeček - kov, sklo, dřevo, žula	94 x 94 x 20 mm
Hmotnost:	72 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice1999/ES)

RFTC-100/G (bílý kryt, bílý rámeček)	napětí	frekvence	EAN kód
	100-230V AC	868.5 MHz	8595188179997
	100-230V AC	868.1 MHz	8595188153577
	100-230V AC	915 MHz	8595188153584
	100-230V AC	916 MHz	8595188153591



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

Technické parametry RFSF-1B	
Napájecí napětí:	1 x 3V baterie CR 2477
Životnost baterie:	1 rok
Indikace přenosu / funkce:	červená LED
Reset po zaplavení:	JUMPER - Manuální/Automaticky
Programování:	tlačítkem PROG/ založení baterie
Měřicí vstup:	svorkovnice 0.5-1mm ²
Napětí na měřicím vstupu:	3 V
Odpor na měřicím vstupu pro detekci záplavy:	≤20 kΩ
Odpor na měřicím vstupu pro detekci odplavení:	≥40kΩ
Délka vedení sondy:	max. 30 m
Frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	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 (směrnice 1999/ES)

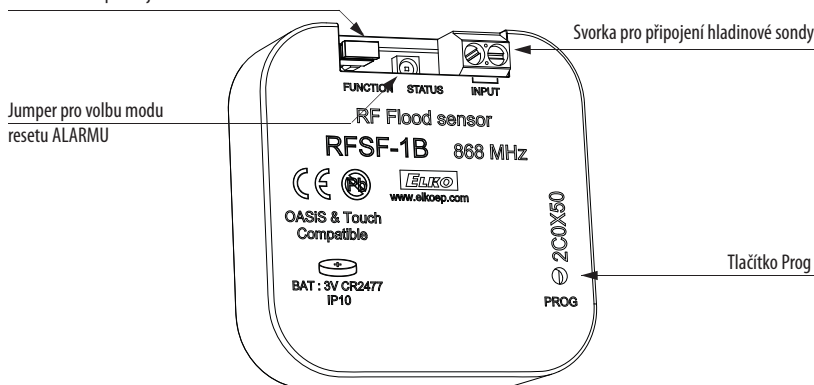
Záplavová sonda FP-1



Technické parametry FP-1	
Pracovní teplota:	-10 až +40 °C
Upevnění:	lepením / šroubováním
Délka kabelu:	3 m
Rozměry:	60x30x8mm
Související normy:	EN 50130-4, EN 55022

Popis přístroje

Indikace stavu přístroje



Umístění detektoru a sondy

do montážní krabice



na zeď



volně



RFSF-1 (bez sondy)	frekvence	EAN kód
	868.5 MHz	8595188148603
	868.1 MHz	8595188149648
	915 MHz	8595188153218
	916 MHz	8595188153232

RFSF-1 (se sondou)	frekvence	EAN kód
	868.5 MHz	8595188150095
	868.1 MHz	8595188153201
	915 MHz	8595188153225
	916 MHz	8595188153249

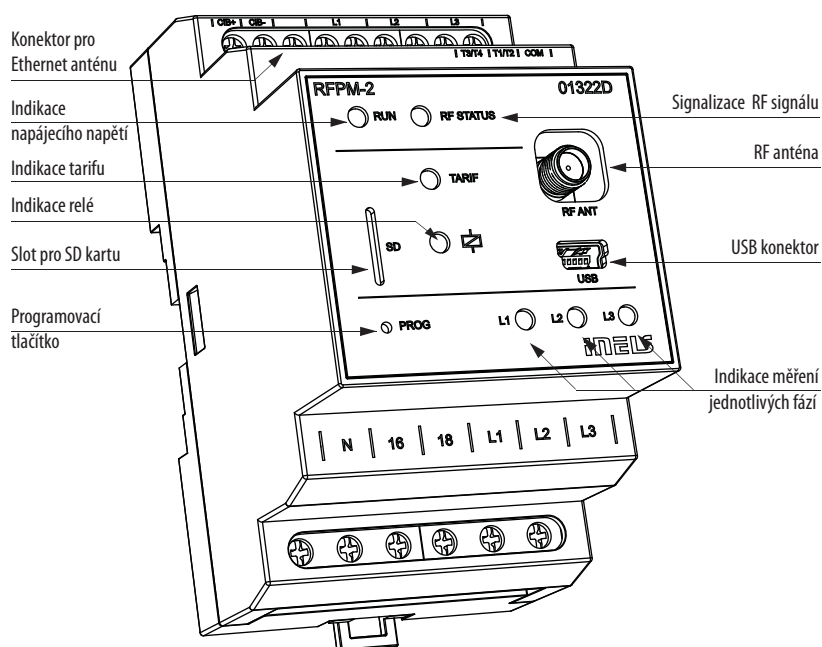


NOVINKA

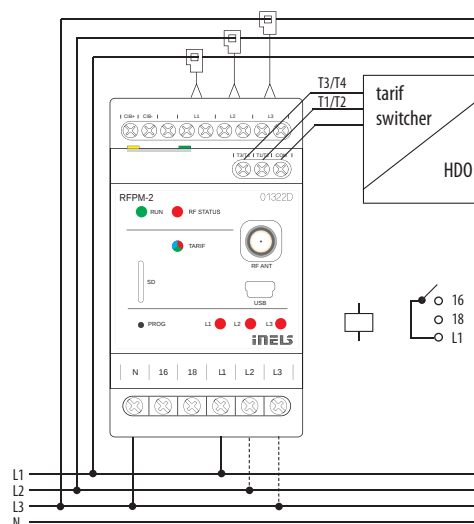
- Měří spotřebu elektrické energie a zasílá ji do systémového prvku, kde ji zobrazuje.
- Data jsou ukládána v interní paměti prvku, možnost integrace SD karty pro dlouhodobé uchování dat.
- Až 4 tarifové měření spotřeby energie, které lze zobrazit formou kWh nebo finančních nákladů.
- Možnost nastavení reakce na konkrétní spotřebu.
- Připojení až tří měřících senzorů, které se jednoduše instalují přímo na fázový kabel.
- 3 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče.
- Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do plechového rozvaděče, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.
- Napájecí napětí prvku je z monitorované fáze, min. však 230V AC.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signál RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Technické parametry	RFPM-2
Napájecí napětí:	100 - 230 V AC / 50-60Hz
Tolerance napájecího napětí:	+15/-20 %
Příkon sepnuté relé:	2.2 VA / 1.1 W
<u>Měřicí obvod</u>	
Síť	1f - 3f
Frekvence:	50- 60 Hz / +/-10%
Přesnost měření:	Třída 1.0
Proud měřící cívkou:	max. 50A
Průměr vodiče:	max. 16 mm
<u>Výstup</u>	
Počet kontaktů:	1 NO/NC spíná L1
Max proud:	16A / AC1
Spínaný výkon:	4000 VA (AC1)
Mechanická životnost:	3 x 10 ⁷
Elektrická životnost:	0.7 x 10 ⁵
<u>Ovládání</u>	
RF povel z ovladače:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Dosah na volném prostranství:	až 100 m
<u>Indikace stavu</u>	
Napájecí napětí OK:	zelená LED
Relé sepnuto:	červená LED
L1, L2, L3:	signalizace měření na jednotlivých fázích
<u>Tarif:</u>	
<u>Další údaje</u>	
Pracovní teplota:	-20 až +35 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70°C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP20 / IP 40 v zákrytu
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Průřez připojených vodičů:	max 1x2.5, max 2x1.5/ s dutinkou max. 1x2.5
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	125 g
Související normy:	EN 607 30-1 ed.2

Popis přístroje



Zapojení



RFPM-1	napětí	frekvence	EAN kód
	100-230V AC	868.5 MHz	85951881
	100-230V AC	868.1 MHz	85951881
	100-230V AC	915 MHz	85951881
	100-230V AC	916 MHz	85951881

Telva 230 V

Telva 24 V

EAN kód

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



- Termopohon TELVA slouží k regulaci podlahového a radiátorového teplovodního vytápění.
- Termopohon se vyznačuje tichým provozem. Má zabudovaný indikátor polohy ventilu.
- Osazením přes ventil-adaptér VA je termopohon TELVA použitelný pro široký okruh na trhu dostupných termostatických ventilů.
- Provedení:
 - bez napětí otevřeno (NO)
 - bez napětí zavřeno (NC).

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

• 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.

Příslušenství: Teplotní senzory TC a TZ



TC



EAN kód

TC-0: 8595188110075
TC-3: 8595188110617
TC-6: 8595188110082
TC-12: 8595188110099



TZ



EAN kód

TZ-0: 8595188140591
TZ-3: 8595188110600
TZ-6: 8595188110594
TZ-12: 8595188110587

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

Odporové hodnoty senzorů v závislosti na teplotě		
Teplota (°C)	Senzor NTC (kΩ)	Senzor PT100 (Ω)
20	14.7	107.8
30	9.8	111.7
40	6.6	115.5
50	4.6	119.4
60	3.2	123.2
70	2.3	127.1

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

Dlouhodobá stabilita odporu u senzoru PT100 je 0,05% (10.000 hod).

- Teplotní senzory jsou vyrobeny z termistoru NTC zalitým v kovové dutince teplovodivým tmelem (TZ) nebo v PVC koncovce (TC)

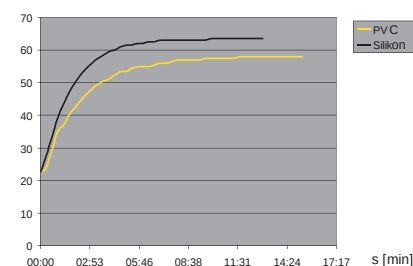
- Senzor TC - přívodní kabel k čidlu TC je vyroben z vodiče CYSY 2Dx0.5 mm

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

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

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

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

Příslušenství: Interní anténa **AN-I**, Externí anténa **AN-E**



Interní anténa AN-I

- pro RFSG-1M, RFSGM-220M, eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003, RFDA-73/RGB, RFSA-61M, RFSA-66M, EMDC-64M, RFDEL-71M
- do plastových rozvaděčů
- prutová úhlová, bez kabelu
- citlivost 1dB
- interní anténa AN-I standardně se dodává v kompletu s prvkem

EAN kód

Interní anténa AN-I: 8595188161862



Externí anténa AN-E

- pro RFSG-1M, RFSGM-220M, eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003, RFDA-73/RGB, RFSA-61M, RFSA-66M, EMDC-64M, RFDEL-71M
- do kovových rozvaděčů
- délka kabelu 3m
- citlivost 5dB
- externí anténa AN-E je dodávána na objednávku

EAN kód

Externí anténa AN-E: 8595188190121

PROGRAMOVÁNÍ OVLADAČE A PRVKU

1

Do ovladače vložte baterie.

Instalace prvku dle požadavku a provedení prvku (do instalační krabice, rozvaděče, krytu spotřebiče...).

Dbejte zásad správného umístění.



2

Stiskem programovacího tlačítka odpovídajícím nástrojem (ne ostrým hrotem) na prvku po dobu delší než 1 s se prvek uvede do programovacího režimu.

LED na prvku začne problikávat v intervalu 0.5 s. Blikání prvku signalizuje, že je prvek připraven přijmout signál libovolného tlačítka RF ovladače.



3

Počet stisků Vámi zvoleného tlačítka na ovladači přiřadí požadovanou funkci. Odeslání signálu je indikováno blikáním LED na ovladači. Programovaný prvek potvrdí přijetí povelu krátkým pohasnutím LED.

Poté lze opakovat krok 3 pro naprogramování ostatních tlačítek na ovladači nebo i dalších ovladačů.

Programové funkce lze libovolně nastavit na kteroukoliv pozici ovladače. Jeden prvek může být ovládan až 32 kanály (1 kanál představuje 1 tlačítko na ovladači). Ovladač nemusí být vázán pouze k jednomu prvku, může ovládat neomezený počet prvků které jsou v dosahu RF signálu funkcemi, k nimž je naprogramován.

Volba funkcí prvků



počet stisků na ovladači	multifunkční prvky	
	spínače	stmívače
1x stisk	tlačítko	scéna 1
2x stisk	zapnout	scéna 2
3x stisk	vypnout	scéna 3
4x stisk	impulsní relé	scéna 4
5x stisk	zpožděný návrat	východ slunce
6x stisk	zpožděný rozběh	západ slunce
7x stisk	-	ON/OFF

4

Stisk programovacího tlačítka na prvku na dobu kratší než 1 s ukončí programovací režim. LED zhasne.

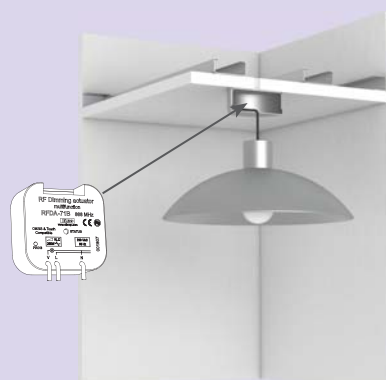


ZPŮSOBY MONTÁŽE

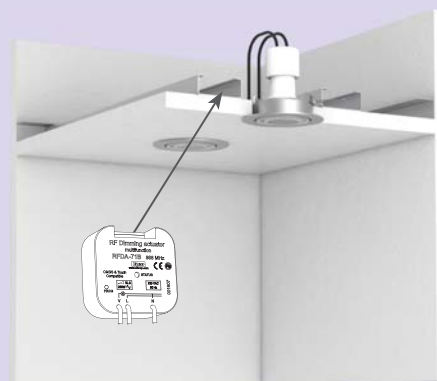
montáž do instalační krabice



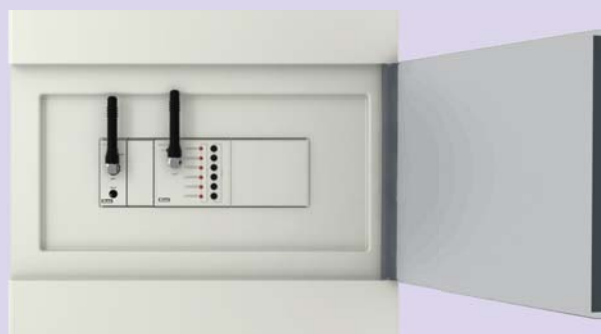
montáž do krytu svítidla



montáž do podhledu



montáž do rozvaděče



Jednofunkční RFSA-11B, RFSC-11, RFUS-11

Funkce 1 - Tlačítko ON/OFF



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

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

Funkce 1 - tlačítko



Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne, uvolněním tlačítka rozezne.

Funkce 2 - sepnout



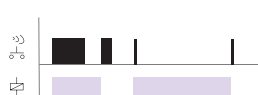
Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne.

Funkce 3 - vypnout



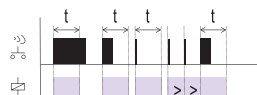
Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozezne.

Funkce 4 - impulsní relé



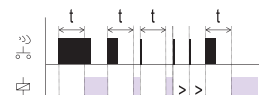
Výstupní kontakt se každým stiskem tlačítka přepne na opačný stav. Pokud byl sepnutý - rozezne, pokud byl rozeprtý - sepne.

Funkce 5 - zpožděný návrat



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

Funkce 6 - zpožděný rozběh



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

Zatížitelnost výrobků

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

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

RFUS-11; RFUS-61

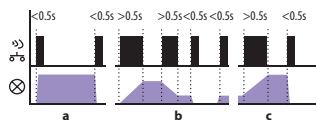
druh zátěže	$\cos \varphi \geq 0,95$	AC2	AC3	ACSa nekompenzované	ACSa kompenzované	ACSb	AC6a	AC7b	AC12
mat. kontaktu AgSnO ₂ kontakt 14A	250V / 14A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) do max vstupní C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
druh zátěže	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat.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

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

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

Jednofunkční RFDA-11B, RFDSC-11

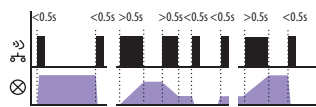
Funkce světelná scéna



- a) Stiskem kratším než 0.5 s se rozsvítí světlo, 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 světlo na tuto intenzitu.
c) Změnu intenzity je možné kdykoliv nastavit delším stiskem tlačítka. Prvek si pamatuje nastavenou hodnotu i po vypnutí napájení.

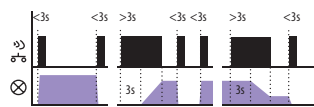
Multifunkční RFDA-61B, RFDA-73M/RGB, RFDEL-71B, RFDEL-71M, RFDSC-71, RFDAC-71B

Funkce světelná scéna 1



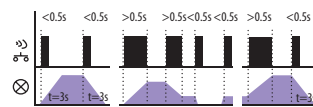
- a) Stiskem kratším než 0.5 s se rozsvítí světlo, dalším stiskem zhasne.
b) Stiskem delším než 0.5 s dochází k plynulé regulaci jasu. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují / zhasínají světlo na tuto intenzitu.
c) Změnu intenzity je možné kdykoliv nastavit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

Funkce světelná scéna 2



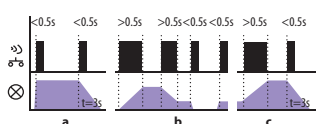
- a) Stiskem kratším než 3 s se rozsvítí světlo, dalším stiskem zhasne.
b) Z důvodu zamezení nežádoucí regulace jasu dochází k plynulé regulaci jasu až stiskem tlačítka delším než 3 s. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují / zhasínají světlo na tuto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



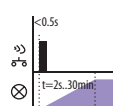
- a) Stiskem kratším než 0.5 s se světlo plynule rozsvěcuje po dobu 3 s (při 100% jasu). Dalším krátkým stiskem světlo plynule zhasíná po dobu 3 s.
b) Stiskem delším než 0.5 s dochází k plynulé regulaci jasu. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují /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



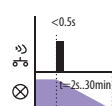
- a) Stiskem kratším než 0.5 s se světlo rozsvítí. Dalším krátkým stiskem světlo plynule zhasíná po dobu 3 s (při 100% jasu).
b) Stiskem delším než 0.5 s dochází k plynulé regulaci jasu. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují / zhasínají světlo na tuto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

Funkce východ slunce



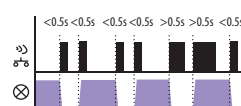
Po stisku tlačítka se osvětlení začne rozsvěcovat na námi zvolený časový interval v rozmezí 2 vteřin až 30 minut.

Funkce západ slunce



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

Funkce ON / OFF



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

Zatížitelnost výrobků

VÝROBEK	AUTOMATICKÁ DETEKCE ZATĚŽE	R 	L 	C 	ESL 	LED		
		Žárovky, halogenové žárovky	Nízkonapětové žárovky 12-24V, vlnuté transformátory	Nízkonapětové žárovky 12-24V, elektrické transformátory	Úsporné stmívatelné žárovky	KATEGORIE 1 Většinou „víceledkové“ světelné zdroje, napájení zajišťuje LINEÁRNÍ zdroj omezující proud (strmější stmívání), nižší cena	KATEGORIE 2 Zdroje, které mají 1-3 power LEDky, napájení zajišťuje SPINANÝ zdroj regulující jas na základě vstupního napětí (plynulější stmívání), vyšší cena, GU10 mají vyšší tělo	KATEGORIE 3 LED se stejnosměrným napájením a proudovou regulací. Určeno pro stmívání LED chip, LED pásy, RGB LED
RFDA-11B	●	●	●	●	X	X	●	X
RFDA-71B	●	●	●	●	X	X	●	X
RFDEL-71B	●	●	●	●	●	●	●	X
RFDEL-71M	●	●	●	●	●	●	●	X
RFDA-73M/RGB	X	X	X	X	X	X	X	●
RFDAC-71B	X	1 x Výstup 0/1-10 V 				X	X	X
RFDSC-11	●	●	●	●	●	●	●	X
RFDSC-71	●	●	●	●	●	●	●	X

UPOZORNĚNÍ! Není dovoleno připojovat současně zátěže indukčního a kapacitního charakteru!



Prostup radiofrekvenčních signálů různými stavebními materiály

 60-90%	 80-95%	 20-60%	 0-10%	 80-90%
cihlové zdi	dřevěné konstrukce se sádkokart. deskami	vyztužený beton	kovové přepážky	bežné sklo

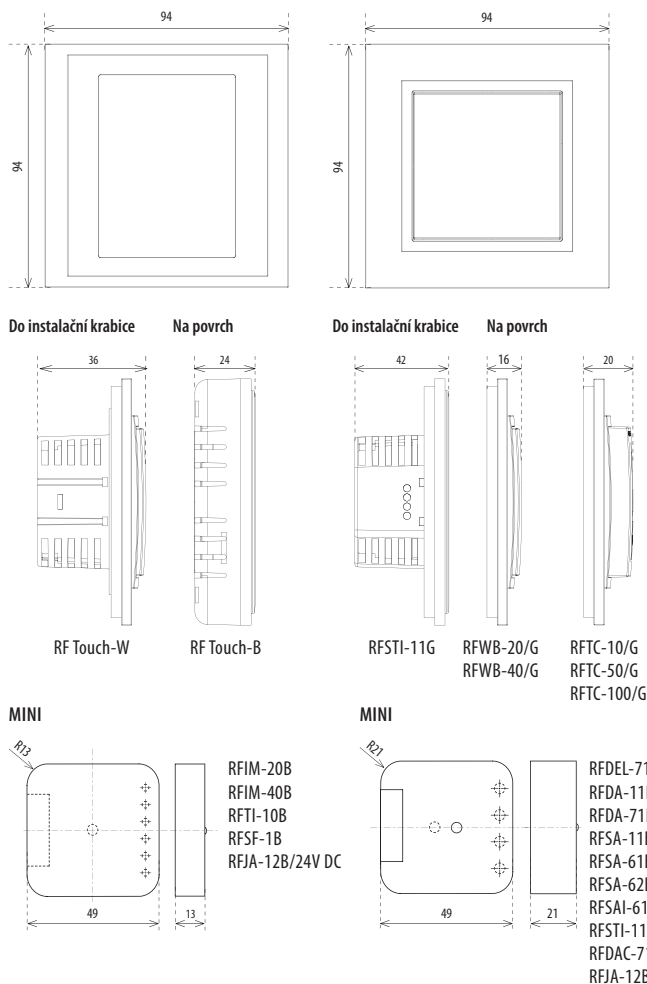
Hlavní zásady pro správné používání

Pro správnou a bezchybnou funkci výrobku a jeho bezpečný provoz je nutné zajistit a dodržovat několik hlavních zásad:

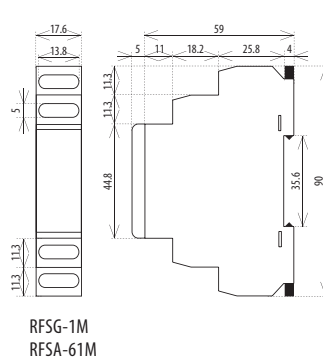
- Neinstalujte do venkovních a vlhkých prostor
- Při maximálním zatížení je třeba zajistit dostatečné chlazení pro RFDA-11B, RFDA-71B, RFDEL-71M a RFDEL-71B
- RF komponenty neinstalujte do kovových rozvaděčů a oceloplechových rozvodnic (znemožní prostup radiofrekvenčního signálu)
- Dosah rádiového signálu u instalace RF je závislý na stavebním provedení budovy, použitých materiálech a způsobu rozmístění jednotek
- Ochrana akorů: aktory mají funkci tepelné ochrany, která při překročení teploty uvnitř přístroje odpojí výstup

Rozměry produktů

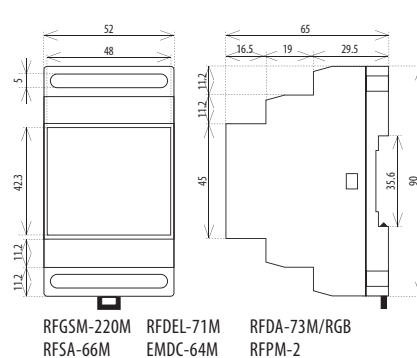
Rozměry rámečků uvedeny pro kov, sklo, dřevo, žulu



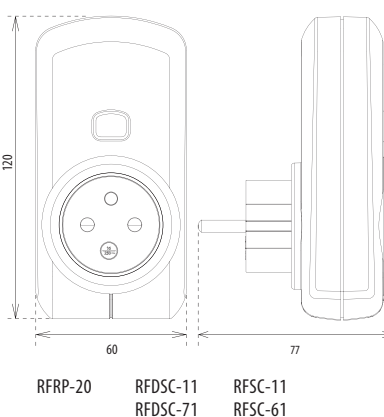
1Modul



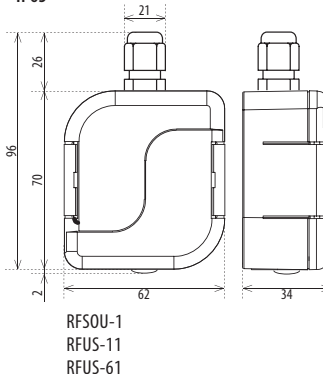
3Modul



Zásuvka



IP65



Základní sety

RFSET-SW2-Z1



1x RFWB-20/G



1x RFSA-11B

RFSET-SK-Z1



1x RF KEY



1x RFSA-11B

RFSET-SIM2-Z1



1x RFIM-20B



1x RFSA-11B

RFSET-DK-Z1



1x RF KEY



1x RFSA-11B

RFSET-DSCK-Z1



1x RF KEY



1x RFDSC-11

Multifunkční sety

RFSET-SW-F1



1x RFWB-40/G



1x RFSA-61B

RFSET-SK-F1



1x RF KEY



1x RFSA-61B

RFSET-SMK-F1



1x RFIM-20B



1x RFSA-61B

RFSET-SDWK-F1



1x RFWB-40/G



1x RFDA-71B



1x RF KEY



1x RFSA-61B

RFSET-SCW-F1



1x RFWB-40/G



1x RFSC-61

RFSET-SCK-F1



1x RF KEY



1x RFSC-61

RFSET-DSCK-F1



1x RF KEY



1x RFDSC-71

RFSET-DSCW-F1



1x RFWB-40/G

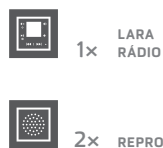


1x RFDSC-71



HRA SVĚTEL
**SADA PRO OVLÁDÁNÍ SVĚTEL
POMOCÍ CHYTRÉHO TELEFONU**

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

RADIO & HUDBA VE VYPÍNAČI
**SADA PRO OVLÁDÁNÍ HUDBY,
KTERÁ SPLYNE S VAŠIM INTERIÉREM**

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

JEDEN OVLADAČ ZA VŠECHNY
**SADA PRO OVLÁDÁNÍ IR ZAŘÍZENÍ
POMOCÍ CHYTRÉHO TELEFONU**

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

DŮM POD PALCEM
**SADA PRO OVLÁDÁNÍ DOMÁCNOSTI
POMOCÍ CHYTRÉHO TELEFONU**

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

Virtuální sady

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

PODLAHOVKA VODA

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

SADA OBSAHUJE:

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

PODLAHOVKA ELEKTRIKA

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

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

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

SADA OBSAHUJE:

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

TOPENÍ S ÚSPOROU1x BEZDRÁTOVÁ
DOTYKOVÁ JEDNOTKA3x BEZDRÁTOVÁ
TERMOHLAVICE**SADA PRO OVLÁDÁNÍ VYTÁPĚNÍ
POMOCÍ BEZDRÁTOVÉ DOTYKOVÉ JEDNOTKY**

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

TOPENÍ NA DÁLKU1x CHYTRÁ RF
KRABÍČKA3x BEZDRÁTOVÁ
TERMOHLAVICE**SADA PRO OVLÁDÁNÍ VYTÁPĚNÍ
POMOCÍ CHYTRÉHO TELEFONU**

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

SNADNÁ TERMOREGULACE1x REGULÁTOR
TEPLOTY1x SPÍNANÁ
ZÁSUVKA**SADA PRO BEZDRÁTOVÉ OVLÁDÁNÍ
ELEKTRICKÉHO TOPENÍ**

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

TECHNICKÁ PODPORA**800 100 671**

podpora@dumpodpalcem.cz

Virtuální sady**PROTIZÁPLAVA**

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

SADA OBSAHUJE:

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

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

BAREVNÝ RGB PÁSEK

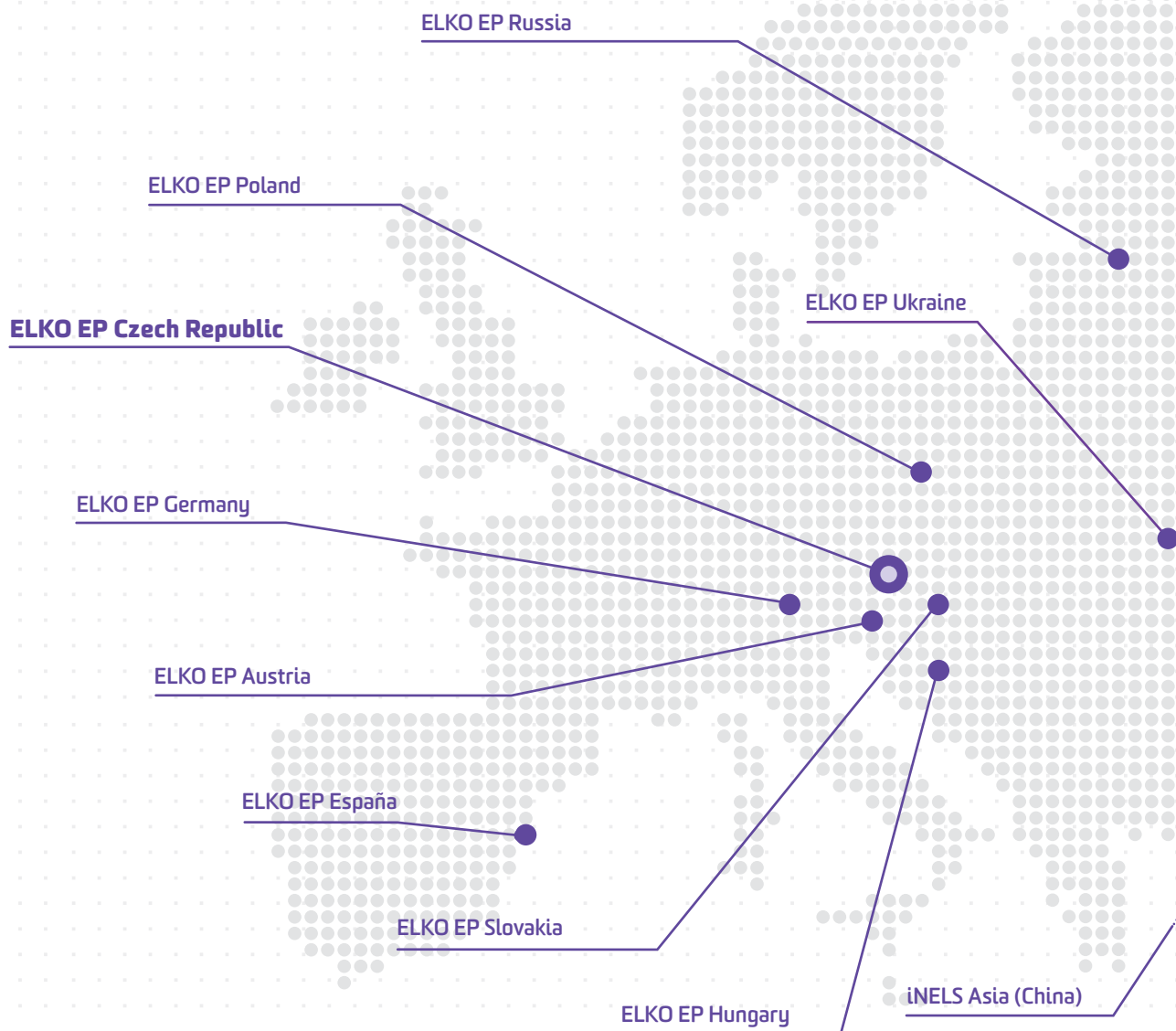
Aplikace Vašeho chytrého telefonu posílá prostřednictvím Chytré RF krabičky povel ke stmívacímu prvku, ke kterému je připojen barevný RGB pásek. Z aplikace je možné zapínat/vypínat, nastavovat barvu a nebo spustit scénu automatického prolínání barev.

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

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

SADA OBSAHUJE:

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



ELKO EP SLOVAKIA, s. r. o.

Benkova 18 / 949 11 Nitra / Slovenská republika

Tel.: +421 37 6586 731 / Fax: +421 37 6586 732 / e-mail: elkoep@elkoep.sk / www.elkoep.sk

Prevádzka: Fraňa Mojtu 18 / 949 01 Nitra / Slovenská republika

Vydané: 02/2015 / Zmena parametrov vyhradená / © Copyright ELKO EP, s.r.o. / I. vydanie