

BEZDRÁTOVÁ INTELIGENTNÍ ELEKTROINSTALACE



Představujeme společnost ELKO EP

Společnost ELKO EP se sídlem v Holešově je s Vámi na trhu elektroinstalací již 20 let. Po celou dobu v našem sortimentu nacházíte pestrou škálu přístrojů pro domovní i průmyslové elektroinstalace. V posledních několika letech zaznamenala dynamický rozvoj také oblast inteligentních elektroinstalací, ve které i naše společnost již sedm let vyvíjí a uvádí na trh systém iNELS smart home solutions. Tak, jako v oblasti modulových přístrojů, tak i v inteligentní elektroinstalaci jsme se stali lídry trhu. Produkujeme výrobky, které přispívají nejen ke komfortnímu ovládání, ale jsou šetrné vůči životnímu prostředí a šetří energii.

Mateřská společnost ELKO EP se postupem času rozrostla o 7 poboček – Slovensko, Maďarsko, Polsko, Rusko, Ukrajina, Rumunsko a nejnověji Německo. Současně exportujeme do 60 zemí celého světa a naše výrobky můžete najít pod značkami světových jmen (Schneider Electric, Eaton, Hager, Siemens, NIEAF SMITT).

Vývoj a moderní technologie jsou pilíře naší práce, kterou v praxi oceníte právě Vy - naši zákazníci, protože dostáváte nejen výrobky, ale i řešení na míru – dle Vašich požadavků. Vlastní vývojové zázemí a precizní výroba i distribuce, to vše Vám dává možnost využívat řešení, která jsou inovativní a zároveň praktická. K výrobě všech našich produktů slouží moderní výrobní zázemí, které bylo v tomto roce rozšířeno o nejnovější a nejrychlejší SMD linku, což pro Vás znamená zaručenou kvalitu a operativnost dodávek.

Vážíme si 80 % podílu na českém trhu i 4. pozice v Evropě.

Aktuální meziroční nárůst obrátu: 20 %.

Počet zaměstnanců Holešov: 170

Počet zaměstnanců ELKO Holding: 236

Získané ocenění:

V roce 2011 byly odborníky oceněny top výrobky vyvinuté v ELKO EP: RF Touch – bezdrátová dotyková ovládací jednotka získala Zlatý Amper, Cenu Českomoravské elektrotechnické asociace, cenu Inovace roku (oceněný účastník) a také Zvláštní cenu PwC za inovaci. Také iNELS Multimedia – řízení multimedií prostřednictvím televize, získalo cenu - čestné uznání Grand prix.

Možnost realizovat se v rámci diplomových prací využili desítky studentů technických oborů.

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

Veškerý náš sortiment je rozdělen do tří produktových řad – relé (klasické modulové přístroje), iNELS RF Control (bezdrátový systém), iNELS BUS system (sběrníkový systém). Každá produktová řada má svůj vlastní technický katalog, ve kterém najdete kompletní informace o jednotlivých výrobcích.



Produktové řady



RELÉ – Modulové elektronické přístroje

www.rele.cz

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 a signalizační přístroje, GSM brána, aj.



iNELS BUS System – Inteligentní elektroinstalace

www.inels.cz

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 nastavbě IMM a nebo využijte aplikaci v chytrém telefonu či tabletu.



iNELS RF Control – Bezdrátové ovládání

www.elkoep.cz

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 zdí, rychlá a snadná instalace, exkluzivní design nejen bezdrátových vypínačů.



LOGUS⁹⁰ – Domovní vypínače a zásuvky

www.logus90.cz

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!



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.

Přínosy systému iNELS

Přínosy oproti klasické instalaci:

Komfort

- stmívací funkce (postupný náběh/doběh, soft start, světelné scény)
- ovládání přes dotykový displej (zabudovaný ve stěně, kompletní přehled)
- ovládání běžným dálkovým ovladačem (například od Vaší TV nebo HIFI)
- ovládání hlasem (jednotka Sophy, která reaguje na hlasové povely)
- regulace teploty podle předem nastavených programů, a to v každé místnosti samostatně
- možnost ovládání přes mobilní telefon, počítač a internet

Automatizace

- funkce se provádí automaticky na základě určené veličiny (čas, teplota, úroveň osvětlení, pohybu osob, síly větru, ...)
- je možno vykonat několik funkcí na základě jednoho povelu nebo události (např. při setmění iNELS zatáhne žaluzie, rozsvítí světla, zvýší pokojovou teplotu a sepne televizi, ...)
- příchodové/odchodové funkce: po zadání kódu (nebo přečtení karty) na klávesnici systém automaticky nastaví elektrické spotřebiče podle rozpoznávaného uživatele

Dohled

- systém Vás informuje o zvolené události/událostech SMS zprávou
- kdekoliv na světě, kde máte přístup na internet, se můžete ke svému domu připojit a zkontrolovat nebo změnit stav
- integrovaný zabezpečovací systém může být propojen s bezpečnostní agenturou

Bezpečnost

- alarm s rozšířenými funkcemi je součástí systému
- systém je vybaven vlastní klávesnicí, která může být ovládána kódem nebo přístupovou kartou
- veškeré nastavení a přístupy jsou zaheslovány v několika úrovních
- ochrana domu při špatném počasí (žaluzie při silném větru nebo bouři), nečekaných událostech (poruchy v síti, přepětí, přetížení), živelných pohromách (senzor zatopení, kouřový senzor)

- bioinstalace: vypnutí nepoužívaného elektrického okruhu (např. ložnice při spánku)
- nastavení ideálních podmínek pro spánek Vašich dětí (postupné zhasínání, příjemná teplota, hlídání pohybu - babysitting)
- dotykové části senzorů jsou napájeny bezpečným napětím 24 V

Úspory

- součástí je regulace vytápění a/nebo klimatizace
- časové nebo časově omezené spínání
- regulace osvětlení (lze dosáhnout až 10 % úspor elektrické energie)
- závislé spínání (např. při soumraku, při nastavené teplotě ...)
- blokování vybraných spotřebičů při vysokém tarifu elektroměru
- eliminace nechtěně zapnutých spotřebičů (např. při absenci pohybu vypne světlo)

Design

- moderní design ovládacích tlačítek, termostátů, hlasových senzorů, vypínačů a zásuvek – vše v provedení LOGUS⁹⁰
- možnost kombinace v různých barvách a ve vícenásobných rámečcích
- dotykový displej – moderní příjemné zpestření Vašeho domu

Rychlost a doba instalace

- výrazně menší díky sběrníkové instalaci
- jednotky jsou instalovány a až poté ožívány

Operativnost změn a rozšíření

- v budoucnosti lze doplnit nebo zaměnit jednotky
- funkce lze měnit přes PC a to i vzdáleně (není nutný výjezd technika)

Využitelné prvky pro handicapované

- hlasové a dálkové ovládání pro imobilní
- zvukové zprávy pro nevidomé (jednotka Sophy reprodukuje předem namluvené zprávy)
- jedním povelům lze provést několik akcí (pro nemohoucí)
- ovládání počítačem z jednoho místa (pro imobilní)

Vyberte si svůj styl

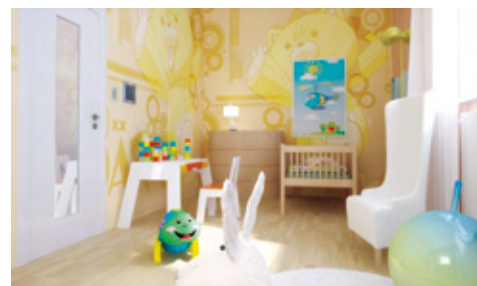
Ploché bezdrátové
vypínače k umístění na
sklo, obklady, nábytek...
Rychlá změna umístění
při stěhování...



iNELS[®]
RF Control

10 Důvodů proč se rozhodnout pro bezdrátovou elektroinstalaci

- 1) víte že regulací topení ušetříte až 30% nákladů na energie
- 2) bez stavebních úprav
- 3) rychlost provedení elektroinstalace – a bydlíte hned
- 4) dostupná cena pro každého
- 5) možnost upgradu systému – postupně zdokonalujete svoji instalaci
- 6) bateriové napájení vysílačů – nehrozí úraz elektrickým proudem
- 7) variabilita funkcí, které můžete měnit
- 8) design, který Vás nadchne
- 9) odborná montáž a servis našich partnerů
- 10) jsme ryze Česká firma, jejíž nejvyšší prioritou je spokojený zákazník



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	•
Bezdrátový vypínač	•
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 umísťovat na vhodná místa. Pro prodloužení signálu lze využít opakováč (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 10 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

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 (aktory) se mohou instalovat přímo do vhodné instalační krabice, do krytu osvětlení, rozvaděče a všude tam, kde Vám to instalace dovoluje.

868 MHz

**Dosah až
200 m**



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



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 a nebo 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 aktoru, který zavře přívod vody, plynu, spustí ventilaci, apod.

Montáž přijímačů (aktorů) do instalační krabice, pod stávající vypínač, do krytu osvětlení a pod podhled 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



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.

Ovládací dotyková jednotka RF Touch

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

Chytrá krabička pro ovládání elektroinstalace smartphonem

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

Využití bezdrátových jednotek



Multifunkční GSM komunikátor

GSM komunikátor lze využít třemi způsoby pro vzdálené spínání topení, světel, závor, vrat a zjištění stavu aktorů RF Control:

- samostatně
- s aktoři RF Control
- s jednotkou RF Touch



RFGSM-220M

Ovládací dotyková jednotka RF Touch

Je ovládací dotykovou jednotkou systému iNELS RF Control, která má Váš dům pod kontrolou. Nabízí Vám kompletní kontrolu nad vytápěním, spínáním elektrospotřebičů a zařízení, stmíváním světel, ovládáním žaluzií. To vše s možností nastavení týdenního programu, vše automaticky a bezdrátově. Ovládání se provádí přes dotykový displej v luxusním provedení rámečků LOGUS⁹⁰.



Stmívací aktor

Nastavení světelných funkcí např.: stmívání světel pro vytvoření atmosféry ke sledování televize, plynulý náběh nebo doběh světla. Rychlé řešení - stmívaná zásuvka RFDSC-11, RFDSC-71. RFSOU-1 k ovládání žaluzií, markýz, světel a a jiných spotřebičů v závislosti na úrovni intenzity okolního světla.



RFSOU-1



**RFDA-11B
RFDA-71B**



**RFDSC-11
RFDSC-71**

Analogový aktor

V kombinaci se stmívatelným předřadníkem ke stmívání žárovkových svítidel a nastavení světelných scén, 1-10 V.

V kombinaci s termohlavicí pro regulaci vytápění, 0-10 V.



RFDAC-71B

Stmívací aktor

Slouží pro stmívání LED, LED pásků a RGB LED pásků s napájením 12-24V DC. Umožňuje nastavení barevných světelných scén.



RFDA-73M / RGB

Bezdrátové detektory

K automatickému ovládání mohou sloužit i detektory OASiS, které reagují na pohyb, otevření okna, dveří nebo snížení teploty (např. pohybový senzor spíná světlo, okenní detektor blokuje vytápění či klimatizaci).

RFSF-1B Bezdrátový záplavový detektor pro detekci nežádoucího vniknutí vody.



JA-80P



RFSF-1B

Bezdrátový aktor s teplotním senzorem

Měří teplotu interním nebo externím senzorem a spíná topné zařízení dle nastaveného programu nebo manuálně.



RFSTI-11/G



RFSTI-11B

Roletový aktor

Řídící člen pro ovládání žaluzií, markýz, rolet, garážových vrat, apod.



RFJA-12B

Bezdrátové vypínače

Ovládají spínání a stmívání světel, žaluzie, rolety, elektrické spotřebiče, ...

Mají plochou základnu, a proto je můžete umístit kdekoli na sklo, zeď, trámy, obklady, ...

V designu LOGUS⁹⁰.



**RFWB-20/G
RFWB-40/G**

Aplikace iHC

Slouží pro ovládání aktoři iNELS RF Control vaším chytrým telefonem ve spolupráci s chytrou krabičkou.



ELAN-RF-WI-003

Obsah katalogu

System bezdrátového ovládání

Bezdrátová komunikace systémem iNELS RF Control	8–9
Přehled bezdrátových jednotek systému iNELS RF Control	10–11
RF vysílače	
Ovladače	
RF Touch-W – ovládací dotyková jednotka pro montáž na povrch	12–13
RF Touch-B – ovládací dotyková jednotka pro montáž do instalační krabice	12–13
RF Pilot – dálkový ovladač s displejem	14–15
RFAP/USB – ovládací klíč s USB wireless manager	16
RF KEY – 4kanálový dálkový ovladač jako klíčenka	17
RFBW-20/G – 2kanálový bezdrátový vypínač v designu LOGUS ⁹⁰	18
RFBW-40/G – 4kanálový bezdrátový vypínač v designu LOGUS ⁹⁰	18
RFTC-10/G – digitální regulátor teploty v designu LOGUS ⁹⁰	19
RFTC-50/G – digitální regulátor teploty v designu LOGUS ⁹⁰	20
Převodníky	
RFIM-20B – univerzální vysílací modul pod vypínač / tlačítko	21
RFIM-40B – univerzální vysílací modul pod vypínač / tlačítko	21
RFSG-1M – univerzální vysílací modul, napájení 230V, v provedení 1 modul	22
RFTI-10B – bezdrátový teplotní senzor, v provedení MINI	23
eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003 – Chytré krabičky – Převodník ethernet na RF signál	24–25
iHC-MARF, iHC-TARF – aplikace pro smartphony a tablety	25
RFGSM-220M – multifunkční GSM komunikátor	26–27
RFSOU-1 – soumrakový světelný spínač	28–29
Repeater	
RFRP-20 – opakovací signálu v krabičce bezdrátové zásuvky	30
RF měřič	
RFBM-1 – měřič spotřeby elektrické energie	31
Detektory	
RFSF-1B – bezdrátový zaplavový detektor	32
JA-80P, JA-81M, JA-82M – detektory (viz Přehled bezdrátových prvků iNELS RF Control str. 10)	
RF přijímače	
Stmívací aktory	
RFDSC-11 – jednofunkční stmívaná zásuvka, tlačítkový stmívač	33
RFDSC-71 – multifunkční stmívaná zásuvka, 7 funkcí	33
RFDA-11B – jednofunkční stmívací aktor, 1 světelná scéna	34
RFDA-71B – multifunkční stmívací aktor, 7 funkcí	34
RFDEL-71B – RF stmívač pro LED žárovky a stmívatelné úsporné zářivky	35
RFDA-73M/RGB – stmívací aktor pro stmívání LED a RGB LED pásků	36–37
Roletové aktory	
RFJA-12B /230VAC – 2x spínací 8A, relé s ochranou	38
RFJA-12B /24VDC – bezkontaktní spínání	38
Spínací aktory	
RFSC-11 – jednofunkční spínaná zásuvka	39
RFSC-61 – multifunkční spínaná zásuvka, 6 funkcí	39
RFSA-11B – jednokanálový jednofunkční spínací aktor	40
RFSA-61B – jednokanálový multifunkční spínací aktor	40
RFSA-62B – dvoukanálový multifunkční spínací aktor	40
RFSAI-61B – jednokanálový multifunkční spínací aktor s externím vstupem	41
RFSA-61M – jednokanálový multifunkční spínací aktor, modulové provedení	42
RFSA-66M – šestikanálový multifunkční spínací aktor, modulové provedení	42
RFUS-11 – jednokanálový jednofunkční spínací aktor se zvýšeným krytím IP65	43
RFUS-61 – jednokanálový multifunkční spínací aktor se zvýšeným krytím IP65	43
Teplotní aktory	
RFSTI-11B – spínací aktor s teplotním senzorem	44
RFSTI-11/G – spínací aktor s teplotním senzorem v designu LOGUS ⁹⁰ , manuální ovládání	44
RFATV-1 – bezdrátová termohlavice	45
Analogový aktor	
RFDAC-71B – aktor s analogovým výstupem 0(1) – 10 V	46
Chytrá krabička	
eLAN-IR-003 – chytrá krabička pro ovládání audio/video zařízení	47
Příslušenství	
TELVA 230V/24V - termopohon, DIML – stmívatelný předřadník	48
Teplotní senzory TC a TZ, interní anténa AN-I, externí anténa prutová AN-E	49
Doplňující informace	
Zatížitelnost výrobků	50
Zásady použití a rozměry výrobků	51
Jednoduché a rychlé nastavení programů	52
RF SETY – kombinace vysílačů a přijímačů	53
Případové studie	

Funkce / RF aktory

 Zabezpečení	 Zásuvky	 Zavižování	 Bazén	 Garážové vřata	 Spotřebiče	 Žaluzie	 Vytápění / klimatizace	 Světla	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	 RF Touch. Vše pod kontrolou s ovládací dotykovou jednotkou
	•	•	•	•	•	•		•	 RF Pilot. Design ovládání který Vás nadchne
	•		•	•	•	•		•	 RF Key. Šikovný malý pomocník do kapsi
	•		•	•	•	•		•	 RFBW. Bezdrátový vypínač umístíte kdekoliv
							•		 RFTC-10G a 50G. Digitální regulátory jsou rychlým řešením pro ovládání vytápění
	•				•			•	 RFIM. Vysílač který udelá s každého vypínače bezdrátový
			•		•		•		 RFSG-1M. Šetříte spínáním levný/drahý proud
•	•	•	•	•	•		•	•	 RFGSM-220M. Ovládání a informace na Váš mobil
•	•	•	•	•	•	•	•	•	 eLAN-RF-Wi-003. Ovládání pomocí aplikace nebo webového rozhraní je řešením pro Váš chytrý telefon nebo tablet
•	•	•	•	•	•	•	•	•	 RFAP/USB. Ovládáte instalaci přes PC nebo notebook
•	•	•	•	•	•	•	•	•	 RFRP-20. Když nestačí dosah
			•		•		•	•	 RFPM-1. Pro sledování spotřeby el. energie
			•				•		 RFTI-10B. Pro zasílání informace o teplotě. Variabilní umístění díky bateriovému napájení
•									 RFSF-1. Zabezpečení proti vylavení prostor
•								•	 JA-80P. Spínejte osvětlení na základě pohybu
•								•	 JA-81M. Po otevření dveří sepne alarm
•								•	 JA-82M. Signalizuje otevřené okno
								•	 RFDSC. Jednoduché řešení stmívání pro Vaše lampy
								•	 RFDEL-71B. Univerzální stmívač pro všechny typy zátěží
								•	 RFDA-71B. Stmívač pro umístění do podhledu nebo instalační krabice
								•	 RFDA-73/ RGB. Řešení pro stmívání LED pásků
						•		•	 RFSOU-1. Automaticky reguluje jas v místnosti
				•		•			 RFJA-12B. Ovládá žaluzie, garážové vřata, rolety a markýzy
		•			•		•	•	 RFSC. Zásuvkové provedení z něj dělá jednoduché řešení pro spínání ventilátoru nebo jiných spotřebičů
•	•	•	•		•		•	•	 RFSa-11/61. Spínání spotřebičů a světel s časovými funkcemi
•	•	•	•		•		•	•	 RFSa-62. Jeden aktor ovládá dva okruhy světel
	•	•	•		•			•	 RFSaI-61. Má externí svorku pro připojení drátového tlačítka (kombinace drátové a bezdrátové elektroinstalace)
•	•	•	•		•		•	•	 RFSa-61/66. Spínací aktory pro řešení do rozvadeče, spínejte zásuvkové obvody
•		•	•		•		•	•	 RFSU-11/61. Spínejte v náročných prostředích (sklepy, sklenníky, koupelny ...)
							•		 RFTI-11B/G. Snímá teplotu a zároveň hlídá kritickou hodnotu podlahy
							•		 RFATV-1. Bateriové napájená termohlavice je ideálním řešením pro radiatory
							•	•	 RFDAC-71B. Ovládá termopohony a stmívá zářivky

Přehled bezdrátových jednotek systému

Vysílače

Ovladače



**OCENĚNO
ZLATÝ AMPÉR**
RF Touch-W

Bezdrátová centrální jednotka RF Touch-W pro montáž na povrch. 100-230 V AC nebo adaptér (externí) 12 V DC.



**OCENĚNO
ZLATÝ AMPÉR**
RF Touch-B

Bezdrátová centrální jednotka RF Touch-B pro montáž do instalační krabice. 100-230 V AC.



RF Pilot

Bezdrátový dálkový ovladač s displejem.



RF KEY

4kanálový dálkový ovladač jako klíčenka.



RFWB-20/G

2kanálový bezdrátový vypínač v designu LOGUS®.



RFWB-40/G

4kanálový bezdrátový vypínač v designu LOGUS®.



RFTC-10/G (50/G)

RFTC-10/G: Jednoduchý regulátor teploty. RFCT-50/G: Programovatelný regulátor teploty s týdenním programem. 2 x 1.5V baterie AAA. V designu LOGUS®.

Převodníky



RFIM-20B

Univerzální vysílací modul pod vypínač / tlačítko do instalační krabice.



RFIM-40B

Univerzální vysílací modul pod tlačítko do instalační krabice.



RFSG-1M

RF vysílač: Univerzální vysílací modul. 230 V AC.



RFTI-10B

RF vysílač: Bezdrátový teplotní senzor. 1 x 3V baterie CR 2477.



RFGSM-220

RF vysílač: GSM komunikátor pro vzdálené spínání elektrospotřebičů a také pro zjištění stavu aktorů RF Control (ON, OFF, úroveň teploty). 2x přepínací 8A. 11-30V DC.



**eLAN-RF-003,
eLAN-RF-Wi-003**

Převádí povel ze sítě LAN na RF signál pro ovládání RF aktor.

USB



RFAP/USB

Ovládací klíč s SW USB Wireless Manager.

Repeater



RFRP-20

Opakovač RF signálu.

Měřič



RFPM-1

Bezdrátový měřič spotřeby elektrické energie. 1x spínací 16A. 230 V AC.

Detektory



NOVINKA



RFSF-1B

Bezdrátový zaplavový detektor. MINI, 1 x 3V baterie CR 2477.

NOVINKA



FP-1

Zaplavová sonda.



JA-80P



JA-81M



JA-82M

Infrapassivní snímač pohybu JA-80P střeží prostor a hlásí pohyb osob. JA-81M je určen k detekci otevření dveří, oken a pod. a k detekci manipulace s předokenní roletou vybavenou rohokovými snímačem pohybu rolety. JA-82M je určen k detekci otevření oken (dveří). „Neviditelný“ magnetický senzor se montuje dovnitř plastových či dřevěných rámu oken a je zcela nenápadný.

Přijímače

Stmívací aktory



RFDSC-11(71)

RFDSC-11: Jednofunkční stmívaná zásuvka. Funkce - tlačítkový stmívač. 230 V AC. RFDSC-71: Multifunkční stmívaná zásuvka. 6 světelných funkcí, funkce ON/OFF. 230 V AC / 250 VA.



RFDA-11B(71B)

RFDA-11B: Jednofunkční stmívací aktor 1 světelná scéna, funkce OFF. 230 V AC. RFSA-71B: Multifunkční stmívací aktor. 7 funkcí. 230 V AC / 250 VA.



RFDEL-71B

RF stmívač pro ovládání intenzity světla úsporných a LED žárovek s napájením 230V. 6 světelných funkcí, funkce ON/OFF. 230 V AC.



RFDA-73M/RGB

RF stmívač pro stmívání LED, LED pásků a RGB LED pásků s napájením 12-24V DC. Ovládání: bezdrátovými vysílači RF Control, signálem 0-10V/ 1-10V, resp. DAC převodník INELS. 12-24V DC.



RFSOU-1

Soumrakový světelný spínač. Dva přístroje v jednom: - soumrakový spínač - světelný spínač. 2x baterie AAA 1.5V.

Roletové aktory



RFJA-12B/230 V

Roletový aktor. 2x spínací 8A, relé s ochranou. 230 V AC.



RFJA-12B/24V DC

Roletový aktor, bezkontaktní spínání. 12-24 V DC.

Spínací aktory



RFSC-11(61)

Jednokanálová spínaná zásuvka, 1x spínací 16A. 230 V AC. RFSC-11: jednofunkční. SEPNOUT/VYPNOUT. RFS-61: multifunkční. 6 funkcí.



RFSA-11B(61B)

Jednokanálový spínací aktor. 1x spínací 16A. 230 V AC. RFSA-11B: jednofunkční. RFSA-61B: multifunkční. 6 funkcí.



RFSA-62B

Dvoukanálový multifunkční spínací aktor. 2x spínací 8A, 6 funkcí. 230 V AC.



RFSAI-61B

Jednokanálový multifunkční spínací aktor s možností ovládání klasickým tlačítkem. 1x spínací 16A. 230 V AC.



RFSA-61M

Jednokanálový multifunkční spínací aktor, 1x přepínací 16A, 6 funkcí. 230 V AC.



RFSA-66M

Šestikanálový multifunkční spínací aktor, 3x spínací 8A, 3x přepínací 8A. 6 funkcí. 230 V AC.



RFUS-11(61)

Jednokanálový jednofunkční (multifunkční) spínací aktor. 1x spínací 16 A. 230V AC. Krytí IP65.

Příslušenství pro RFSA-61M, RFSA-66M. Interní, Externí antény viz. str. 46

Teplotní aktory



RFSTI-11B

Bezdrátový spínací aktor s teplotním senzorem v provedení do instalační krabice. 230 V AC.



RFSTI-11/G

Bezdrátový spínací aktor s teplotním senzorem v luxusním provedení designu LOGUS® s možností manuálního ovládání tlačítky přímo na přístroji. 230 V AC.



RFATV-1

K měření teploty v dané zóně a zároveň k bezdrátovému ovládání ventilu radiátoru. 2x baterie AA 1.5V.

Analogový aktor



RFDAC-71B

RF přijímač: Aktor s analogovým výstupem 0(1)- 10 V a 1x spínacím kontaktem 16A. 7 funkcí. 230 V AC.

0-10 V

1-10 V

Termoregulační pohony s řízením 0-10 V



DIML

Stmívatelný předřadník DIML pro regulaci jasu zářivkových svítidel s trubicemi T8 (průměr 26 mm).



**OCENĚNO
ZLATÝ AMPER**



RF Touch-B
pro montáž do instalační krabice



RF Touch-W
pro montáž na povrch

EAN kód

RF Touch-B: 8595188143738 (bílý rámeček, bílý mezirámeček)

RF Touch-W: 8595188131711 (bílý rámeček, bílý mezirámeček, bílý zadní kryt)

Technické parametry	RF Touch-B	RF Touch-W
Displej:		
Typ:	barevný TFT LCD	
Rozlišení:	320 x 240 bodů / 262 144 barev	
Poměr stran:	3:4	
Viditelná plocha:	52.5 x 70 mm	
Podsvícení:	aktivní (bílé LED)	
Dotyková plocha:	rezistivní 4 vodičová	
Úhlopříčka:	3.5"	
Ovládání:	dotykové	
Napájení:		
Napájecí napětí/jmen. proud:	100–230 V AC	ze zadní strany 100–230 V AC z boční strany 12 DC*
Příkon:	max. 5W	
Napájecí svorky:	A1–A2	
Ovládání:		
Dosah:	100 m	
Min. vzdálenost RF Touch-aktor:	1m	
Frekvence:	868 MHz	
Připojení:		
Připojení:	svorkovnice	bezšroubová svorkovnice Push-in nebo konektor Jack Ø2.1 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	

* Adaptér je součástí balení jednotky RF Touch-W.

** Hmotnost je uvedena s plastovým rámečkem a mezirámečkem.

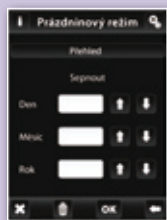
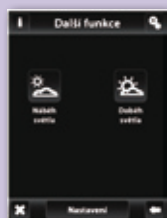
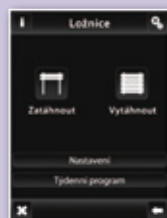
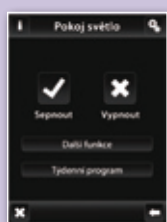
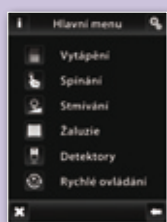
- ovládací dotyková jednotka bezdrátového systému RF Control umožňuje inteligentní řízení RF jednotek
- slouží k:
 - centrálnímu ovládání všech jednotek z jednoho místa
 - celkovému přehledu (vizualizaci) aktuálního stavu jednotek (spotřebičů/zařízení)
- obousměrná komunikace:
 - vysílá povely teplotním, spínacím, stmívacím a žaluziovým aktorům
 - přijímá povely od vysílačů, ovladačů a snímačů teploty
 - zpracovává programy pro topení a regulaci
- dotykový 3.5 palcový barevný displej - žádná mechanická tlačítka
- RF Touch ovládá až 40 aktorů systému RF Control a přijímá informace až od 30 detektorů OASiS
- provedení:
 - RF Touch-B: pro montáž do instalační krabice s napájecím napětím 230 V AC
 - RF Touch-W: pro montáž na povrch s napájecím napětím ze zadní strany: 100 - 230 V AC nebo z boční strany (přes jack konektor): 12 V DC (adaptér součástí dodávky)
- barevné kombinace RF Touch:
 - rámečky RF Touch v základním plastovém provedení (bílá, černá, červená) a luxusním designu LOGUS⁹⁰ (sklo, kov - hliník, nikel, titan)
 - mezirámečky - bílá, tmavě šedá, metalický nástřik - hliníková, perleťová, ledová, šedá
 - zadní kryt pro RF Touch-W - bílá, slonová kost, světle šedá, tmavě šedá
- RF Touch lze programovat s aktory označenými OASiS & Touch Compatible



LOGUS⁹⁰



RF TOUCH

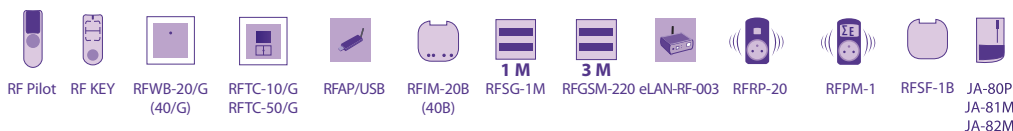


VYSÍLAČE

Převodníky

Repeater Měřič Detektory

Ovladače



PŘIJÍMAČE

Roletové aktory

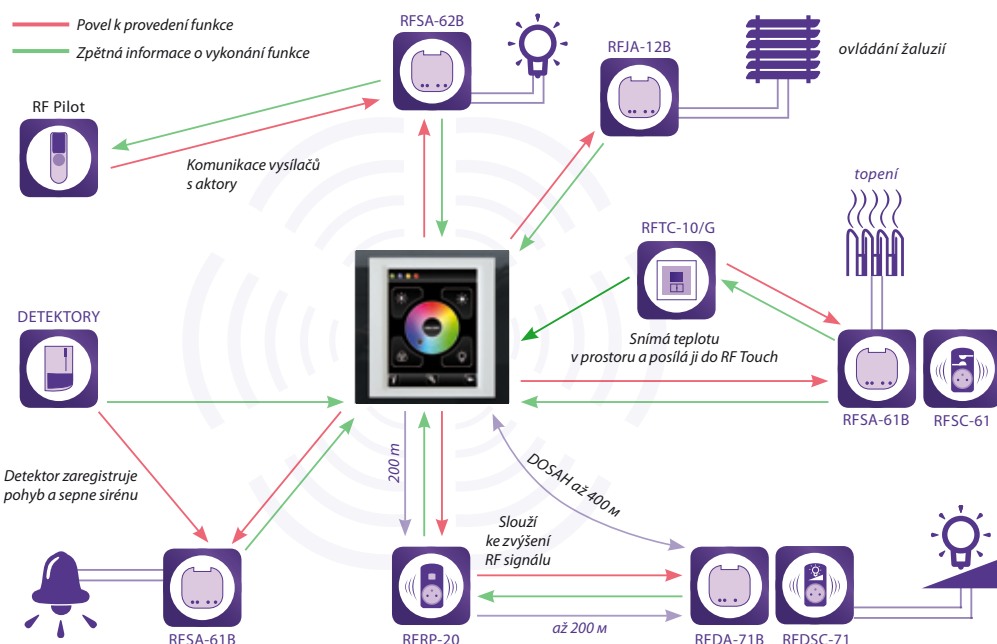
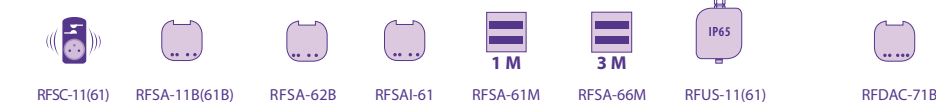
Stmívací aktory

Teplotní aktory



Spínací aktory

Analog. aktor



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 pásy, halogenová svítidla s el. nebo vinutým transformátorem, zářivky se stmívatelným předřadníkem 1–10 V)
- možnost vlastního pojmenování jednotlivých stmívaných okruhů (např.: světla obývacího pokoje)
- imitace „východu/západu slunce“ - světlo pozvolna nabíhá nebo dobíhá



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 aktoru: 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 přijímačů je na 230 V i na 24 V DC (meziokenní žaluzie, apod.)



RYCHLÉ OVLÁDÁNÍ

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



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



EAN kód

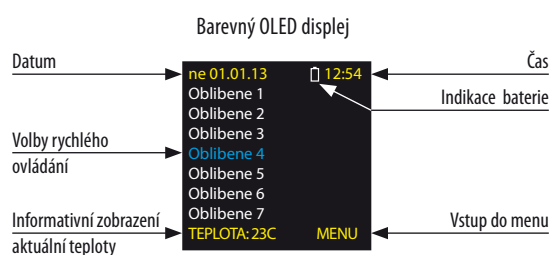
RF Pilot/W: 8595188143769 (barva krytu - bílá)

RF Pilot/A: 8595188145169 (barva krytu - antracitová)

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
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 v elegantním designu s OLED displejem
- RF Pilot lze naprogramovat až na 40 přijímačů RF Control
- provedení: dálkový RF ovladač s displejem RF Pilot/W (barva krytu - bílá)
dálkový RF ovladač s displejem RF Pilot/A (barva krytu - antracitová)
- přináší komfortní kontrolu a ovládání se zpětnou informací o stavu spotřebičů a zařízení
- RF Pilot měří a zobrazuje teplotu prostoru, ve kterém se nachází
- lze ho použít jako tester RF signálu
- přednastavené menu s možností vlastního pojmenování ovládaného zařízení
- režim Scény Vám umožňuje skupinové řízení přijímačů - jedním stiskem ovládáte současně několik zařízení
- do menu Oblíbené si můžete přiřadit nejčastěji používaná zařízení, která se zobrazí ihned po aktivaci displeje RF Pilot
- dosah až 200 m
- bezdrátový ovladač RF Pilot pracuje na frekvenci 868 MHz
- bateriové napájení 2xAAA s životností až 3 roky

Popis displeje



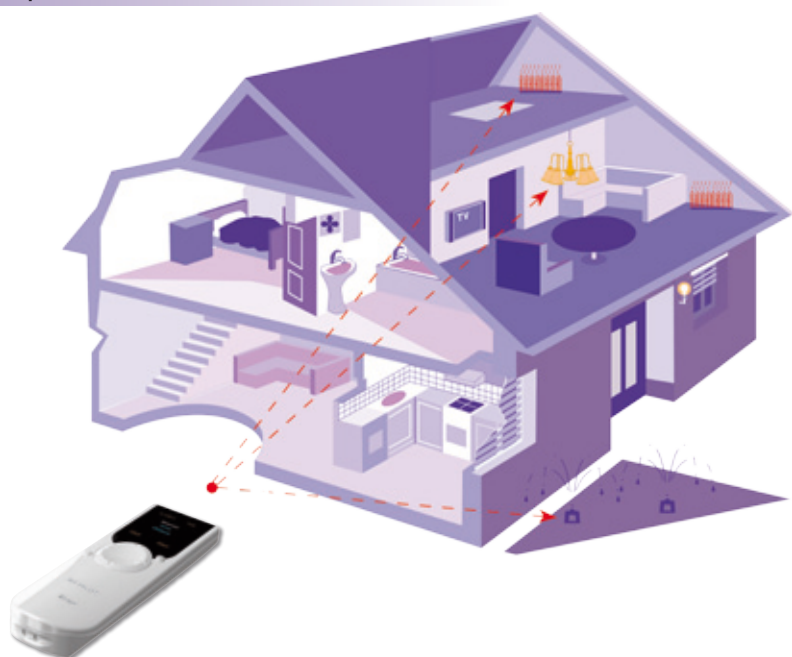
Menu nastavení

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

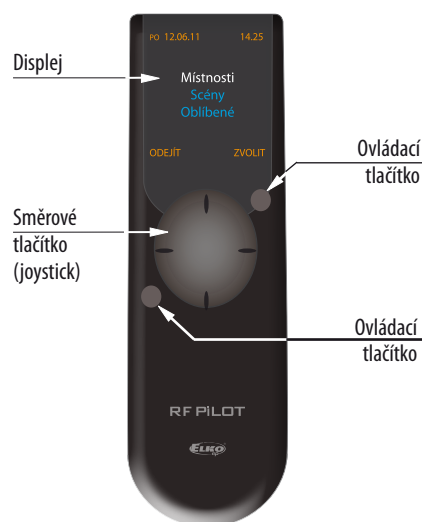
Pamet: 1/40
Typ/adresa: RFSA11/012345
Místnost: Pokoj
Název: Lampa
ODEJIT PRIRADIT

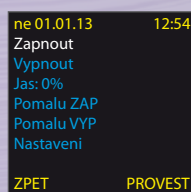
Pamet: 3/40
Typ/adresa: Nepřirazeno
Místnost: Nepřirazeno
Název: Nepřirazeno
ODEJIT

Příklad použití

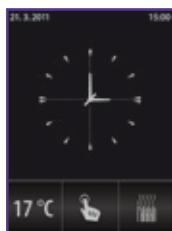


Popis přístroje





15



EXTERNÍ ANTÉNA AN-E

- RFAP/USB - tvoří komunikační rozhraní mezi jednotkami systému RF Control a PC s operačním systémem Windows nebo Linux s rozhraním USB
- SW aplikace USB Wireless Manager simuluje funkce dotykové jednotky RF Touch (viz strana 12)
Demo verze je volně ke stažení na www.elkoep.cz/ke-stazeni/software
- lze používat RT Touch a RFAP/USB současně

EAN kód

RFAP/USB: 8595188145572

Externí anténa AN-E: 859415759012

Interní anténa AN-I: 8595188161862

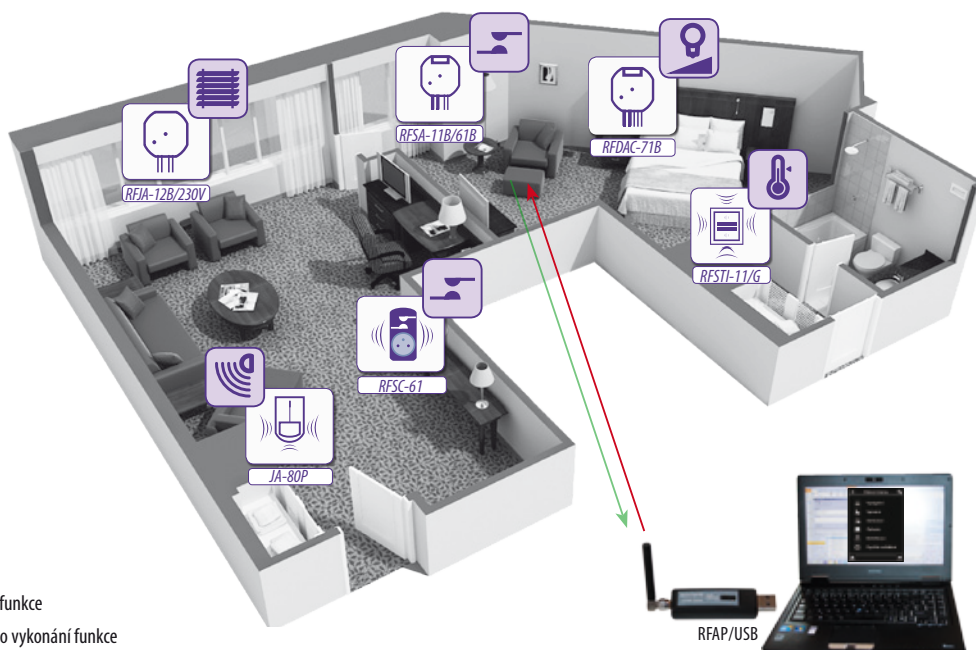
Technické parametry	RFAP/USB
Příkon:	max. 1W
Rozhraní:	USB 1.1 a vyšší, plug. „A“
Dosah:	100 m
Min. vzdálenost RF Touch-aktor:	1m
Frekvence:	868 MHz
Indikace napájení:	zelená LED
Indikace RF komunikace:	červená LED
<u>Provozní podmínky</u>	
Pracovní teplota:	0 až +55°C
Skladovací teplota:	-20 až +70°C
Krytí:	IP30
Stupeň znečištění:	2
Pracovní plocha:	libovolná
Instalace:	libovolně
Rozměry:	22x85x15mm
Hmotnost:	20 g
Související normy:	ČS EN 60950-1

Obrazovky USB Wireless Manager



Příklad použití RFAP/USB

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



LEGENDA:

— Povel k provedení funkce

— Zpětná informace o vykonání funkce

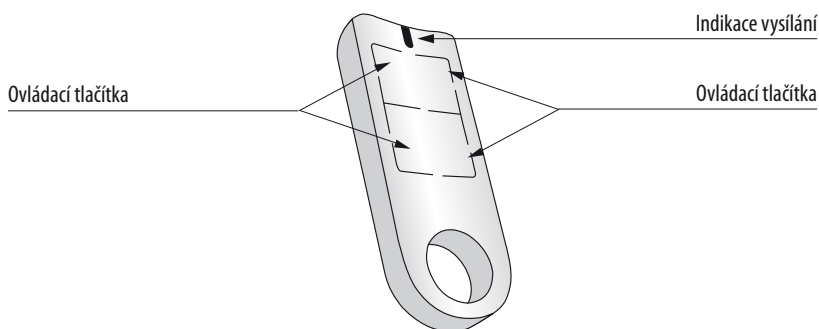
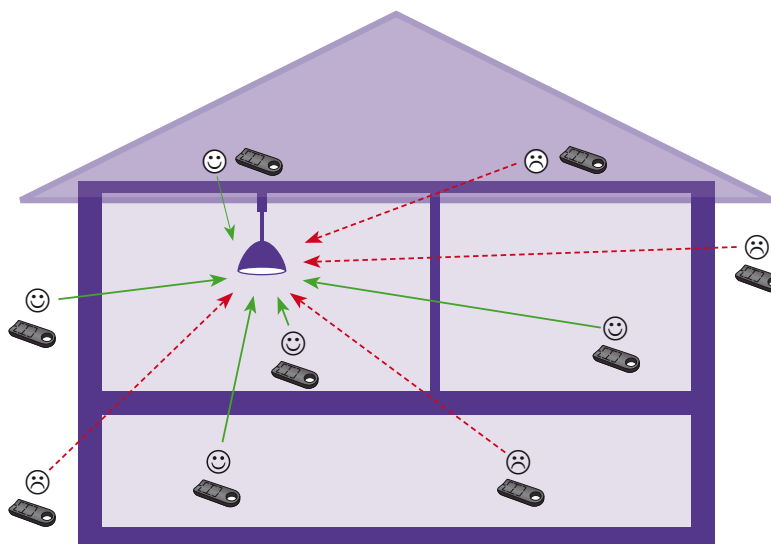
**EAN kód**

RF KEY/W-bílá: 8595188143332

RF KEY/B-černá: 8595188143752

- klíčenky jsou přenosné vysílače, které slouží k ovládání jednotek RF Control
- díky malým rozměrům je spektrum využití velmi široké, můžete ji mít stále u sebe nebo položenou v autě, na stole nebo jako klíčenka na klíči
- nejčastěji je používána k ovládání garážových vrat, závor a bran z auta, rozsvícení požadovaných prostor, apod.
- přenos zpráv je zajištěn bezdrátovou komunikací mezi jednotkami systému
- klíčenky mohou současně ovládat neomezený počet přiřazených aktorů, které jsou v dosahu RF signálu
- dosah rádiového signálu u instalace RF je závislý na stavebním provedení budovy, použitých materiálech a způsobu rozmístění jednotek
- bezdrátové vysílače pracují na frekvenci 868 MHz
- vysílače umí vyslat na základě podnětu (stisk tlačítka) rádiový signál obsahující informaci pro přijímač
- životnost baterie je cca 5 let dle četnosti používání
- provedení: bílá, černá

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

Popis přístroje**Rozmístění prvků**

Více informací viz str. 48



RFWB-40/G

EAN kód

RFWB-20/G: 8595188140379 (přístroj, bílý kryt, bílý rámeček)

RFWB-40/G: 8595188140607 (přístroj, bílý kryt, bílý rámeček)

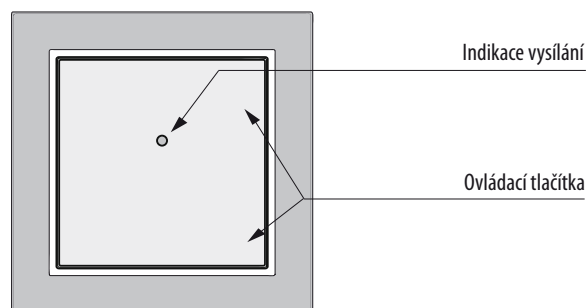
Technické parametry	RFWB-20/G	RFWB-40/G
Napájecí napětí:	3 V baterie CR 2032	
Indikace přenosu:	červená LED	
Počet tlačítek:	2	4
Frekvence:	868 MHz	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah na volném prostranství:	až 200 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	lepením / šroubováním	
Krytí:	IP20	
Stupeň znečištění:	2	
LOGUS ⁹⁰		
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.

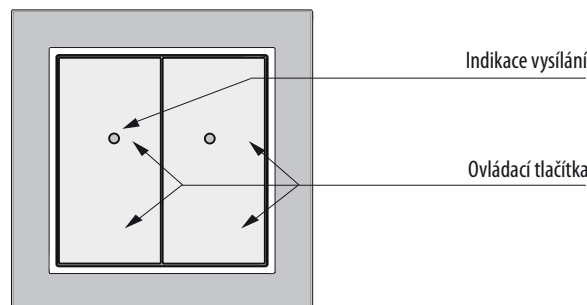
- bezdrátové vypínače slouží k ovládání přijímačů systému RF Control
- ploché provedení je předurčuje k snadné a rychlé instalaci na jakýkoliv povrch (sklo, dřevo, zeď, ...)
- přenos zpráv je zajištěn bezdrátovou komunikací mezi jednotkami
- bezdrátové vypínače mohou současně ovládat neomezený počet přiřazených přijímačů, které jsou v dosahu RF signálu
- dosah rádiového signálu u instalace RF je závislý na stavebním provedení budovy, použitých materiálech a způsobu rozmístění jednotek
- tyto vypínače umí vyslat na základě podnětu (stisk tlačítka) rádiový signál obsahující informaci pro přijímač
- vysílače jsou napájeny baterií
- životnost baterie je cca 5 let (dle četnosti používání)
- RFWB-20/G: 2kanálový bezdrátový vypínač v designu LOGUS[®]
- RFWB-40/G: 4kanálový bezdrátový vypínač v designu LOGUS[®]

Popis přístroje

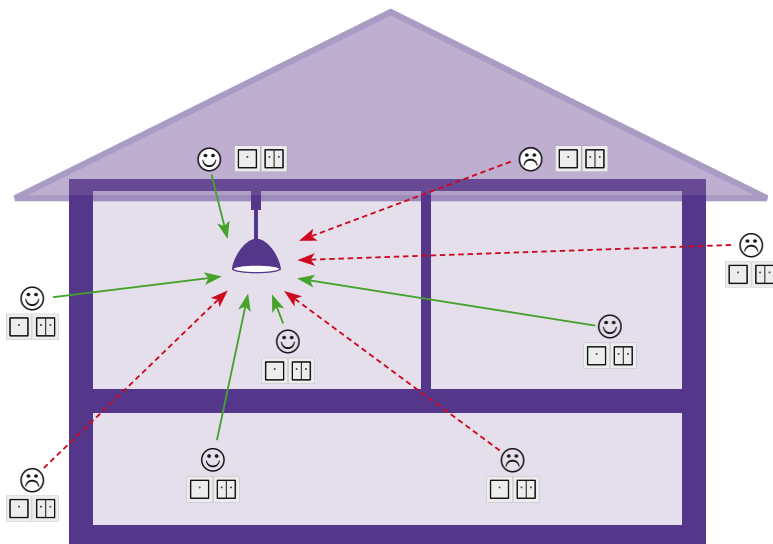
RFWB-20/G



RFWB-40/G

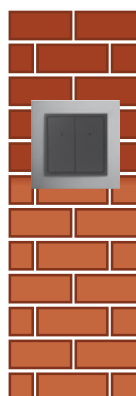


Rozmístění prvků



Příklady rozmístění prvků

Na zeď



Na dřevo



Na sklo

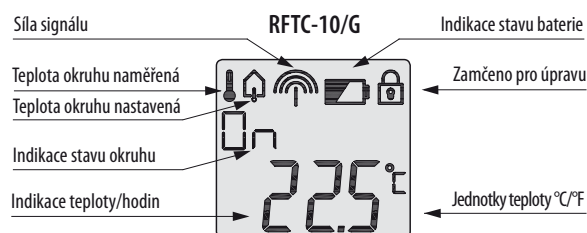


**RFTC-10/G****EAN kód**

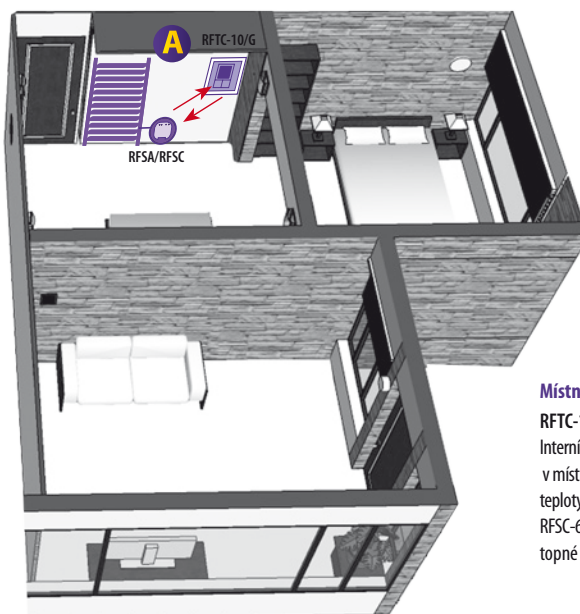
RFTC-10/G:	8595188142861 (přístroj, bílý kryt, bílý rámeček)
RFTC-10/G bílá:	8595188145329 (přístroj, kryt)
RFTC-10/G slonová kost:	8595188145336 (přístroj, kryt)
RFTC-10/G ledová:	8595188145343 (přístroj, kryt)
RFTC-10/G perletová:	8595188145350 (přístroj, kryt)
RFTC-10/G hliník:	8595188145367 (přístroj, kryt)
RFTC-10/G sedá:	8595188145374 (přístroj, kryt)

Ploché provedení - hloubka přístroje jen 20 mm!

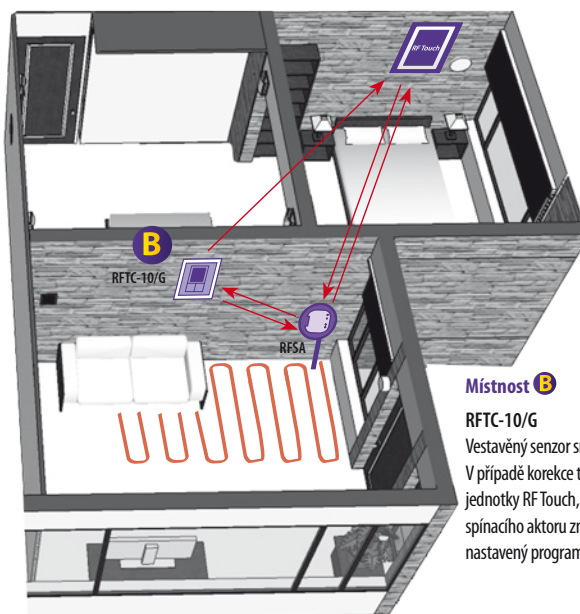
Technické parametry	RFTC-10/G
Napájecí napětí:	2 x 1.5V baterie AAA
Životnost baterie:	1 rok
Korekce teploty:	2 tlačítka V / ^
Offset:	± 5 °C
Displej:	LCD, znakový / viz popis displeje
Podsvícení:	ANO / aktivní - modré
Indikace přenosu / funkce:	symboly
Vstup pro měření teploty:	1x interní čidlo
Rozsah a přesnost měření teploty:	0 až + 55 °C ; 0.3 °C z rozsahu
Frekvence:	868 MHz
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:	1
Program:	x
Pracovní teplota:	0 až + 55 °C
Pracovní poloha:	na stěnu
Upevnění:	lepením / šroubováním
Krytí:	IP20
Stupeň znečištění:	2
Rozměry: Rámeček - plast	85 x 85 x 20 mm
Rámeček - kov, sklo, dřevo, žula	94 x 94 x 20 mm
Hmotnost:	66 g (bez baterií)
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

Popis displeje

- regulátory teploty RFCT-10/G slouží jako snadné řešení ovládání teploty v místnosti, domě
- RFCT-10/G je jednoduchý regulátor teploty a lze jeho použít dvěma způsoby:
 - a) Se spínacími aktory RFSA-6x, RFSC-61, RFUS-61 kdy na základě nastavené teploty spíná / vypíná topné zařízení
 - b) Vestavěný senzor snímá teplotu v místnosti. V případě korekce teploty vysílá povel do jednotky RF Touch, která dočasně pomocí spínacího aktoru změní tuto teplotu mimo nastavený program (+/- 10 °C).
- ovládání se provádí tlačítky V/^, jednotlivé symboly (teplota, baterie, režim, ...) se zobrazují na podsvíceném LCD displeji
- regulátor je napájen: baterie - 2 x AAA1.5V
- plochá zadní strana přístroje (viz obrázek) jej umožňuje umístit kdekoliv v prostoru, kde chcete měřit teplotu
- design rámečků Logus⁹⁰ nabízí luxusní provedení (sklo, dřevo, kámen, kov) s možností umístění do vícenásobných rámečků

Příklad použití jednoduchého regulátoru teploty RFCT-10/G**LEGENDA:** Bateriové napájení umožňuje umístit regulátor RFCT-10/G na jakékoliv místo v interiéru.**Místnost A****RFCT-10/G**

Interní senzor snímá teplotu v místnosti, v případě změny teploty v místnosti RFSA-6x, RFSC-61, RFUS-61 spíná přímo topné zařízení.

**Místnost B****RFCT-10/G**

Vestavěný senzor snímá teplotu v místnosti. V případě korekce teploty vysílá povel do jednotky RF Touch, která dočasně pomocí spínacího aktoru změní tuto teplotu mimo nastavený program (+/- 10 °C).



RFTC-50/G

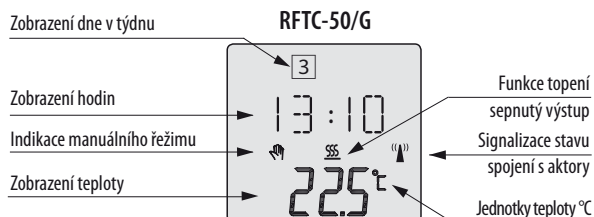
Ploché provedení - hloubka přístroje jen 20 mm!

EAN kód

RFTC-50/G:	8595188148641
	(přístroj, bílý kryt, bílý rámeček)
RFTC-50/G bílá:	8595188148757 (přístroj, kryt)
RFTC-50/G slonová kost:	8595188148764 (přístroj, kryt)
RFTC-50/G ledová:	8595188148771 (přístroj, kryt)
RFTC-50/G perleťová:	8595188148788 (přístroj, kryt)
RFTC-50/G hliník:	8595188148795 (přístroj, kryt)
RFTC-50/G šedá:	8595188148801 (přístroj, kryt)

Technické parametry	RFTC-50/G
Napájecí napětí:	2 x 1.5V baterie AAA
Životnost baterie:	až 1 rok dle počtu ovlád. aktorů
Korekce teploty:	2 tlačítka V / 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
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Dosah na volném prostranství:	až 100 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm
Další údaje	
Max. počet ovlád. aktorů RFSA-6x:	4
Program:	týdenní
Pracovní teplota:	0 až + 55 °C
Pracovní poloha:	na stěnu
Upevnění:	lepením / šroubováním
Krytí:	IP20
Stupeň znečištění:	2
Rozměry: Rámeček - plast	85 x 85 x 20 mm
Rámeček - kov, sklo, dřevo, žula	94 x 94 x 20 mm
Hmotnost:	66 g (bez baterií)
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb (směrnice 1999/ES)

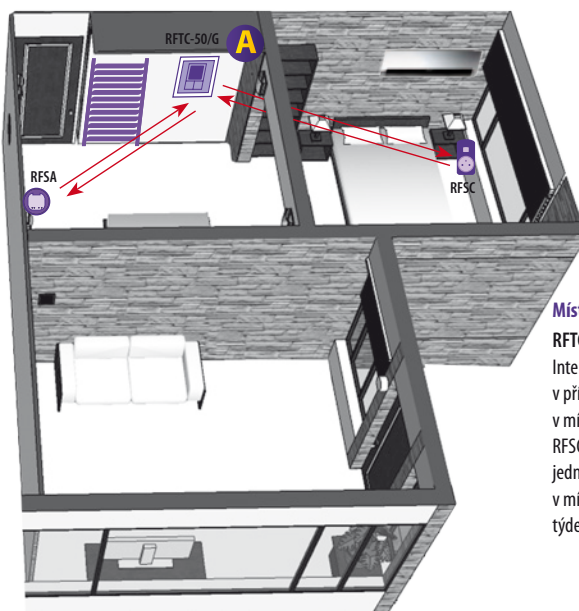
Popis displeje



- regulátory teploty RFTC-50/G slouží jako snadné řešení ovládání teploty v místnosti, domě
- RFTC-50/G je programovatelný regulátor teploty s možností nastavení týdenního programu, který nabízí dvě možnosti regulace:
 - Interní senzor snímá teplotu v prostoru a na základě nastavené hodnoty dává povel k sepnutí spínacího aktoru RFSA-61 nebo RFSC-61. Toto lze využít především pro regulaci teploty přímotopů, sálavých panelů, konvektorů, ...
 - Interní senzor snímá teplotu prostoru a na základě nastavené hodnoty (týdenního programu) spíná aktor RFSTI-11B, který zároveň snímá kritickou teplotu podlahy. Aby nedošlo k jejímu poškození při otevření okna. Toto řešení je vhodné zejména pro podlahová vytápění.
- ovládání se provádí tlačítky V/A, jednotlivé symboly (teplota, baterie, režim, ...) se zobrazují na podsvíceném LCD displeji
- regulátor je napájen: baterie - 2 x AAA 1.5 V
- plochá zadní strana přístroje (viz obrázek) jej umožňuje umístit kdekoli v prostoru, kde chcete měřit teplotu
- design rámečků Logus⁹⁰ nabízí luxusní provedení (sklo, dřevo, kámen, kov) s možností umístění do vícenásobných rámečků

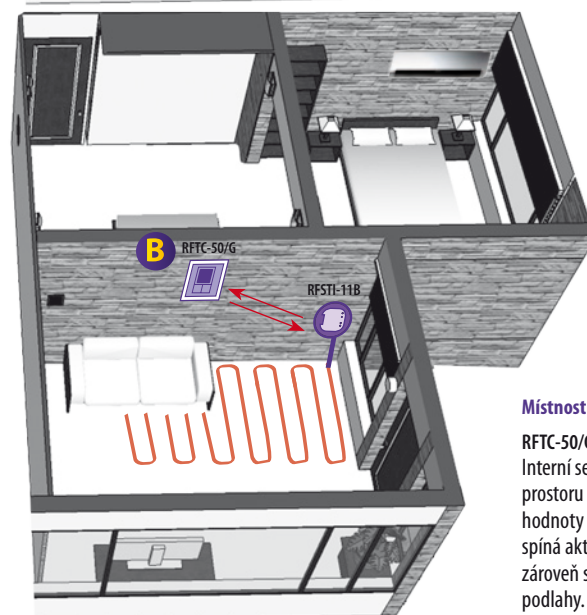
Příklad použití programovatelného regulátoru teploty RFTC-50/G

LEGENDA: Bateriové napájení umožňuje umístit regulátor RFTC-50/G na jakékoliv místo v interiéru.



Místnost A

RFTC-50/G
Interní senzor snímá teplotu, v případě změny teploty v místnosti aktory RFSA-6x, RFSC-61, RFUS-61 spínají jednotlivé topné okruhy v místnostech dle nastaveného týdenního programu.



Místnost B

RFTC-50/G
Interní senzor snímá teplotu prostoru a na základě nastavené hodnoty (týdenního programu) spíná aktor RFSTI-11B, který zároveň snímá kritickou teplotu podlahy.



RFIM-20B



RFIM-40B

EAN kód

RFIM-20B: 8595188139274

RFIM-40B: 8595188137188

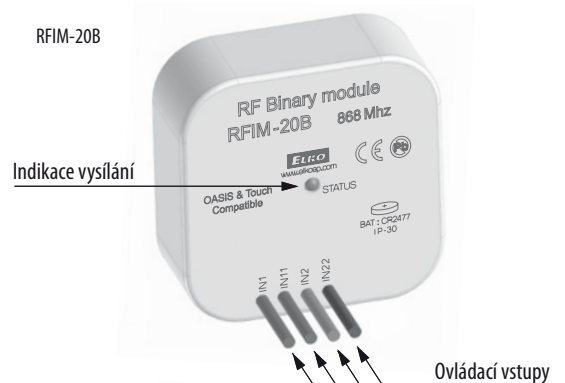
Technické parametry	RFIM-20B	RFIM-40B
Napájecí napětí:	1 x 3V baterie CR 2477	2 x 3V baterie CR 2032
Životnost baterie:	5 let	
Indikace přenosu / funkce:	oranžová LED	červená LED
Počet vstupů:	2	4
Frekvence:	868 MHz	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah na volném prostranství:	až 200 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Vývody (drát CY, průřez):	4 x 0.75 mm²	6 x 0.75 mm²
Délka vývodů:	90 mm	
Odpor vedení mezi svorkami		
- pro sepnuté tlačítko:	< 300 Ω	
- pro rozeprnutý kontakt:	> 10 kΩ	
Upevnění:	volné na přívodních vodičích	
Krytí:	IP30	
Stupeň znečištění:	2	
Rozměry:	49 x 49 x 13 mm	
Hmotnost:	45 g	50 g
Napětí otevřeného kontaktu:	pulzně 12 V	3 V
Délka kabelu ke kontaktu:	max. 100m souběžného vedení	max. 5 m
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

- univerzální vysílače jsou určeny k instalaci pod Váš stávající vypínač - snadno jej tak změníte na bezdrátový!
- **RFIM-20B**: 2 vstupy, určené pro spínání tlačítkem, impulzem a také pro trvale sepnutý kontakt = vypínač
- **RFIM-40B**: 4 vstupy, určené pro spínání tlačítkem, impulzem
- možnost připojení v aplikaci, kde je potřeba přenést informaci o stavu kontaktu senzoru, detektoru, tlačítka, logického výstupu
- přenos zpráv je zajištěn bezdrátovou komunikací mezi jednotkami
- pro svoji činnost nepotřebuje externí napájení (napájeno z baterie)
- vysílače mohou současně ovládat neomezený počet přiřazených aktorů, které jsou v dosahu RF signálu
- rozměry umožňují montáž do instalační krabice (např. KU-68), přímo pod tlačítko bez jiného externího napájení
- možnost přiřazení k přijímačům RF Control
- dosah rádiového signálu u instalace RF je závislý na stavebním provedení budovy, použitých materiálech a způsobu rozmístění jednotek
- životnost baterie až 5 let

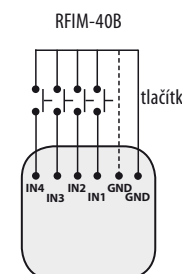
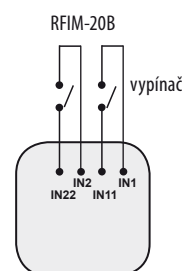
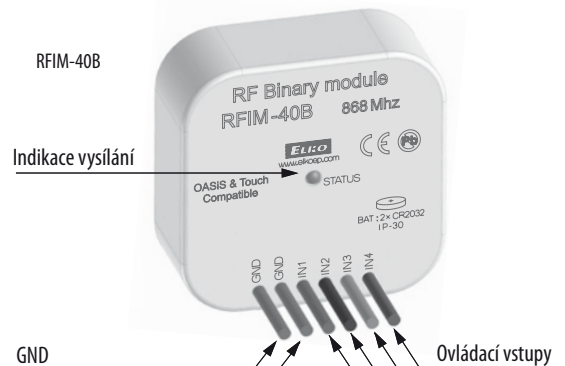
Popis přístroje

Zapojení

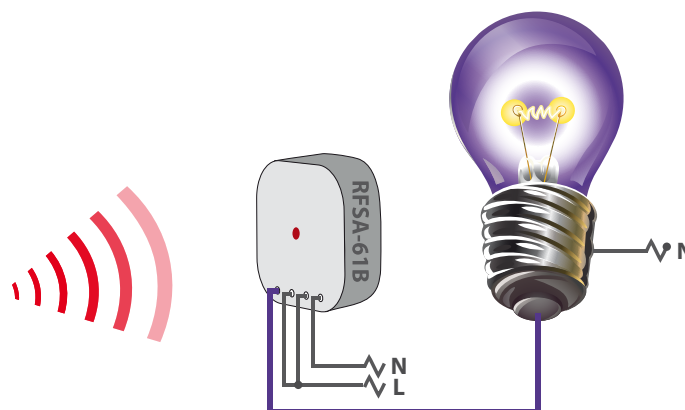
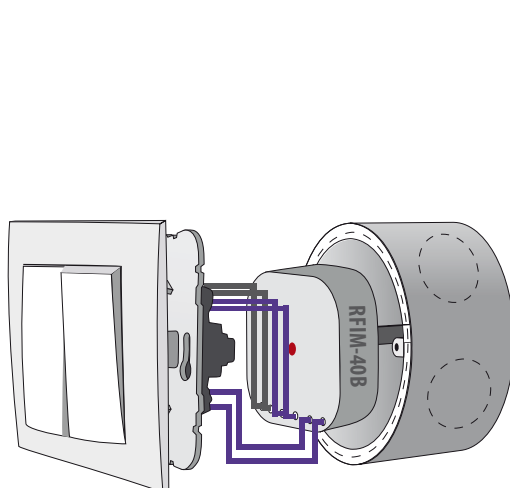
RFIM-20B



RFIM-40B



Příklad použití



Více informací viz str. 48


EXTERNÍ ANTÉNA AN-E
EAN kód

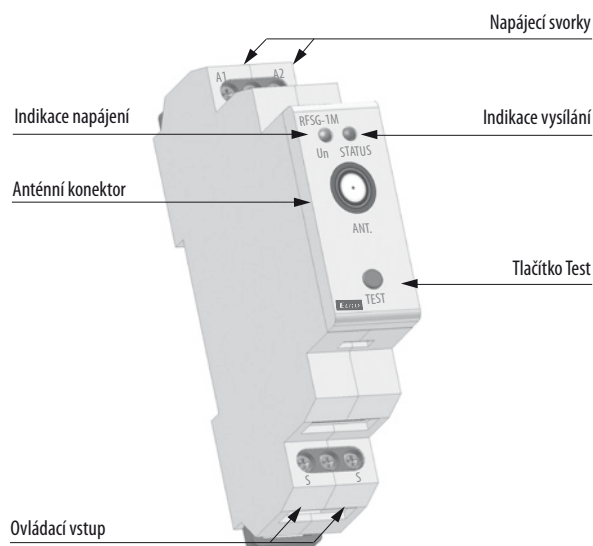
RFSG-1M: 8595188142847

Externí anténa AN-E: 859415759012

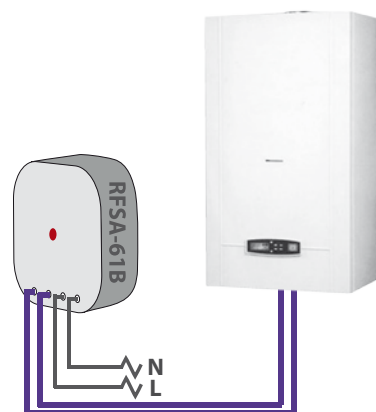
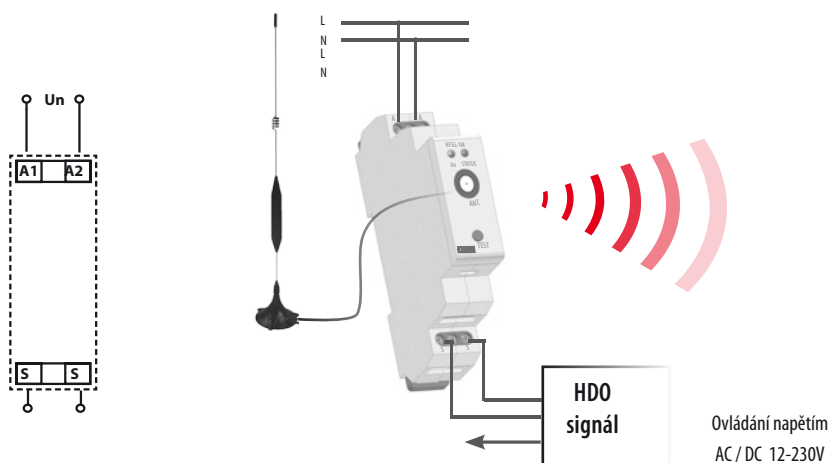
Interní anténa AN-I: 8595188161862

- modulový vysílač slouží k bezdrátovému přenosu povelů od zařízení/technologie
- díky napájení 230 V je určen především pro časté přenosy signálů
- je vhodný zejména pro:
 - spínání HDO (nízký/vysoký tarif)
 - bezdrátový přenos spínání spotřebičů a el. zařízení
- při připojení napětí na vstupní svorky S - S vysílá periodicky signál „sepnout“ v intervalu 10 min
- při odpojení napětí vysílá signál „vypnout“
- signalizace vysílání LED diodou na předním panelu
- možnost přiřazení k systému RF Control (vhodné zejména pro spínací přijímače)
- vysílač může ovládat neomezený počet přijímacích jednotek, které jsou v dosahu RF signálu
- galvanicky oddělené napájení
- v provedení 1-MODUL s interní anténou nebo externí anténou, upevnění na DIN lištu
- určeno pro montáž do rozvaděče
- součástí balení: interní anténa AN-I
- volitelné příslušenství: externí anténa AN-E. Více informací na str. 46

Technické parametry RFSG-1M	
Napájecí napětí:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz
Příkon zdánlivý:	2 VA
Příkon ztrátový:	0.2 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 % / -25 %
Indikace napájení:	zelená LED
Vstup	
Ovládací napětí:	AC 12-230V / 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
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 připojovacích vodičů (mm²):	max. 1x2.5, max. 2x1.5 / s dutinkou max. 1x2.5
Rozměr:	90 x 17,5 x 64 mm
Hmotnost:	62 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb(směrnice 1999/ES)

Popis přístroje


* Více informací viz str. 48

Zapojení
Příklad použití

Ovládání napětím
AC / DC 12-230V



OVLÁDACÍ PRVKY



- slouží jako snímač teploty a posílá ji v pravidelných intervalech do RF Touch, který může následně vyslat signál pro sepnutí topného zařízení umístěného i v jiných prostorech
- obsahuje interní senzor pro měření okolní teploty a svorku pro připojení externího senzoru pro měření teploty venkovních prostor, podlah, atd.
- možnost využití obou senzorů současně
- pro svoji činnost nepotřebuje externí napájení (napájeno z baterie), proto je vhodný také pro bezpečné měření teploty vody (např.: v bazénech)
- indikace přenosu RF signálu LED diodou
- rozměry umožňují montáž do instalační krabice (např. KU-68) bez jiného externího napájení
- možnost přiřazení vysílače k ovládací jednotce RF Touch

EAN kód

RFTI-10B: 8595188131759

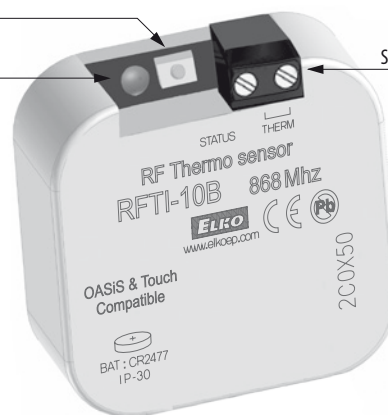
Technické parametry	RFTI-10B
Napájecí napětí:	1 x 3V baterie CR 2477
Životnost baterie:	1 rok
Indikace přenosu / funkce:	červená LED
Vstup pro měření teploty:	1x interní termistor NTC 1x vstup na externí teplotní senzor TZ/TC (viz příslušenství)
Rozsah a přesnost měření teploty:	-20 až +50°C ; 0.5 °C z rozsahu
Frekvence:	868 MHz
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 (směrnice1999/ES)

Popis přístroje

Indikace stavu přístroje

Interní senzor

Svorka pro připojení externího senzoru TC/TZ



Komunikace s jednotkou RF Touch

LEGENDA:

RFTI-10B měří teplotu (balkón, terasa, sklep, ...) a posílá údaje v pravidelných intervalech do RF Touch. Tuto teplotu lze prostřednictvím RF Touch naprogramovat na spínací aktor, který následně spíná topné zařízení.

A RFTI-10B měří teplotu interním senzorem

B RFTI-10B měří teplotu externím senzorem

C = **A** + **B** RFTI-10B měří teplotu interním a externím senzorem

Doporučené externí senzory:

viz str. 46

Umístění senzoru:

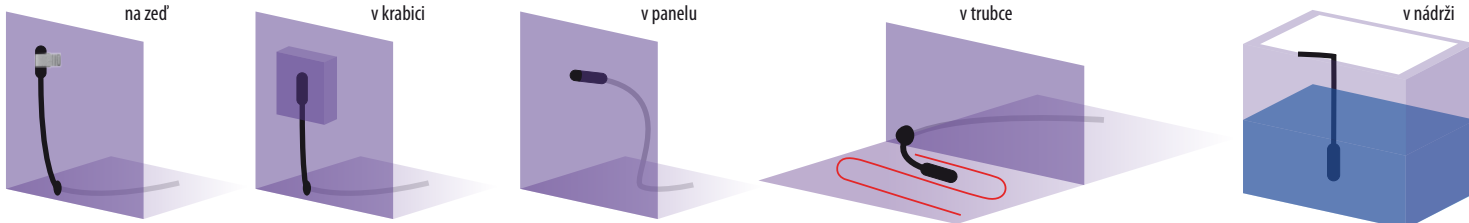
na zeď

v krabici

v panelu

v trubce

v nádrži





EAN kód

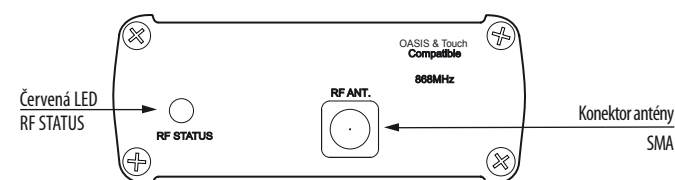
eLAN-RF-003: 8595188146845
eLAN-RF-Wi-003: 8595188148726
Externí anténa AN-E: 859415759012
Interní anténa AN-I: 8595188161862

Technické parametry	eLAN-RF-003	eLAN-RF-Wi-003
Rozhraní RF Control		
Komunikační protokol:	OASIS & RF Touch Compatible	
Vysílací Frekvence:	868 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	
Dosah ve volném prostoru:	do 100m	
Rozhraní Ethernet		
Indikace provozního stavu ETH:	zelená LED	
Indikace komunikace ETH:	žlutá LED	
Komunikační rozhraní:	10/100 Mbps (RJ45)	
Přednastavená IP adresa:	192.168.1.1	
Rozhraní WiFi		
Frekvenční rozsah WiFi:	x	2.405-2.480 Hz
Standard:	x	IEEE 802.11 b/g/n
Zabezpečení WiFi:	x	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
Certifikace:	x	United States (FCC), Canada(IC),
	x	Europe(ETSI), Japon(ARIB)
Komunikační rozhraní:	x	1 Mb/sec
Výstup pro anténu WiFi:	x	R-SMA
Anténa WiFi:	x	1 dB (součást balení)
Indikace WiFi komunikace:	x	1 x zelená WiFi status LED
Dosah:	x	200 m
Napájení		
Napájecí napětí/proud:	10-27 V DC / 200 mA SELV	
Napájení:	adaptér s konektorem Jack Ø 2.1 mm (součást balení) nebo konektor USB-B	
Indikace napájecího napětí:	zelená LED POWER	
Ostatní		
Indikace:	žlutá USB status LED	
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	
Instalace:	volná	
Provedení:	designová krabička	
Rozměry:	90 x 52 x 65 mm	
Hmotnost:	136 g	

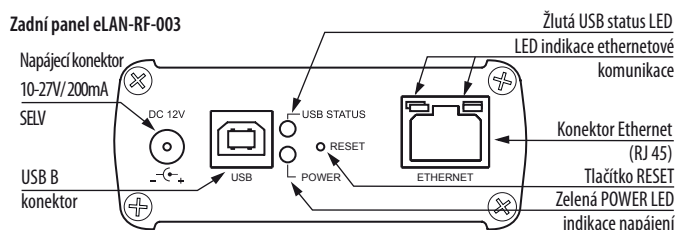
- slouží pro ovládání světel, žaluzií, vytápění... Vaším chytrým telefonem nebo tabletem
- připojení zařízení se provádí (obr. 1):
 - eLAN-RF-003 drátovým přístupem Ethernet, kde je potřebný router
 - eLAN-RF-Wi-003 drátovým přístupem Ethernet nebo bezdrátovým, pomocí WiFi sítě, kde vám k ovládání stačí chytrý telefon nebo tablet
- možnosti ovládače:
 - webový prohlížeč
 - aplikace iHC-MRF pro chytré telefony (Android)
 - aplikace iHC-TRF pro tablety (Android)
- využívají se také v rámci jedné sítě, kdy máte problém přenést bezdrátový signál mezi stropy domu (které jsou většinou ze železobetonu). Zde se použijí dva WiFi routery nebo propojení ethernetovým kabelem (obr. 2).
- zařízení komunikuje s aktory obousměrně, tzn. při zaslání povelu indikuje zeleným nebo červeným rámečkem na ikoně vykonání akce
- výrobek má funkci repeater = opakovací signálu
- eLANy lze také využít pro ovládání RF aktorů přes iNELS multimédia (obr. 3)
- programování eLAN-RF-003a eLAN-RF-Wi-003 se provádí přes:
 1. sw eLAN_konfigurator (součástí dodávky) a následně přes webové rozhraní
 2. u aplikaci iHC.. přímo ve Vašem chytrém telefonu a nebo tabletu
- součástí balení je interní anténa, volitelně příslušenství je externí anténa s označením AN-E (Více informací na str. 46)
- videoprezentace: www.youtube.com/elkoep (chytrá krabička)

Zapojení eLAN-RF-003

Přední panel eLAN-RF-003

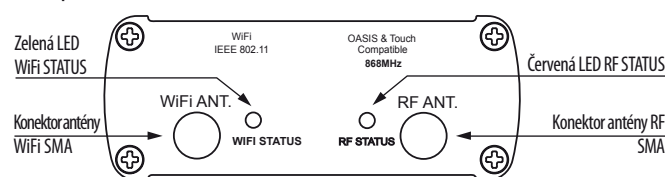


Zadní panel eLAN-RF-003

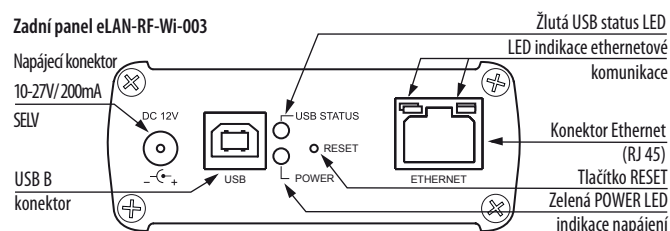


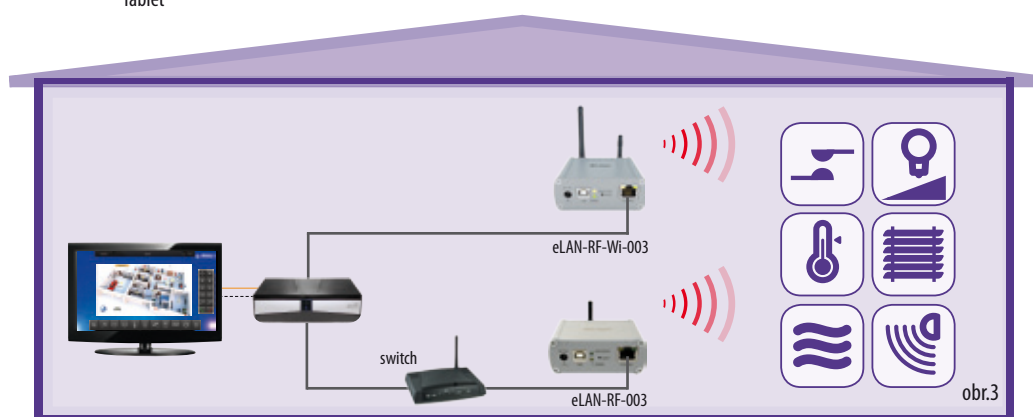
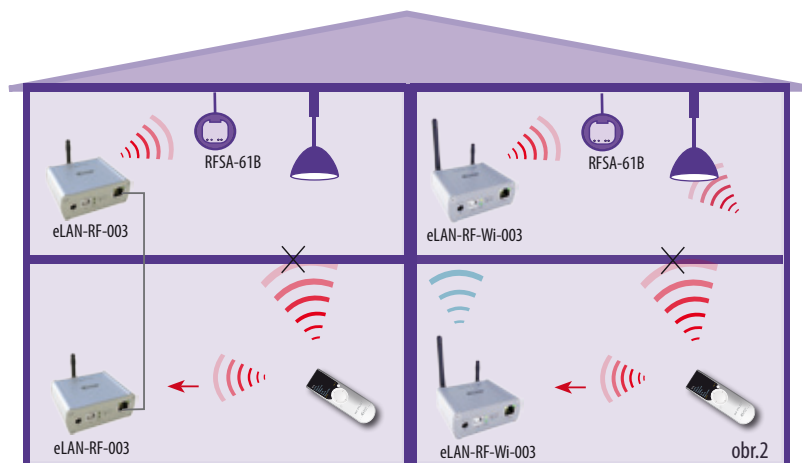
Zapojení eLAN-RF-Wi-003

Přední panel eLAN-RF-Wi-003

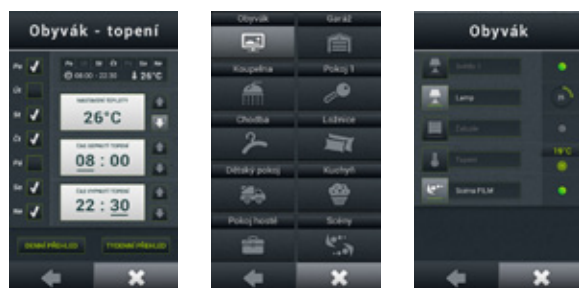


Zadní panel eLAN-RF-Wi-003





Aplikace pro chytré telefony a tablety **iHC-MARF**, **iHC-TARF**



- Aplikaci iNELS Home Control je možné řídit přes chytrý telefon nebo tablet. Ovládat osvětlení, žaluzie, vytápění (i v týdenních programech) nebo vytvářet scény dle atmosféry.
- Slouží pro ovládání nainstalovaného systému iNELS RF Control.
Je určena pro OS Android 2.4 a vyšší.
- Aplikace iNELS Home Control komunikuje:
 - s chytrou krabičkou eLAN-RF-003 prostřednictvím bezdrátového připojení mobilního telefonu k domácí datové síti Ethernet
 - s chytrou krabičkou eLAN-RF-Wi-003 prostřednictvím integrovaného Wifi modulu, což eliminuje použití routeru

Technické parametry

iHC-MARF (chytré telefony)	optimalizováno pro zařízení s obrazovkou o rozlišení 800x480
iHC-TARF (tablety)	optimalizováno pro zařízení s obrazovkou o rozlišení 1024x600 nebo 1280x800
Jazyk aplikace iHC	dle jazyka nastaveného na mobilním zařízení, ať již tabletu (např. iPad) nebo smartphonu, dle nastavení v OS Android



EXTERNÍ ANTÉNA AN-E

OVĚŘACÍ PRVKY



EAN kód

RFGSM-220M: 8595188146043

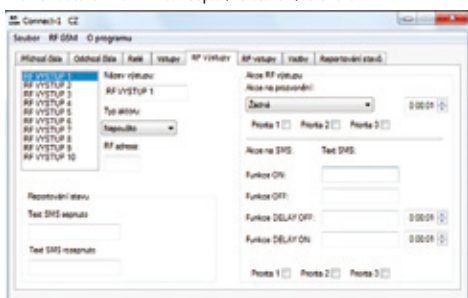
Externí anténa AN-E: 859415759012

Interní anténa AN-I: 8595188161862

Technické parametry	RFGSM-220M
Napájení	
Napájecí napětí:	11-30V DC; záložní napájení LI-ION baterie/ vedení max 10m
Maximální příkon:	klidový 1W/ nabíjecí 1.6W
Odběr klidový:	90 mA při 12 V DC
Odběr při komunikaci:	max. 500mA 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:	jednosměrně/obousměrně adresovaná zpráva 868 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
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
Hmotnost:	198 g
Související normy:	EN 60730-1

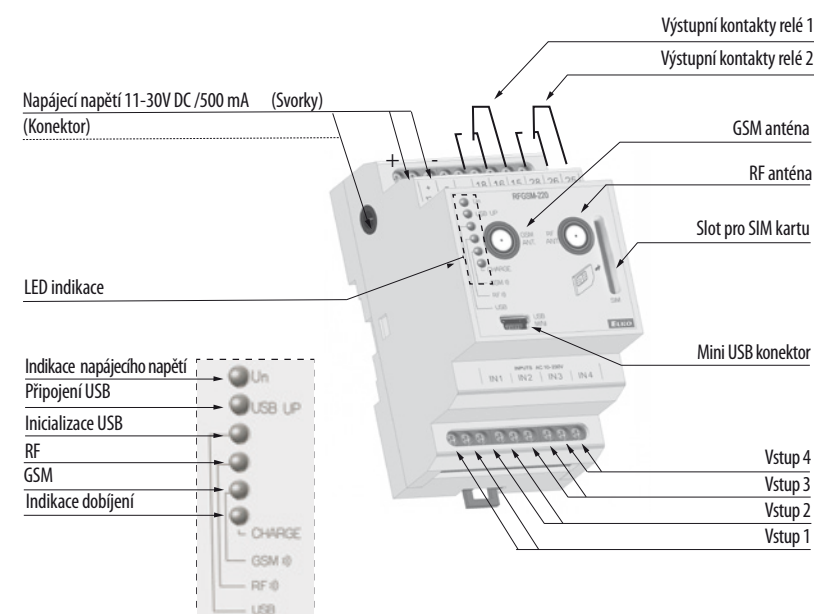
SW Connect1 pro konfiguraci GSM brány

Volně ke stažení na www.elkoep.cz/ke-stazeni/software

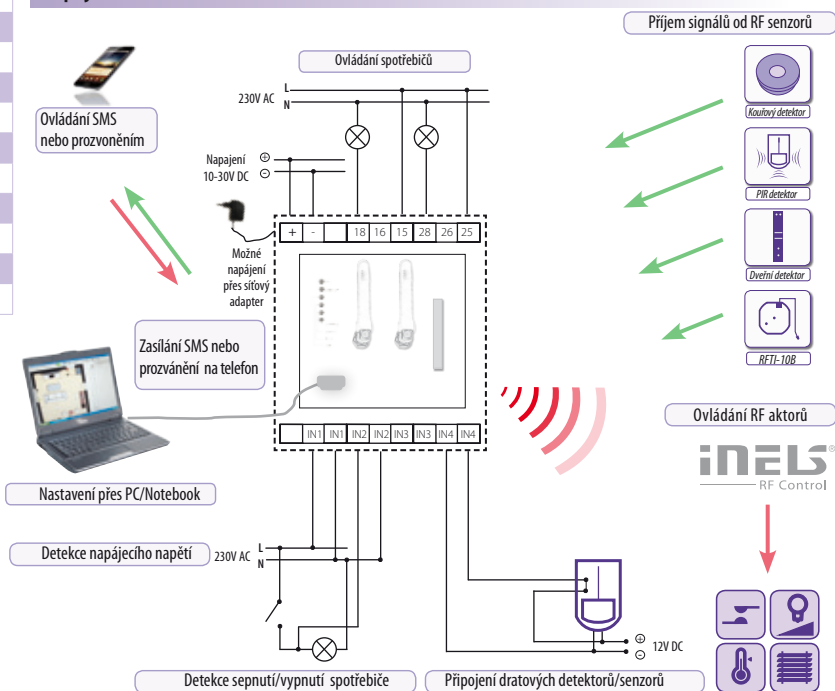


- GSM komunikátor lze využít pro vzdálené spínání topení, světel, závor, vrat a také pro zjištění stavu aktorů RF Control (ON, OFF, úroveň teploty)
- GSM komunikátor lze použít třemi způsoby:
 - samostatně – reaguje na SMS nebo prozvonění, kdy spíná interním relé nebo reaguje na 1 ze 4 vstupů
 - s aktory RF Control – povel sepnutí přenáší na spínací aktor v dosahu, který následně spíná (např. topení)
 - s jednotkou RF Touch – kde lze vyžádat mobilním telefonem informace o stavu aktoru a na tomto základě jej pak spínat
 - funkce zabezpečovačky, kdy prozvoněním nebo klíčenkou lze aktivovat nebo deaktivovat detektory pro vyslání povelu k sepnutí alarmu nebo zaslání SMS na servisní číslo
- nastavení se provádí softwarem dodávaným s GSM komunikátorem přes mini USB konektor, OSMS Windows XP a novější. Software Connect1 je ke stažení na stránkách výrobce: www.elkoep.cz
- GSM obsahuje:
 - 4x bezpotenciálové, oddělené vstupy pro připojení dalších zařízení (např. detektory kouře, žaluziové aktory, termosenzory, atd.)
 - 2x výstupní relé s přepínačem 8A (např. stykač, osvětlení, povel pro okruh topení, atd.)
 - 2x anténa (-pro GSM, - pro RF komunikaci)
 - LI-ION baterie pro zálohu funkčnosti GSM komunikátorů až 30 min.
- součástí balení:
 - 2x interní anténa AN-I
 - mini USB konektor, který slouží k nastavení GSM komunikátoru (max. 2m)
 - SW Connect 1
 - adaptér napájecí zdroj 12V 6W
- volitelné příslušenství: externí anténa AN-E (kabel 3m, zisk 5dB). Více informací na str. 46

Popis přístroje

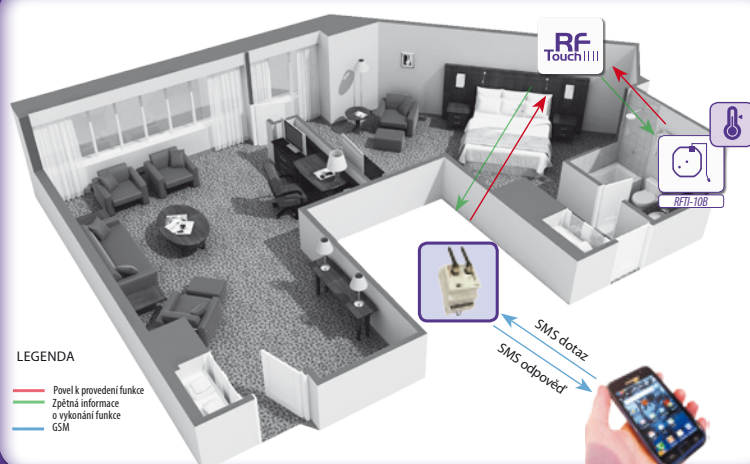


Zapojení

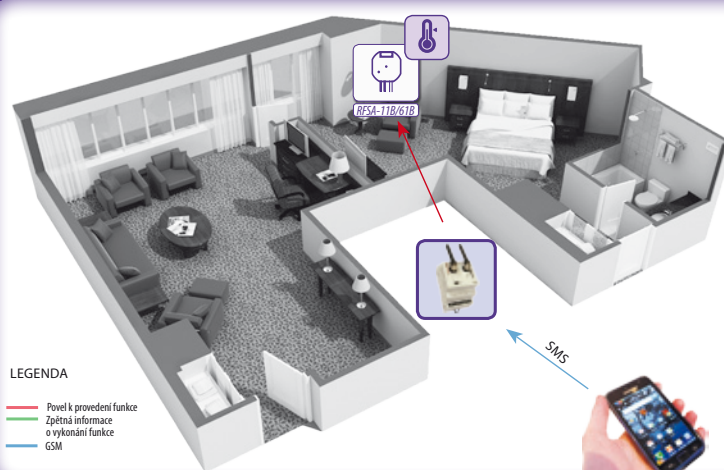


A

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

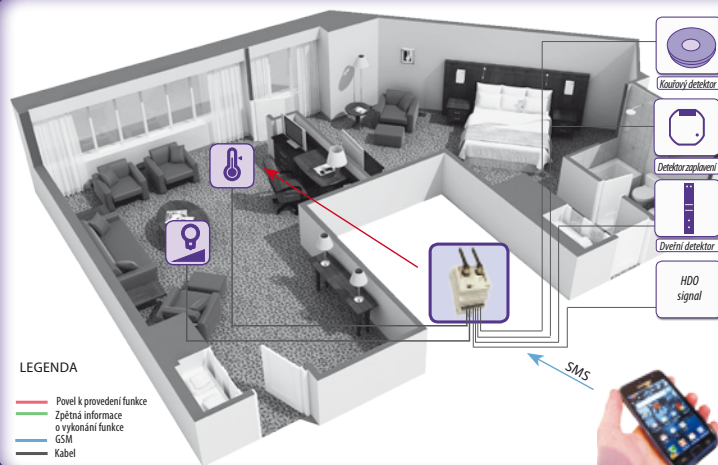
**B**

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

**C**

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

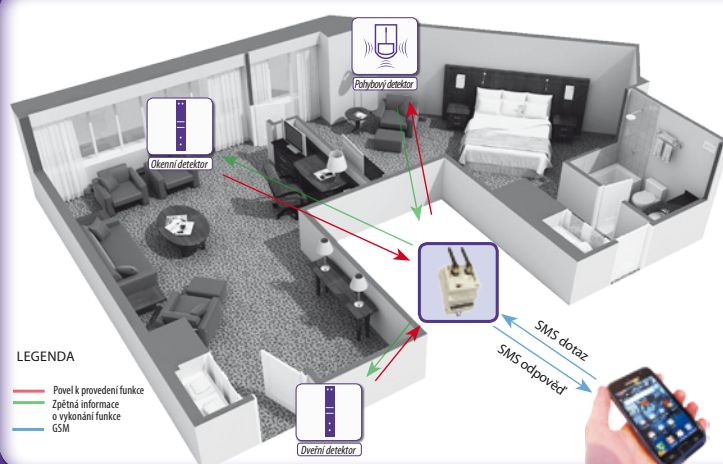
Jeden ze 4 vstupů přijímá informace od detektorů a zasílá je prostřednictvím SMS na dané telefonní číslo.

**D**

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.





OVLÁDACÍ
PRVKY



EAN kód

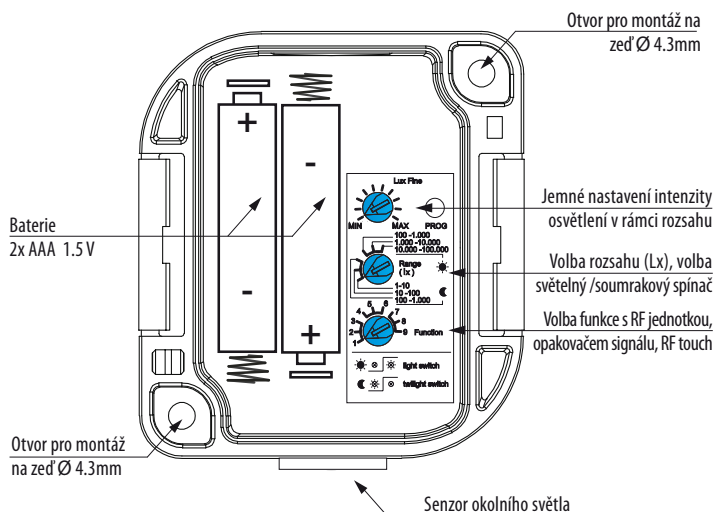
RFSOU-1: 8595188146814

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:	potencomentrem
Časové zpoždění t:	0 / 1 min. / 2 min.
Nastavení zpoždění t:	otočným přepínačem
Výstup	
Odesílání komunikačního RF paketu:	868 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

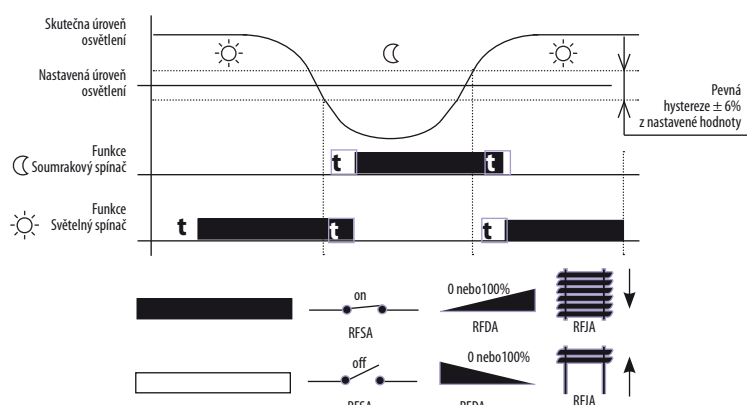
* Pozn. dbát na pracovní teplotu baterií

- slouží k ovládání žaluzií, markýz, světel a jiných spotřebičů v závislosti na úrovni intenzity okolního světla
- venkovní provedení v IP65 určené pro montáž na zeď
- vestavěný senzor světla
- dva přístroje v jednom, funkce se volí otočným přepínačem:
 1. soumrakový spínač - spíná při poklesu intenzity okolního světla, rozpíná při zvýšení. Používá se pro spínání osvětlení za soumraku a v noci (pouliční a zahradní osvětlení, osvětlení reklam, výloh)
 2. světelný spínač - spíná při zvýšení intenzity okolního světla, rozpíná při snížení. Používá se pro spínání zařízení při dosažení stanoveného okolního světla, většinou svitu slunce (zatemnění – žaluzie či markýzy, solární panely – aktivace).
- 3 nastavitelné rozsahy úrovně osvětlení s možností jemného donastavení
- 3 nastavitelné hodnoty časového zpoždění (pro eliminaci krátkodobých výkyvů intenzity osvětlení, např. oslnění reflektory automobilu)
- napájení bateriemi 2x AAA 1.5V, životnost až 2 roky (dle počtu ovládaných jednotek)
- možnost naprogramování až 32 aktorů
- kompatibilita s aktory:
 - spínacími RFSA- 6x a RFSC-61
 - stmívacími RFDA-71 a RFDSC-71
 - žaluziovými RFJA- 12B
 - opakovačem signálu RFRP-20
 - s jednotkou RF Touch

Popis přístroje



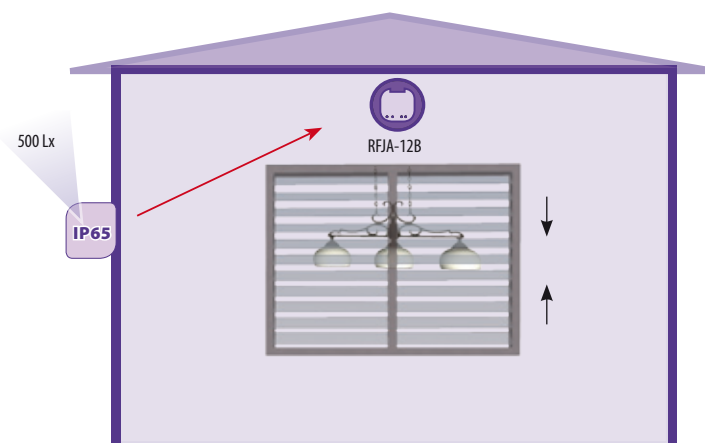
Funkce



A

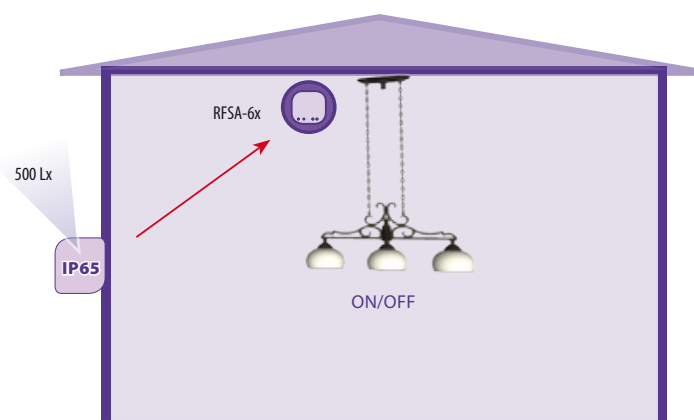
1. Využívá se funkce světelného spínače, kdy na základě nastavené hodnoty osvětlení vysílá povely do RFJA, který následně vytahuje a zatahuje žaluzie. Výrobek lze použít, např.:

- když svítí slunce hodnotou větší než je nastavená, tak automaticky vydá povel k zatažení žaluzie a v případě poklesu osvětlení žaluzie vytáhne.

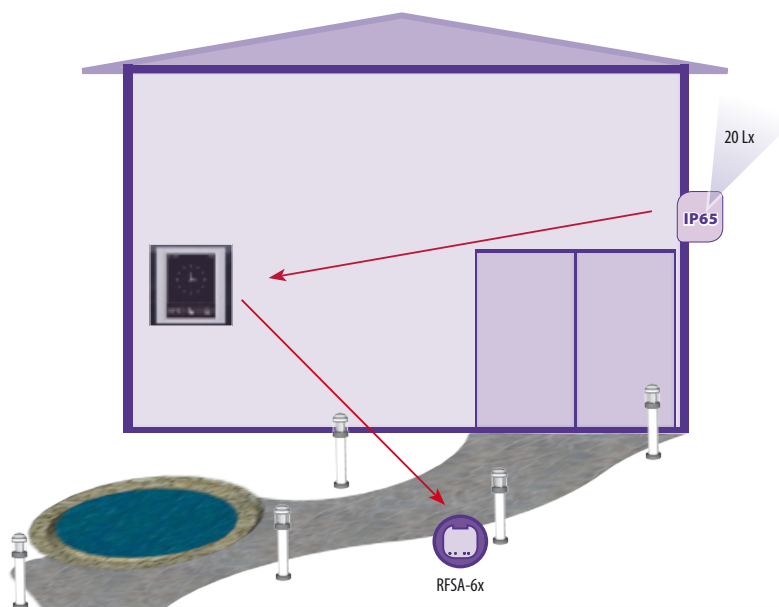

B

Využívá se funkce soumrakového nebo světelného spínače:

- soumrakový: po dosažení nastavené úrovně okolního osvětlení (např. 50 Lx) sepne billboard, reklamu, ...
- světelný: po dosažení nastavené úrovně okolního osvětlení (např. 500 Lx) vypne automaticky světlo v kanceláři, restauraci nebo výrobní hale.


C

Využívá se funkce soumrakového spínače, kdy spínač posílá bezdrátový povel do jednotky RF Touch, která dále, na základě nastavených podmínek, posílá povel k sepnutí RFS-6x.





OVLÁDACÍ PRVKY



EAN kód

RFRP-20/F: 8595188145107 (French)

RFRP-20 /S: 8595488145470 (Schuko)

RFRP-20/B: 8595188145480 (British)

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

- je radiofrekvenční opakovací signálu, který slouží ke zvýšení dosahu mezi vysílačem a přijímačem až o 200 metrů
- je určen pro přenos signálu až mezi 20-i jednotkami
- snadná instalace - zasunutí do zásuvky, funkce průchozí zásuvky zůstane zachována
- napájecí napětí 230-250 V AC
- indikace:
 - zelená LED: napájecí napětí
 - červená LED: aktivní stav (přijímání a vysílání RF signálu)
- programování se provádí tlačítkem
- frekvence 868 MHz
- vyrábí se ve třech provedeních zásuvek i zástrček:



French
CZ, SK, PL, FR

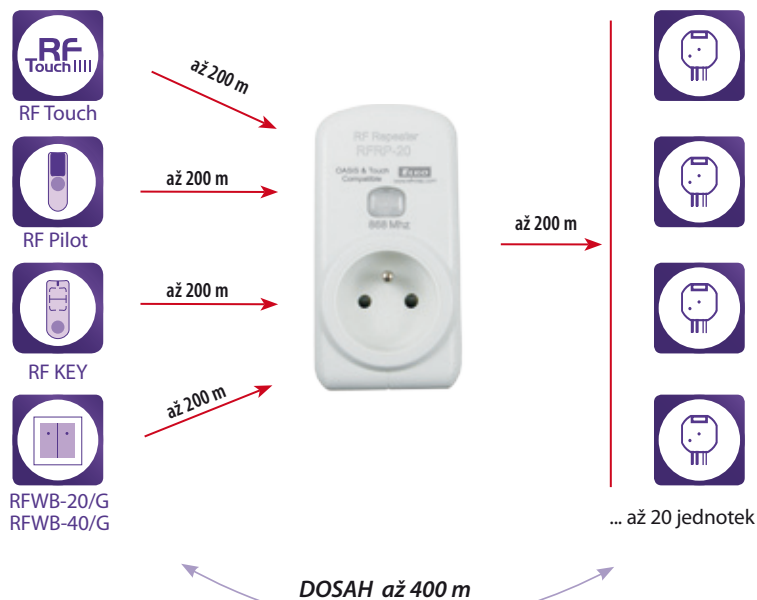


Schuko
HU, DE, RU, AT, RO

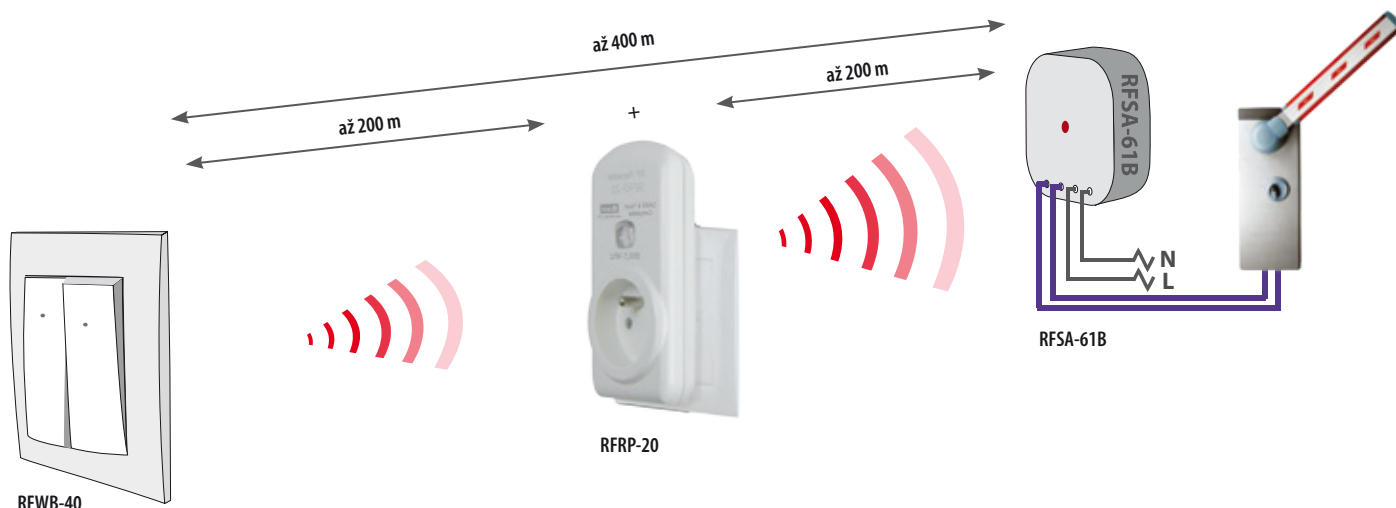


British
GB

Ovládání až 20 jednotek



Příklad použití



OVLÁDACÍ
PRVKY

EAN kód

RFPM-1/F: 8595488146279 (French)

RFPM-1/S: 8595488446287 (Schuko)

RFPM-1/B: 859518814518 (British)

Technické parametry	FRENCH, SCHUKO	BRITISH
Napájecí napětí:	AC 230 V AC / 50 Hz	AC 240 V / 50 Hz
Tolerance napájecího napětí:	+15/ -20 %	
Příkon (sepnuté relé):	2,2 VA / 1,1 W	
Výstup		
Počet kontaktů:	1 spínací (AgNi)	
Max. proud:	16A / AC1	
Spínaný výkon:	4000 VA (AC1)	
Mechanická životnost:	3 x 10 ⁷	
Elektrická životnost:	0,7x10 ⁵	
Ovládání		
RF povel z vysílače:	868 MHz	
Manuálně:	tlačítkem na panelu	
Dosah RF	až 150 m	
Indikace stavu		
Napájecí napětí OK:	zelená LED	
Relé sepnuto:	červená LED	
Provedení:		
Krabička se zásuvkou a vidlicí:	design FRENCH, SCHUKO	design BRITISH
Další údaje		
Krytí:	IP30	
Kategorie přepětí:	II.	
Stupeň znečištění:	2	
Pracovní teplota:	- 15 ... + 40° C	
Skladovací teplota:	- 30 ... + 70° C	
Rozměr:	60x120x60mm	
Hmotnost:	195 g	
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb(směrnice 1999/ES)	

Popis funkce

■ Po zasunutí přístroje do zásuvky 230V/50Hz (FRENCH, SCHUKO) nebo 240V/50Hz (BRITISH) svítí zelená LED - napájení je v pořádku. Po zapnutí napájení je relé vždy rozepnuto.

- zařízení posílá do RF Touch informace o spotřebované energii a slouží jako kombinace dálkově ovládané zásuvky a měřiče spotřeby el. energie
- RFPM-1 měří tyto veličiny:
 - napětí
 - proud
 - příkon
 - frekvence sítě
 - spotřebovaná energie
- veličiny jsou zobrazovány pomocí RF Touch
- ovládání zásuvky z RF Touch nebo tlačítkem na panelu
- naměřenou spotřebovanou energii v RFPM-1 lze v RF Touch převést na finanční částku
- vyrábí se ve třech provedeních zásuvek i zástrček:

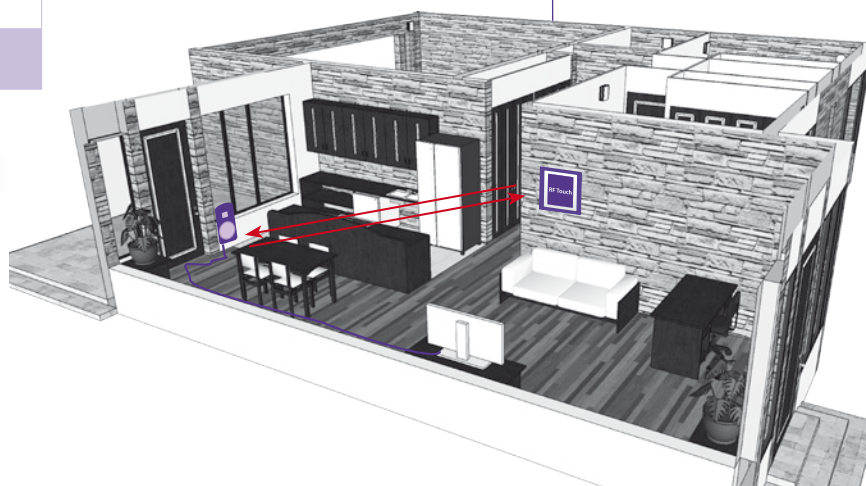
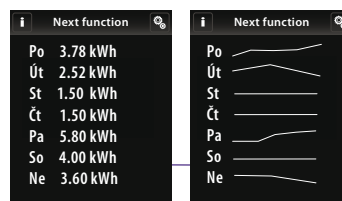
French
CZ, SK, PL, FRSchuko
HU, DE, RU, AT, ROBritish
GB

- historie spotřeby energie (den, týden, měsíc) lze zobrazit pomocí RF Touch

Popis přístroje



Příklady použití





OVLÁDACÍ PRVKY



EAN kód

RFSF-1B: 8595188148603

FP-1: 8595188147064

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. 30m
Frekvence:	868 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

Záplavová sonda FP-1:



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

Umístění detektoru a sondy:

do montážní krabice



na zeď



volně



RFSF-1B

- slouží jako bezdrátový záplavový detektor, který po aktivaci vysílá neprodleně signál o detekci vody ke spínacímu akтору (nebo jednotce RF Touch), který dále spíná čerpadlo nebo uzavírá ventil na potrubí
- detektor tak lze využít jako řešení pro nežádoucí zaplavení prostor jakými jsou koupelny, sklepy, šachty nebo nádrže
- možnost připojení externí sondy (není součástí dodávky)
- pro svoji činnost nepotřebuje externí napájení (napájeno z baterie), proto je vhodný pro bezpečné hlídání a variabilní umístění např. do instalační krabice
- detektor pracuje na vodivostním principu, indikace přenosu RF signálu LED diodou

FP-1

- záplavová sonda je určena k detekci zaplavení především v obytných prostorách, přetékající vany, poruchy pračky, myčky, kotle, apod.
- použití s bezdrátovým detektorem RFSF-1B, nebo s hladinovým relé HRH-x
- upevňuje se oboustrannou lepicí páskou na méně porézní povrchy (dlaždice) nebo přišroubováním
- sonda detekuje zaplavení při zatopení elektrod, následný signál se přivede do některé z vyhodnocovacích jednotek
- určeno zejména pro detekci zaplavení vodou

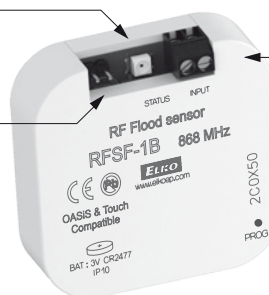
Popis přístroje

Indikace stavu přístroje

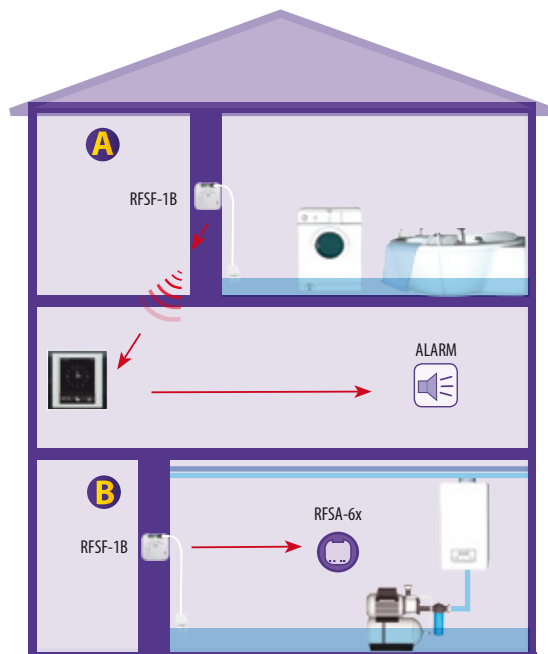
Jumper pro volbu modu resetu ALARMU

Svorka pro připojení hladinové sondy

Tlačítko Prog



Příklady použití



A RFSF-1B detekuje záplavu, vysílá info do jednotky RF Touch, která spouští sirěnu

B RFSF-1B detekuje záplavu a vysílá povel k sepnutí RFSA, který následně spíná čerpadlo pro odčerpání vody

OVLÁDACÍ
PRVKY

EAN kód

RFDSC-11/F: 8595188145923 (French)

RFDSC-71/F: 8595188145947 (French)

RFDSC-11/S: 8595488145930 (Schuko)

RFDSC-71/S: 8595488145954 (Schuko)

RFDSC-11/B: 8595188145459 (British)

RFDSC-71/B: 8595188145466 (British)

Technické parametry	RFDSC-11	RFDSC-71
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 Hz	
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*	
Ovládání		
RF povel z vysílače:	868 MHz	
Dosah na volném prostranství:	až 160 m (více o dosahu na str. 48)	
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.

Popis funkce

Ovládání stmívače:

- krátký stisk tlačítka (< 0.5s) zapne / vypne svítidlo
- dlouhý stisk (> 0.5s) umožňuje plynulou regulaci intenzity světla.
- u zátěže ESL pokud je svítidlo vypnuto, krátkým stiskem se jas zvýší na max. úroveň (kdy úsporná zářivka „zapálí“) a následně jas klesne na nastavenou úroveň

Nastavení minimálního jasu:

- se provádí potenciometrem na přední straně
- se uplatňuje hlavně při stmívání úsporných zářivek a LED, kvůli jejich rozdílné světelné charakteristice
- zabraňuje nežádoucímu blikání při nastavení aktoru na min. jas

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

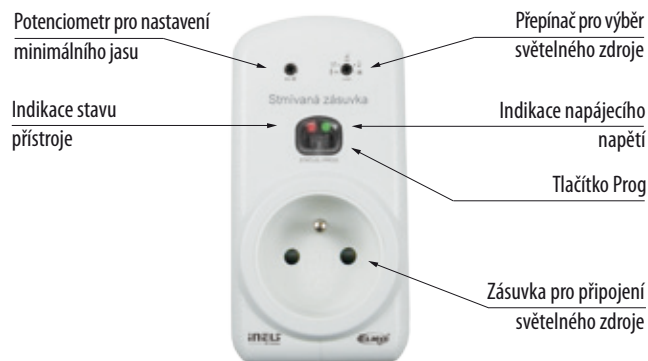
- stmívaná zásuvka nabízí jednoduché řešení stmívání lamp a světel zapojených do zásuvky, zásuvka se jednoduše vřadí mezi stávající zásuvku a svítidlo
- umožňuje stmívání těchto světelných zdrojů:

typ zdroje	symbol	popis
R odporová		žárovka, halogenová žárovka
L induktivní		vinutý transformátor pro nízkovoltové halogenové žárovky
C kapacitní		elektronický transformátor pro nízkovoltové halogenové žárovky
LED		LED žárovky a LED světelné zdroje, 230 V
ESL		stmívatelné úsporné zářivky

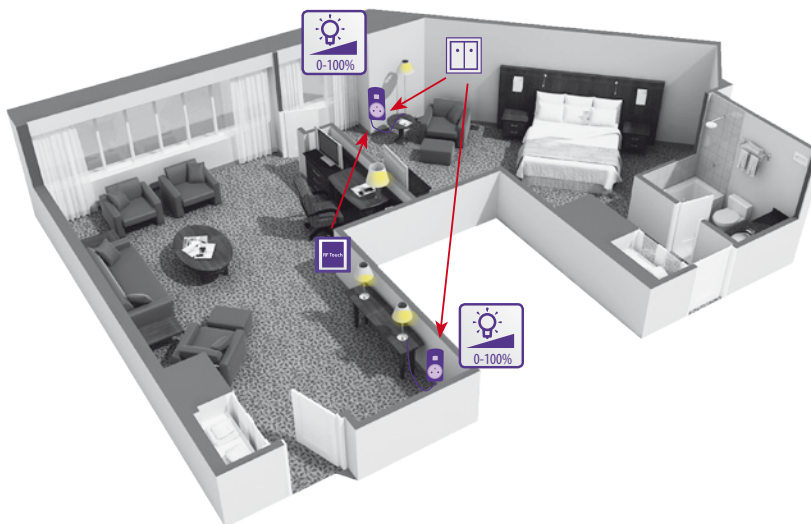
- typ světelného zdroje se nastavuje přepínačem na přední straně přístroje
- max. zátěž výstupu je 300 W
- elektronická nadproudová a tepelná ochrana – vypne výstup při přetížení, zkratu a přehřátí
- nastavení min. jasu potenciometrem na přední straně přístroje se eliminuje blikání různých typů světelných zdrojů
- aktor může být ovládán až 32 kanály
- RFDSC-11: jednofunkční - tlačítkový stmívač
- RFDSC-71: 6 světelných funkcí, funkce ON/OFF (shodné s funkcemi RFDA-71B) viz. str. 30
- programování a manuální spínání výstupu se provádí tlačítkem Prog
- vyrobí se ve třech provedeních zásuvek i zástrček:

French
CZ, SK, PL, FRSchuko
HU, DE, RU, AT, ROBritish
GB

Popis přístroje



Příklad použití





RFDA-11B



RFDA-71B

OVLÁDACÍ PRVKY



EAN kód

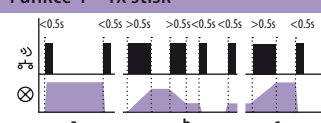
RFDA-11B: 8595188136846 / RFDA-71B: 8595188143080

Technické parametry	RFDA-11B	RFDA-71B
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 Hz	
Příkon zdánlivý:	8.3 VA / $\cos \varphi = 0.1$	
Příkon ztrátový:	0.83 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10/-15 %	
Připojení:	3-vodičové, s "NULOU"	
Výstup		
Odporová zátěž:	250 VA*	
Kapacitní zátěž:	250 VA*	
Induktivní zátěž:	250 VA*	
Ovládání		
RF povel z vysílače:	868 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. 48

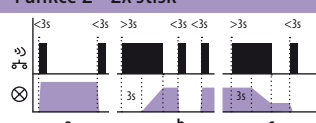
- slouží pro stmívání světel a vytváření světelných scén (4 přednastavené světelné scény)
- umožňuje stmívání žárovek a halogenových svítidel s elektronickým nebo vinutým transformátorem R, L, C 250 VA
- **RFDA-11B:** jednofunkční - tlačítkový stmívač
- **RFDA-71B:** multifunkční - 6 světelných funkcí, funkce ON/OFF, možnost nastavení plynulého náběhu/doběhu světla (2 s až 30 min.)
- jednoduché ovládání: krátký stisk spíná a vypíná světlo; dlouhý stisk umožňuje regulaci jasu
- jeden aktor může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje 1 tlačítko na bezdrátovém vypínači, klíčenice nebo jednotce RF Touch-W/B)
- elektronická nadproudová ochrana - vypne výstup při přetížení a zkratu
- programování a manuální ovládání se provádí tlačítkem Prog
- v provedení do instalační krabice (např. KU 68)

Funkce 1 - 1x stisk



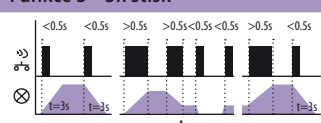
- a) Stiskem kratším než 0.5 s se rozsvítí svítidlo, dalším stiskem zhasne.
b) Stiskem delším než 0.5 s dochází k plynulé regulaci jasu. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěcují / zhasínají svítidlo na tuto intenzitu.
c) Změnu intenzity je možné kdykoliv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

Funkce 2 - 2x stisk



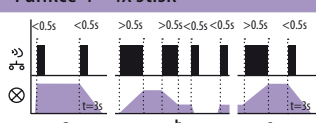
- a) Stiskem kratším než 3 s se rozsvítí svítidlo, dalším stiskem zhasne.
b) Z důvodu zamezení nežádoucí regulace jasu dochází k plynulé regulaci jasu až stiskem tlačítka delším než 3 s. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěcují / zhasínají svítidlo na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

Funkce 3 - 3x stisk



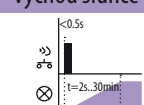
- a) Stiskem kratším než 0.5 s se svítidlo plynule rozsvěcuje po dobu 3 s (při 100% jasu). Dalším krátkým stiskem svítidlo plynule zhasíná po dobu 3 s.
b) Stiskem delším než 0.5 s dochází k plynulé regulaci jasu. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěcují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

Funkce 4 - 4x stisk



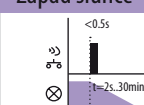
- a) Stiskem kratším než 0.5 s se svítidlo rozsvítí. Dalším krátkým stiskem svítidlo plynule zhasíná po dobu 3 s (při 100% jasu).
b) Stiskem delším než 0.5 s dochází k plynulé regulaci jasu. Po uvolnění tlačítka je intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěcují / zhasínají svítidlo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

Východ slunce - 5x stisk



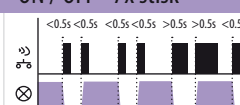
Po stisku tlačítka se osvětlení začne rozsvěcovat na námi zvolený časový interval v rozmezí 2 vteřin až 30 minut.

Západ slunce - 6x stisk



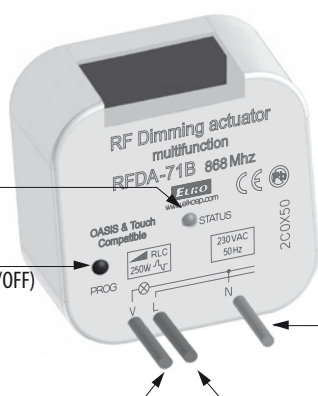
Po stisku tlačítka osvětlení začne zhasínat na námi zvolený časový interval v rozmezí 2 vteřin až 30 minut.

ON / OFF - 7x stisk



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

Popis přístroje



Indikace stavu přístroje

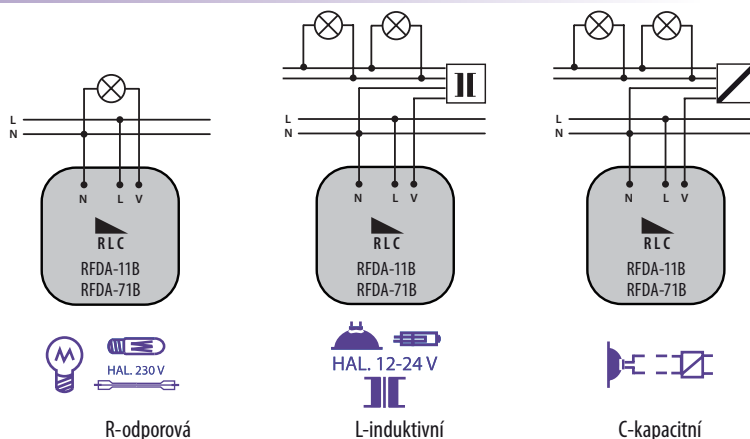
Programovací tlačítko (manuální ovládání ON/OFF)

Výstup ke spotřebiči

Nulový vodič

Fázový vodič

Zapojení s různým typem zátěží




**OVLÁDACÍ
PRVKY**

EAN kód

8595188145121

Technické parametry	RFDEL-71B
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 Hz
Příkon zdánlivý:	1.1 VA
Příkon ztrátový:	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*
Ovládání	
RF povel z vysílače:	868 MHz
Dosah na volném prostranství:	až 160 m (více o dosahu na str. 48)
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF), externí tlačítko
Připojení doutnavek:	Ne
Další údaje	
Pracovní teplota:	-20 až +35 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Pracovní poloha:	libovolná*
Upevnění:	volné na přívodních vodičích
Krytí:	IP30 za normálních podmínek
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Vývody (drát CY, průřez):	4 x 0.75 mm ²
Délka vývodů:	90 mm
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm
Hmotnost:	40 g
Související normy:	EN 607 30-1 ED.2

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

- slouží pro ovládání intenzity světla těchto světelných zdrojů:

typ zdroje	symbol	popis
R odporová		žárovka, halogenová žárovka
L induktivní		vinutý transformátor pro nízko-voltové halogenové žárovky
C kapacitní		elektronický transformátor pro nízko-voltové halogenové žárovky
LED		LED žárovky a LED světelné zdroje, 230 V
ESL		stmívatelné úsporné zářivky

- typ světelného zdroje se nastavuje přepínačem na přední straně přístroje
- max. zátěž výstupu je 160 W
- možnost ovládání stávajícím externím tlačítkem a RF vysílačem
- elektronická nadproudová a tepelná ochrana – vypne výstup při přetížení, zkratu a přehřátí
- nastavením min. jasu potenciometrem na přední straně přístroje se eliminuje blikání různých typů světelných zdrojů
- instalací aktoru pod stávající tlačítko dosáhneme možnosti dalšího ovládání osvětlení při použití bezdrátových vysílačů RF Control nebo dotykové jednotky RF Touch. Současně je tedy možné ovládat aktor stávajícím tlačítkem, ale také bezdrátovým ovladačem.
- aktor může být ovládán až 32 kanály
- 6 světelných funkcí, funkce ON/OFF (shodné s funkcemi RFDA-71B) viz. str. 30

Popis funkce

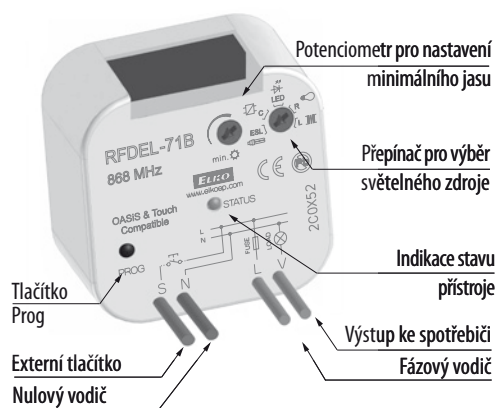
Ovládání stmívače:

- krátký stisk tlačítka (< 0.5s) zapne / vypne svítidlo
- dlouhý stisk (> 0.5s) umožňuje plynulou regulaci intenzity světla
- u zátěže ESL pokud je svítidlo vypnuto, krátkým stiskem se jas zvýší na max. úroveň (kdy úsporná zářivka „zapálí“) a následně jas klesne na nastavenou úroveň

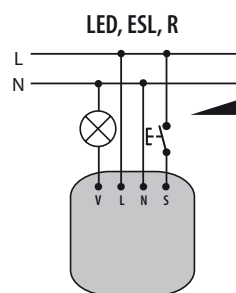
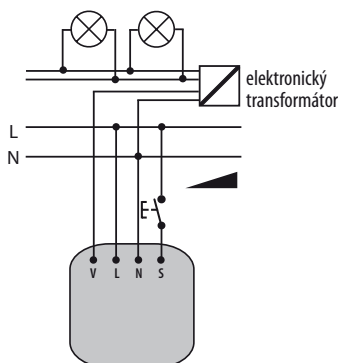
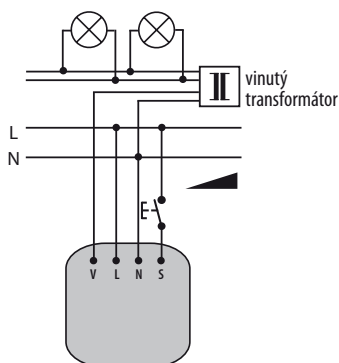
Nastavení minimálního jasu:

- se provádí potenciometrem na přední straně
- se uplatňuje hlavně při stmívání úsporných zářivek a LED, kvůli jejich rozdílné světelné charakteristice
- zabraňuje nežádoucímu blikání při nastavení aktoru na min. jas

Popis přístroje

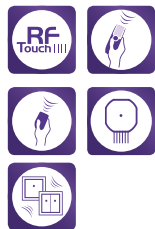


Zapojení





OVLÁDACÍ PRVKY



EAN kód

RFDA-73M/RGB: 8595188146814
Externí anténa AN-E: 859415759012
Interní anténa AN-I: 8595188161862

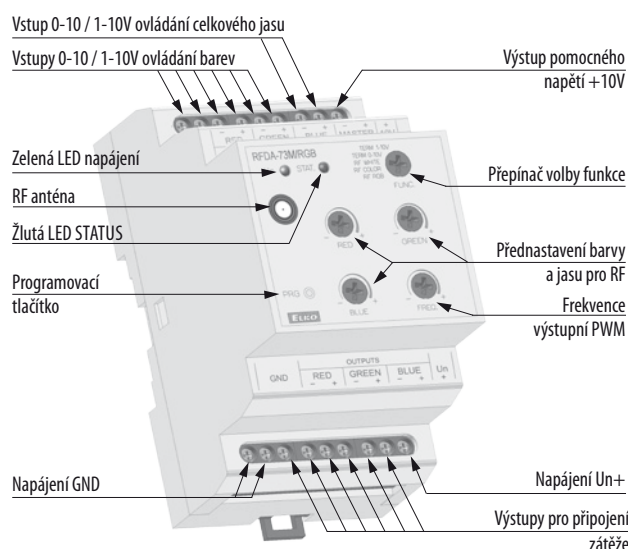


EXTERNÍ ANTÉNA AN-E

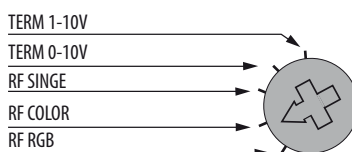
- slouží pro stmívání LED, LED pásků a RGB LED pásků s napájením 12-24V DC
- ovládání se provádí bezdrátovými vysílači RF Control nebo signálem 0-10V/ 1-10V, resp. DAC převodník iNELS
- přepínač volby funkce FUNC umožňuje nastavení barevných světelných scén
- při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu
- zatížení jednotlivých kanálů je 3x5A, což v praxi umožňuje stmívání cca 60W = 8m RGB LED pásků
- napájecí napětí zařízení a LED pásku musí být stejné. V případě že RFDA-73M/RGB napájeno na 12V DC, LED pásek / zdroj také má být na 12V DC. Totéž i pro napájecí napětí 24V DC
- programování se provádí tlačítkem PROG umístěným na předním panelu přístroje
- součástí balení interní anténa SMA (M)
- volitelné příslušenství: externí anténa AN-E. Více informací na str. 46

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 vysílače:	868 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

Popis přístroje



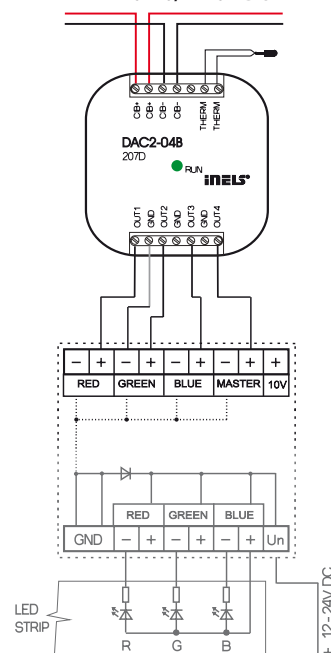
Popis přepínače volby funkce:



Možnosti řízení:

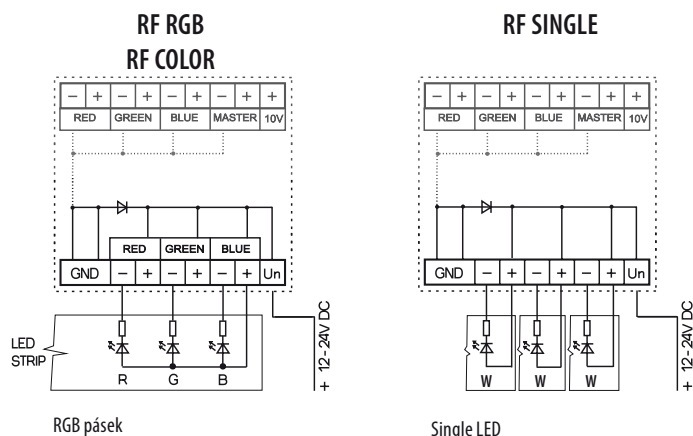
Externí řízení
Zařívky s výstupem 0-10 V nebo 1-10 V
(Např. DAC2-04B)

TERM 0-10/1-10V DC



Variety výstupů:

Možnosti řízení:



Popis funkcí

RF RGB

Režim RF RGB pro ovládání RGB LED pásků.

V režimu programování RF RGB se automaticky přiřadí barvy k jednotlivým tlačítkům vysílače.

Pozn.: Tuto funkci lze použít jen pro RFWB-40, RF KEY a RFIM-40.

LEGENDA

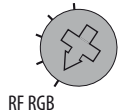
Tlačítka:

R - červená

G - zelená

B - modrá

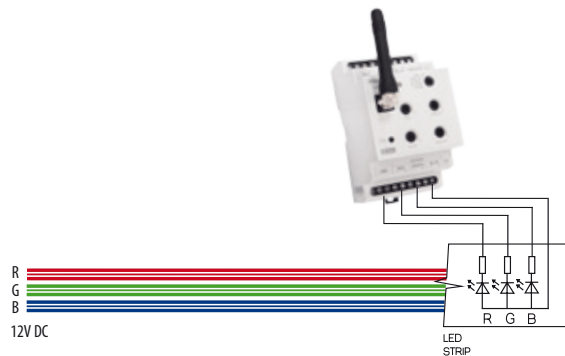
M - master nastavení celkového jasu scény



RF RGB



RF KEY



RF COLOR

Režim RF COLOR slouží pro ovládání RGB LED pásků, kdy si lze

volit barvu pro jednotlivé tlačítko vysílače. Zařízení se uvede do programovacího režimu, kdy pásek mění barvu. Stisknutím vysílače se automaticky nastaví barva pod dané tlačítko.

Pozn.: Tuto funkci lze použít jen pro RFWB-40, RF KEY a RFIM-40.

LEGENDA

Tlačítka:

V - volný výběr barvy

V - volný výběr barvy

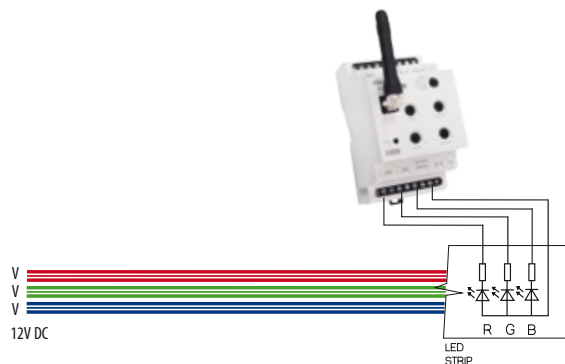
V - volný výběr barvy

M - master nastavení celkového jasu scény

RF COLOR



RF KEY



RF SINGLE

Režim RF SINGLE.

Pracuje v režimu, kdy se chová jako tři nezávislé stmívače pro

12-24 V, tzn. stmívá 3x modrý pásek. Každý kanál lze programovat nezávisle na sobě a má svoji adresu.

LEGENDA

Tlačítka:

S1 - single barva

S2 - single barva

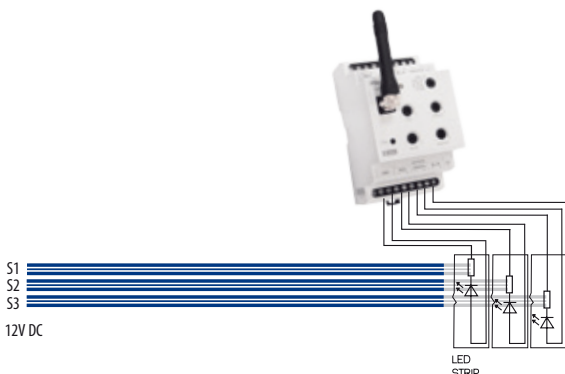
S3 - single barva

M - master nastavení celkového jasu scény

RF SINGLE



RF KEY



TERM 0-10V a TERM 1-10V

Režimy TERM 0 -10V a TERM 1-10V.

Vstupy 0 - 10V a 1 -10V slouží pro ovládání iNELS za pomoci DAC2-4M nebo DAC2-04B. Lze tak kombinovat a ovládat LED pásky přes iNELS.

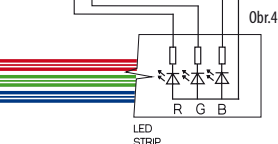
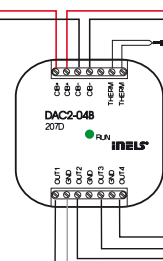


EST -2

TERM 1-10V



RF Touch





RFJA-12B/230V



RFJA-12B/24VDC

OVLÁDACÍ PRVKY



EAN kód

RFJA-12B/230V: 8595188137010 / RFJA-12B/24V DC: 8595188140614

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

* Shodné s napájecím napětím

** Více informací viz str. 48

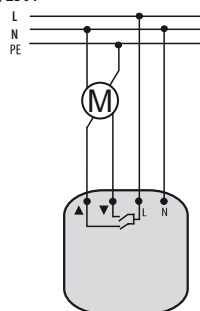
Popis funkce

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

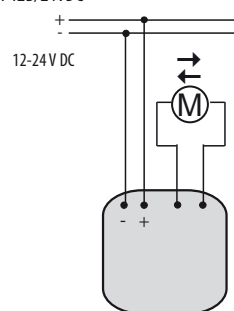
- RF roletový aktor je určený pro spínání pohonů rolet, žaluzií, markýz, garážových vrat, apod.
- RFJA-12B/230 V: spíná elektrické pohony 230 V AC, které jsou řízeny ve dvou směrech a mají zabudovaný ochranný koncový spínač
 - časová funkce relé si „zapamatuje“ dobu zatahování a vytahování rolet
- RFJA-12B/24 V DC: ovládá především meziokenní žaluzie (elektrické pohony 12-24 V DC) se zabudovaným koncovým spínačem, kde směr pohybu je řízen změnou polarity
 - časová funkce - aktor si „zapamatuje“ dobu zatahování a vytahování rolet
 - bezkontaktní bezhlučné spínání
- jeden aktor může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje 1 tlačítko na bezdrátovém vypínači, klíčenice nebo jednotce RF Touch-W/RF Touch-B)
- signalizace stavu přístroje LED diodou na předním panelu
- programování a manuální ovládání se provádí tlačítkem Prog
- pro montáž do instalační krabice (např. KU-68) nebo do nevodivých krytů pohonů jednotek
- možnost přiřazení přijímačů k systému RF Control

Zapojení

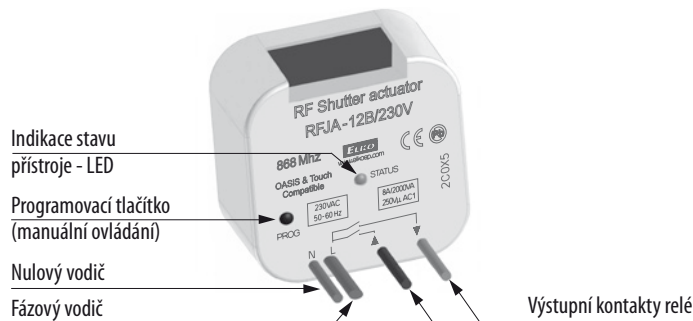
RFJA-12B/230V



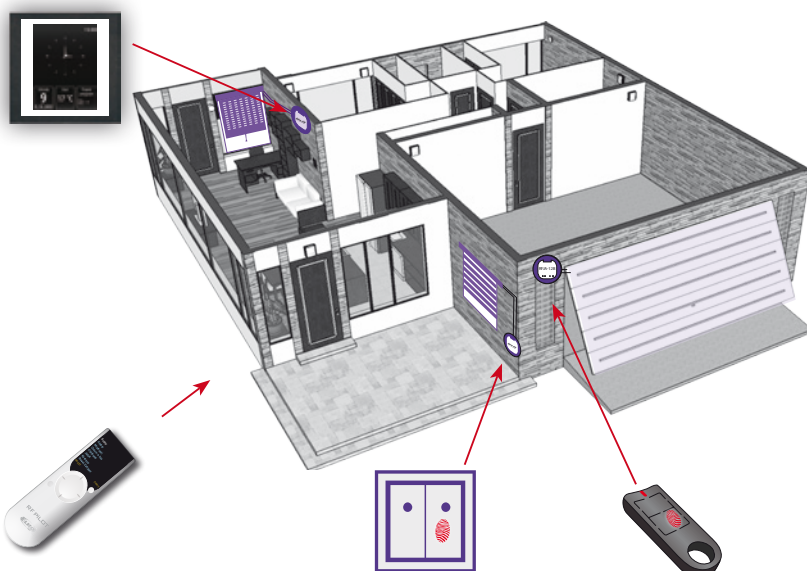
RFJA-12B/24VDC



Popis přístroje



Příklad použití





- je rychlým řešením pro bezdrátové ovládání spotřebičů do zásuvky, kdy se spínaná zásuvka zapojí mezi stávající zásuvku a ovládaný spotřebič
- RFSC-11: jednofunkční provedení - sepnout, vypnout
- RFSC-61: multifunkční provedení - tlačítko, sepnout, vypnout, impulsní relé, zpožděný návrat, zpožděný rozběh
- programování a manuální ovládání ON/OFF se provádí tlačítkem na čelním panelu přístroje
- spínací výkon až 4000 VA
- spínaná zásuvka může být ovládaná až 32 kanály
- možnost přiřazení přijímačů k systému RF Control
- signalizace stavu přístroje LED na předním panelu:
 - červená - status
 - zelená - indikace napětí
- možnost nastavení funkce zpožděný návrat, zpožděný rozběh s časovým intervalem 1 až 10 hodin
- vyrábí se ve třech provedeních zásuvek i zástrček:

EAN kód

RFSC-11/F: 8595188145596 (French)
 RFSC-11/S: 8595488145619 (Schuko)
 RFSC-11/B: 8595188145114 (British)
 RFSC-61/F: 8595188145602 (French)
 RFSC-61/S: 8595488145626 (Schuko)
 RFSC-61/B: 8595188145442 (British)

OVLÁDACÍ PRVKY



French
CZ, SK, PL, FR



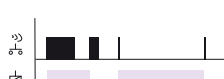
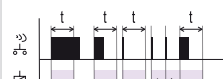
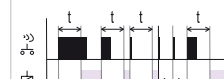
Schuko
HU, DE, RU, AT, RO



British
GB

Technické parametry	RFSC-11	RFSC-61
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 - 60 Hz	
Příkon zdánlivý:	6 VA	
Příkon ztrátový:	0.7 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10 %, -15 %	
Výstup		
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)	
Jmenovitý proud:	16 A / AC1	
Spínací výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Špičkový proud:	30 A / <3 s	
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC	
Min. spínací výkon DC:	500 mW	
Mechanická životnost:	3x10 ⁷	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵	
Ovládání		
RF povel z vysílače:	868 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)	

Funkce a jejich programování

1 Tlačítko  Program. režim 1x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepně, uvolněním tlačítka rozepte.	2 Sepnout  Program. režim 2x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepně.	3 Vypnout  Program. režim 3x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozepte.
4 Impulsní relé  Program. režim 4x stisk Výstupní kontakt se každým stiskem tlačítka přepne na opačný stav. Pokud byl sepnutý - rozepte, pokud byl rozepte - sepně.	5 Zpožděný návrat  t = 1hod..10hod Program. režim 5x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepně, rozepte po uplynutí nastaveného časového intervalu.	6 Zpožděný rozběh  t = 1hod..10hod Program. režim 6x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozepte, sepně po uplynutí nastaveného časového intervalu.

Příklad použití



Popis přístroje



* Více informací viz str. 48



RFSA-61B

RFSA-62B

OVLÁDACÍ PRVKY



EAN kód

RFSA-11B: 8595188136839 / RFSA-61B: 8595188136242 / RFSA-62B: 8595188142816

Technické parametry	RFSA-11B	RFSA-61B	RFSA-62B
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 - 60 Hz		
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$		
Příkon ztrátový:	0.7 W		
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %		
Výstup			
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)	2 x spínací (AgSnO ₂)	
Jmenovitý proud:	16 A / AC1	8 A / AC1	
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1	
Špičkový proud:	30 A / <3 s	10 A / <3 s	
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC	250 V AC1	
Min. spínaný výkon DC:	500 mW	500 mW	
Mechanická životnost:	3x10 ⁷	1x10 ⁷	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵	1x10 ⁵	
Ovládání			
RF povel z vysílače:	868 MHz		
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)		
Dosah na volném prostranství:	až 200 m	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):	2x 0.75 mm ² , 2x 2.5 mm ²	1x2.5; 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. 48

- RF spínací aktory slouží pro ovládání spotřebičů, světel, topení, garážových vrat, zásuvek, apod.
- provedení spínacích aktorů:

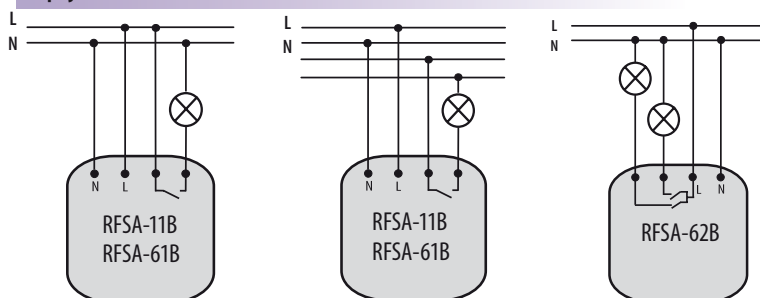
Spínací aktory	Výstup		Jmenovitý proud		Počet funkcí	
	1 kanál	2 kanál	16A	8A	1	6
RFSA-11B	•		•		•	
RFSA-61B	•		•			•
RFSA-62B		•		•		•

- u dvoukanalového provedení multifunkčního spínacího aktoru RFSA-62B lze programovat funkci na každý kanál nezávisle
- funkce multifunkčních aktorů: tlačítko, sepnout, vypnout, impulsní relé, zpožděný návrat, zpožděný rozběh
- programování a manuální ovládání ON/OFF se provádí tlačítkem Prog
- spínací aktor RFSA-11B a RFSA-61B může být ovládán až 32 kanály, spínací aktor RFSA-62B může být ovládán ze 16-ti kanálů na 1 relé
- možnost přiřazení přijímačů k systému RF Control
- signalizace stavu přístroje LED diodou na předním panelu
- v provedení do instalační krabice (např. KU-68)

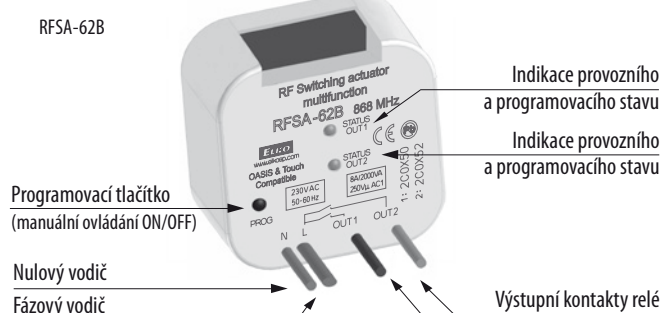
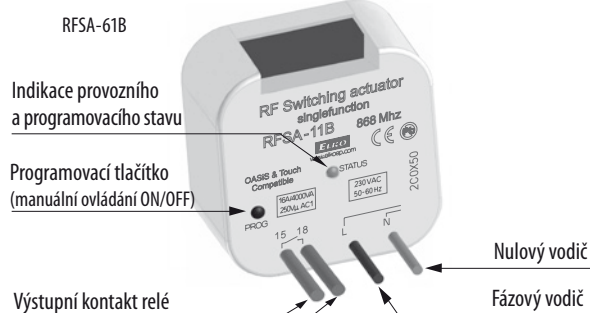
Funkce a jejich programování

1 Tlačítko 1x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne, uvolněním tlačítka rozezne.	2 Sepnout 2x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne.	3 Vypnout 3x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozezne.
4 Impulsní relé 4x stisk Výstupní kontakt se každým stiskem tlačítka přepne na opačný stav. Pokud byl sepnutý - rozezne, pokud byl rozeznutý - sepne.	5 Zpožděný návrat 5x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne, rozezne po uplynutí nastaveného časového intervalu.	6 Zpožděný rozběh 6x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozezne, sepne po uplynutí nastaveného časového intervalu.

Zapojení



Popis přístroje





OVLÁDACÍ PRVKY

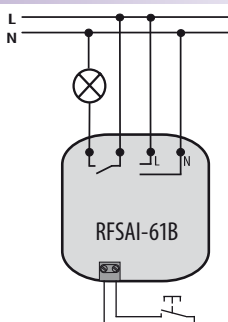


EAN kód

RFSAI-61B: 8595188145909

Technické parametry	RFSAI - 61B
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 - 60 Hz
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
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 vysílače:	868 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 sepnutí tlačítka:	<1 kΩ
Odpor na vedení pro rozepnutí tlačítka:	>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)

Zapojení

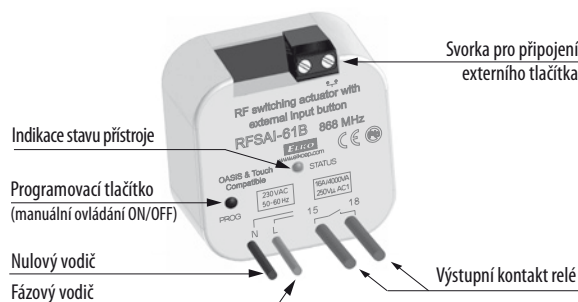


- instalaci aktoru pod stávající tlačítko dosáhneme možnosti dalšího ovládání osvětlení při použití bezdrátových vysílačů RF Control nebo dotykové jednotky RF Touch. Současně je tedy možné ovládat aktor stávajícím tlačítkem, ale také bezdrátovým ovladačem.
- spínací aktor slouží pro ovládání spotřebičů, světel, topení, garážových vrat, zásuvek, apod.
- funkce multifunkčního aktoru: tlačítko, sepnout, vypnout, impulsní relé, zpožděný návrat, zpožděný rozběh
- programování a manuální ovládání ON/OFF se provádí tlačítkem Prog
- spínací aktor RFSAI-61B může být ovládán až 32 kanály, včetně externího vstupu
- externí tlačítko musí být bezpotenciálové
- signalizace stavu přístroje LED diodou na předním panelu
- v provedení do instalační krabice (např. KU-68)

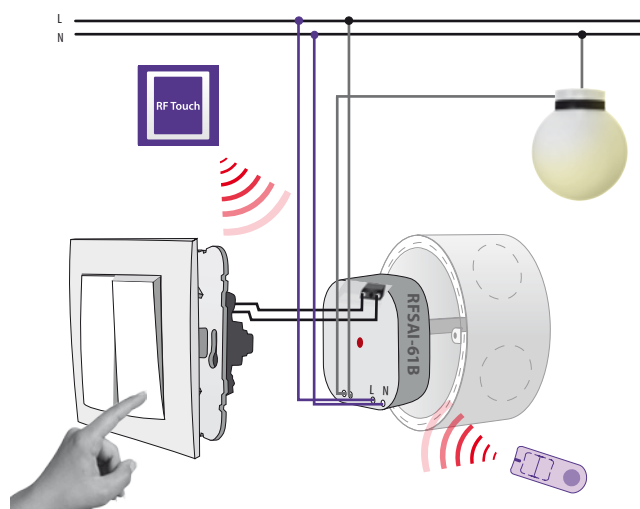
Funkce a jejich programování

1 Tlačítko	2 Sepnout	3 Vypnout
rogram. režim 1x stisk	rogram. režim 2x stisk	rogram. režim 3x stisk
Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepně, uvolněním tlačítka rozepte.	Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepně.	Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozepte.
4 Impulsní relé	5 Zpožděný návrat	6 Zpožděný rozběh
rogram. režim 4x stisk	rogram. režim 5x stisk	rogram. režim 6x stisk
Výstupní kontakt se každým stiskem tlačítka přepne na opačný stav. Pokud byl sepnutý - rozepte, pokud byl rozeznutý - sepně.	Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepně, rozepte po uplynutí nastaveného časového intervalu.	Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozepte, sepně po uplynutí nastaveného časového intervalu.

Popis přístroje



Příklad použití



* Více informací viz str. 48



OVLÁDACÍ PRVKY



EAN kód

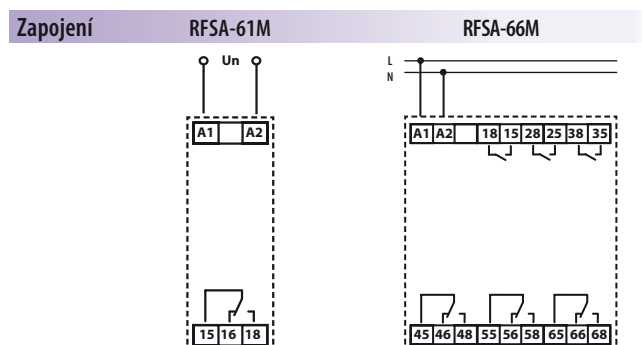
RFSA-61M: 8595188137003/ RFSA-66M: 8595188142823 (standardně s interní anténou)

Interní anténa AN-I: 8595188161862

Externí anténa AN-E: 859415759012

Technické parametry	RFSA-61M	RFSA-66M		
Napájecí napětí:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz			
Příkon zdánlivý:	2.7 VA / cos φ = 0.6	min. 2 VA / max. 5 VA		
Příkon ztrátový:	1.62 W	min. 0.5 W / max. 2.5 W		
Tolerance napájecího napětí:	+10% / -25 %			
Výstup				
Počet kontaktů:	1x přepínací (AgSnO ₂)	3x přepínací (AgSnO ₂); 3x spínací (AgSnO ₂)		
Jmenovitý proud:	16 A / AC1	8 A / AC1		
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1		
Špičkový proud:	30 A / <3 s	10 A / <3 s		
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC	250 V AC1		
Min. spínaný výkon DC:	500 mW	500 mW		
Mechanická životnost:	3x10 ⁷	1x10 ⁷		
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵	1x10 ⁵		
Ovládání				
RF povel z vysílače:	868 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 17.5 x 64 mm	90 x 52 x 65 mm		
Hmotnost:	74 g	137 g	264 g	310 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb(směrnice 1999/ES)			

* Více informací viz str. 48

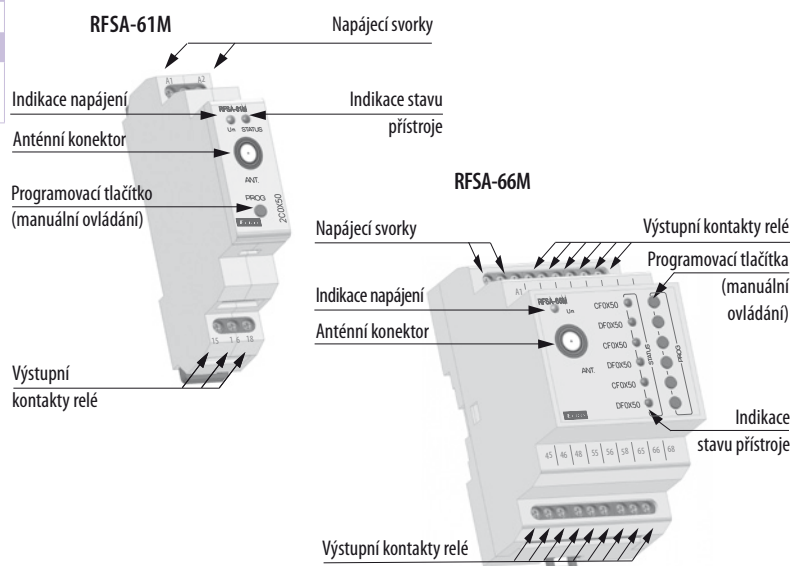


- RF spínací aktory jsou určeny pro ovládání spotřebičů, světel, topení, garážových vrat, příjezdových bran, apod.
- provedení spínacích aktorů:
 - RFSA - 61M:** jednodukálový spínací aktor v 1modulovém provedení s interní nebo externí anténou
 - RFSA - 66M:** šestikanálový spínací aktor v 3modulovém provedení s interní nebo externí anténou
- funkce multifunkčních aktorů: tlačítko, sepnout, vypnout, impulsní relé, zpožděný návrat, zpožděný rozběh
- programování a manuální ovládání ON/OFF se provádí tlačítkem Prog
- každé relé spínacího aktoru může být ovládáno až 32 kanály (1 kanál představuje 1 tlačítko na bezdrátovém vypínači, klíčenice nebo jednotce RF Touch-W / RF Touch-B)
- signalizace stavu přístroje LED diodou na předním panelu
- možnost přiřazení přijímačů k systému RF Control a RF Touch
- galvanicky oddělené napájení
- spínací aktor se standardně dodává v kompletu s interní anténou, externí anténa AN-E je dodávána na objednávku

Funkce a jejich programování

1 Tlačítko Program. režim 1x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne, uvolněním tlačítka rozezne.	2 Sepnout Program. režim 2x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne.	3 Vypnout Program. režim 3x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozezne.
4 Impulsní relé Program. režim 4x stisk Výstupní kontakt se každým stiskem tlačítka přepne na opačný stav. Pokud byl sepnutý - rozezne, pokud byl rozeznutý - sepne.	5 Zpožděný návrat Program. režim 5x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne, rozezne po uplynutí nastaveného časového intervalu.	6 Zpožděný rozběh Program. režim 6x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozezne, sepne po uplynutí nastaveného časového intervalu.

Popis přístroje





OVLÁDACÍ PRVKY



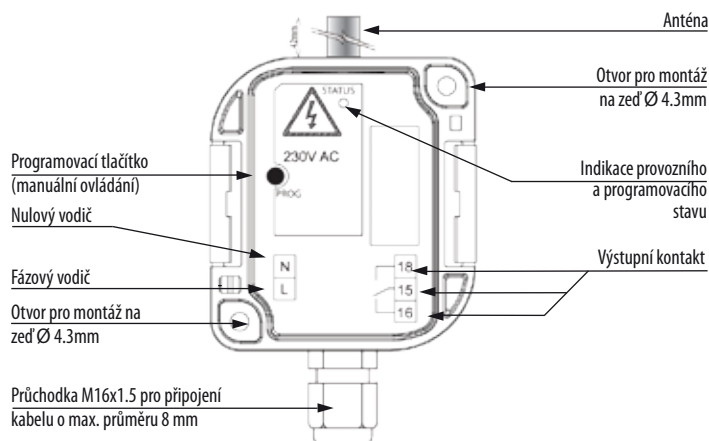
EAN kód

RFUS-11: 8595188140546 / RFUS-61: 8595188145268

Technické parametry	RFUS-11	RFUS-61
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 - 60 Hz	
Příkon zdánlivý:	5 VA / $\cos \varphi = 0.1$	
Příkon ztrátový:	0.6 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %	
Výstup		
Počet kontaktů:	1 x přepínací (AgSnO ₂)	
Jmenovitý proud:	12 A / AC1	
Spínaný výkon:	3000 VA / AC1, 384 W / DC	
Špičkový proud:	30 A / <3 s	
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC	
Min. spínaný výkon DC:	500 mW	
Mechanická životnost:	3x10 ⁷	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵	
Ovládání		
RF povel z vysílače:	868 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, NVČ.426/2000Sb(směrnice 1999/ES)	

* Více informací viz str. 48

Popis přístroje

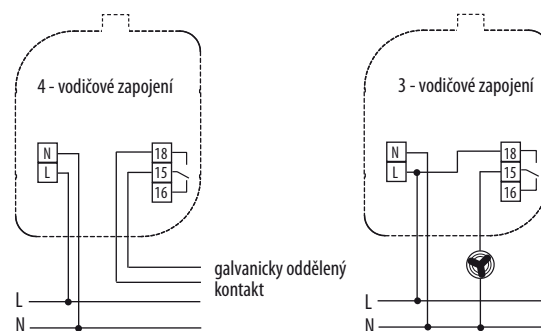


- RF spínací aktory se zvýšeným krytím IP65 jsou určeny pro montáž do náročných prostředí: prašná a vlhká, venkovní prostory, sklepy, skleníky, kotelny, jímký a zásobníky, chladicí boxy, ...
- RFUS-11:** jednofunkční provedení - sepnout, vypnout
- RFUS-61:** multifunkční provedení - tlačítko, sepnout, vypnout, impulsní relé, zpožděný návrat, zpožděný rozběh
- programování a manuální ovládání ON/OFF se provádí tlačítkem Prog umístěným uvnitř krabičky
- spínací aktory mohou být ovládány až 32 kanály
- možnost přiřazení přijímačů k systému RF Control
- signalizace stavu přístroje LED diodou na předním krytu
- průchodka M16x1.5 pro připojení kabelu o max. průměru 8 mm

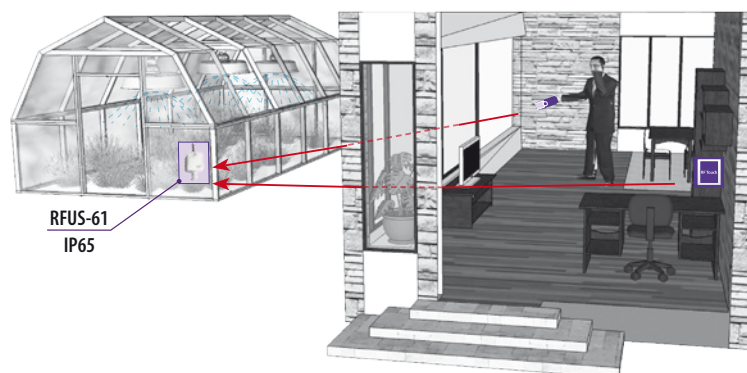
Funkce a jejich programování

1 Tlačítko program. režim. 1x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne, uvolněním tlačítka rozezne.	2 Sepnout program. režim. 2x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne.	3 Vypnout program. režim. 3x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozezne.
4 Impulsní relé program. režim. 4x stisk Výstupní kontakt se každým stiskem tlačítka přepne na opačný stav. Pokud byl sepnutý - rozezne, pokud byl rozeznutý - sepne.	5 Zpožděný návrat program. režim. 5x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne, rozezne po uplynutí nastaveného časového intervalu.	6 Zpožděný rozběh program. režim. 6x stisk Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozezne, sepne po uplynutí nastaveného časového intervalu.

Zapojení



Příklad použití





RFSTI-11/G



RFSTI-11B

OVLÁDACÍ PRVKY

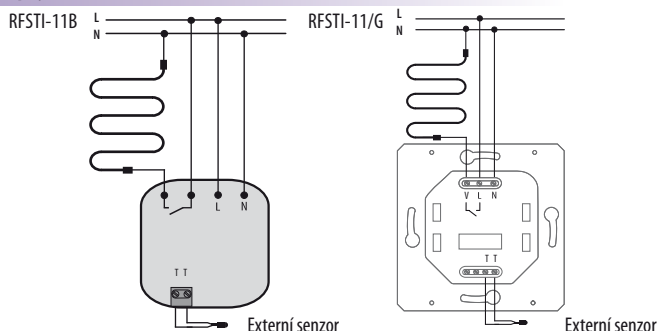


EAN kód

RFSTI-11B: 8595188135849

Technické parametry	RFSTI-11B	RFSTI-11/G
Napájecí napětí:	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 vstup na externí teplotní senzor TZ/TC	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:	16 A / AC1	8 A / AC1
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000VA / AC1; 240W / DC1
Špičkový proud:	30 A / <3 s	
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC	
Min. spínaný výkon DC:	500 mW	
Mechanická životnost:	3x10 ⁷	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵	
Ovládání		
RF povel z vysílače:	868 MHz	
Manuální ovládání:	x	tlačítka
Dosah:	až 160 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C	
Indikace provozu:	červená LED	modrá, červená LED
Pracovní poloha:	libovolná	svisle*
Upevnění:	volné na přírodních vodičích	do instalační krabice
Krytí:	IP 30	IP 20
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Vývody (drát CY, průřez, délka):	2xØ0.75mm, 2xØ2.5mm ² , 90mm	x
Průřez připoj. vodičů (mm ²):	x	max. 1x2.5, max. 2x1.5 / s dutinkou max. 1x2.5
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm	84 x 89 x 30 mm
Hmotnost:	46 g	68 g
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVČ.426/2000Sb(směrnice 1999/ES)	

Zapojení



- slouží k měření teploty a zároveň ke spínání topného okruhu. Spíná kotel, podlahové topení, klimatizaci, apod.
- funkce aktoru s teplotním senzorem:**
 - měření teploty
 - zpracování a odesílání informací do RF Touch každých 5 minut (při náhlé změně teploty vyšle signál do 1 min)
 - přijímání pokynu k sepnutí topného zařízení
- RFSTI-11B:**
 - v provedení do instalační krabice (KU-68)
 - signalizace stavu přístroje LED diodou na předním panelu, externí senzor
- RFSTI-11/G:**
 - v provedení designu LOGUS³⁰ s možností manuálního ovládání tlačítky přímo na aktoru
 - signalizace stavu vypínače LED diodou na předním panelu - ON - červená LED/ OFF - modrá LED
 - zabudovaný interní senzor, svorky pro připojení externího senzoru (viz příslušenství, str. 46)
- Funkce:**
 - Interní - hlídá teplotu interním senzorem, spíná topné zařízení na základě nastaveného programu v RF Touch
 - Externí - hlídá teplotu externím senzorem
 - Kombi - hlídá teplotu interním senzorem, při tom má možnost nastavení kritické teploty externího senzoru (podlahy)
- možnost přiřazení přijímačů k systému RF Control
- spínací aktor s teplotním senzorem RFSTI-11B je určen pro přiřazení k jednotce RF Touch a také RFCT-50G
- spínací aktor s teplotním senzorem RFSTI-11/G je určen pro přiřazení k jednotce RF Touch

EAN kód

RFSTI-11/G: 8595188142779 (přístroj, bílý kryt, bílý rámeček)

RFSTI-11/G bílá: 8595188142595 (přístroj, kryt)

RFSTI-11/G slonová kost: 8595188142601 (přístroj, kryt)

RFSTI-11/G ledová: 8595188142618 (přístroj, kryt)

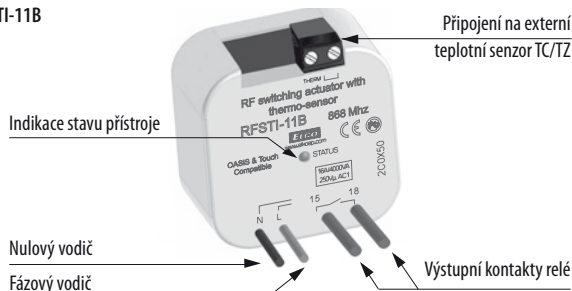
RFSTI-11/G perleťová: 8595188142625 (přístroj, kryt)

RFSTI-11/G hliník: 8595188142632 (přístroj, kryt)

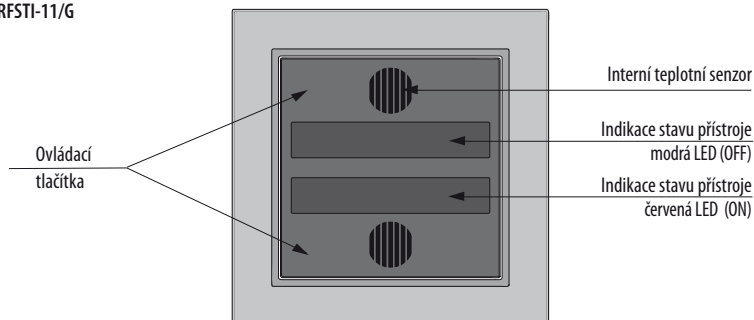
RFSTI-11/G šedá: 8595188142649 (přístroj, kryt)

Popis přístroje

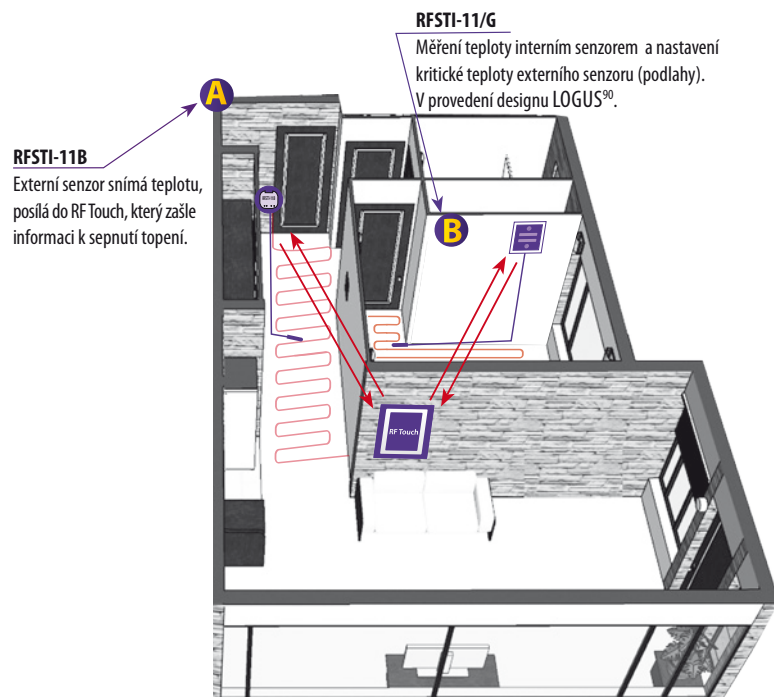
RFSTI-11B



RFSTI-11/G



Komunikace s jednotkou RF Touch

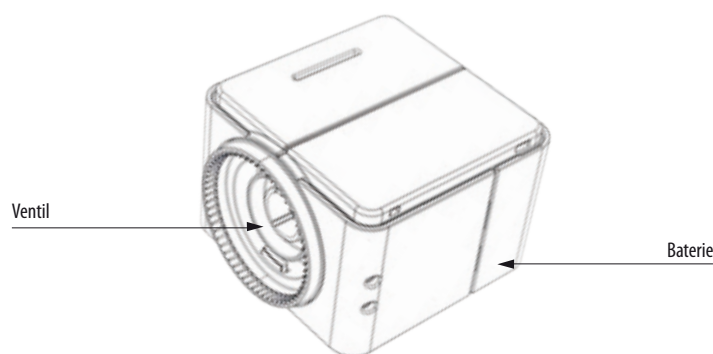


**OVLÁDACÍ PRVKY****EAN kód**

RFATV-1: 8595188145138

Technické parametry	RFATV-1
Napájecí napětí:	2 x 1.5V baterie AA
Životnost baterie:	1 rok
Ovládání	
Vysílací frekvence	868 MHz
RF povel z vysílače:	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 termostventilu:	M 30 x 1,5
Zdvih pistu:	max. 4 mm
Ovládací síla:	max. 100 N
Související normy:	EN 60730

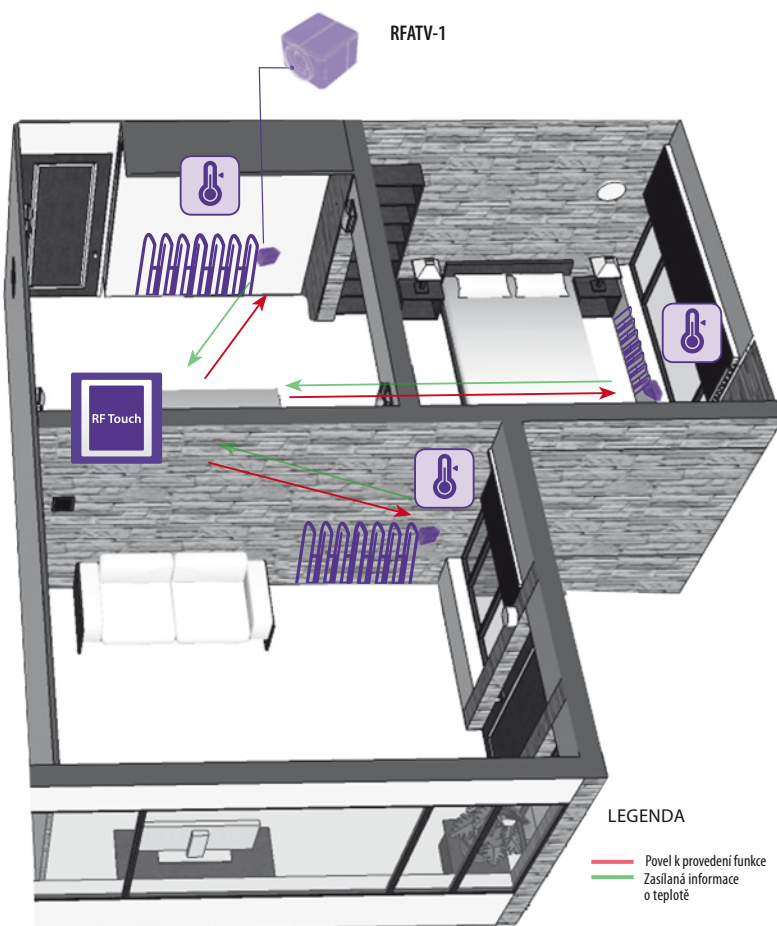
- slouží k měření teploty v dané zóně a zároveň k bezdrátovému ovládní ventilu radiátoru (topných těles)
- je ideálním řešením pro rekonstrukce = rychlá integrace prvků regulace vytápění do Vašeho bytu či domu
- funkce: měří teplotu a její hodnotu zasílá do RF Touch v intervalech 5 minut
RF Touch vyhodnocuje zaslanou teplotu a nastaveným programem otvírá nebo zavírá ventil radiátoru (topných těles)
- má zabudovaný interní senzor
- možnost přiřazení k jednotce RF Touch (až 30 hlavic)
- bateriové napájení umožňuje rychlou montáž bez sekání zdi a náročných úprav
- indikace slabé baterie na displeji RF Touch
- součástí balení:
 - adaptéry Danfoss RAV, RA, RAVL
 - 2x baterie AA 1.5V

Popis přístroje**Příklady použití****Adaptéry**

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

Obsah balení

Termohlavice	
2x baterie AA1.5V	
Adaptéry	
Návod	





OVLÁDACÍ PRVKY



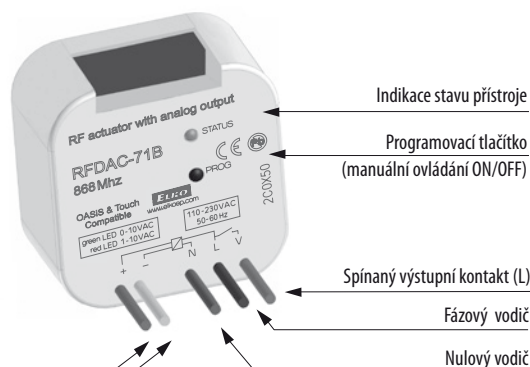
EAN kód

RFDAC-71B: 8595188142809

Technické parametry RFDAC-71B	
Napájecí napětí:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz
Příkon zdánlivý:	3 VA
Příkon ztrátový:	1.2 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 / -15 %
Bezpotenciální analogový výstup / max. proud:	0(1)-10 V / 10 mA
Ovládání	
RF povel z vysílače:	868 MHz
Manuální ovládání:	tlačítkem PROG (ON/OFF)
Dosah na volném prostranství:	až 200 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm
Kontakt relé:	1x AgSnO ₂ , spíná fázový vodič
Jmenovitý proud:	16 A / AC1
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1
Spínané napětí:	250 V AC1
Mechanická životnost relé:	3x10 ⁷
Elektrická životnost:	0.7x10 ⁵
Indikace:	červená / zelená LED
Volba výstupu:	0(1)-10V / tlačítkem PROG
Další údaje	
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná*
Upevnění:	volně na přírodních vodičích
Krytí:	IP30
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Vývody (drát CY, průřez):	drát CY průřez 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. 48

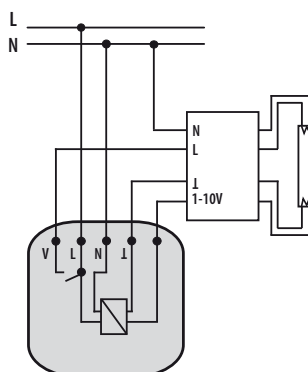
Popis přístroje



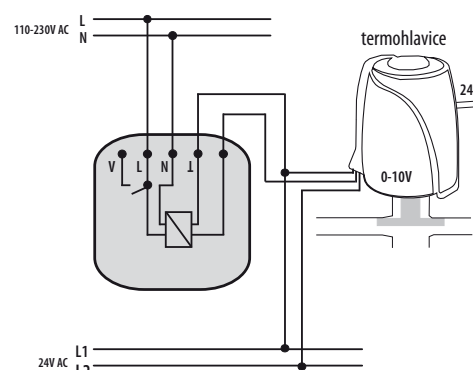
- aktor je určen pro plynulou regulaci zařízení, které se ovládají analogovým spojitým napětím 0 (1)–10 V
- jeho použití je vhodné především:
 - v kombinaci se stmívatelným předřadníkem ke stmívání zářivkových svítidel
 - k řízení ostatních výkonových stmívačů
 - k ovládání jiných regulátorů (termohlavice, ventily topení, větrání, apod.)
- jednoduché ovládání:
 - krátký stisk tlačítka na vysílači sepne/vypne obvod spotřebiče a nastaví napětí analogového výstupu na poslední nastavenou hodnotu
 - dlouhý stisk umožňuje regulaci napětí analogového výstupu v rozmezí 0 (1)–10 V
- jeden aktor může být ovládán až 32 kanály (1 kanál představuje 1 tlačítko na bezdrátovém vypínači, klíče nebo jednotce RF Touch)
- tlačítkem Prog se provádí:
 - volba módu výstupního napětí 0–10 V (zelená LED) nebo 1–10 V (červená LED)
 - programování
 - manuální ovládání
- RFDAC-71B: multifunkční - 7 programovacích funkcí: 6 různých „světelných funkcí“, funkce ON/OFF
- v provedení do instalační krabice (např. KU 68)

Zapojení

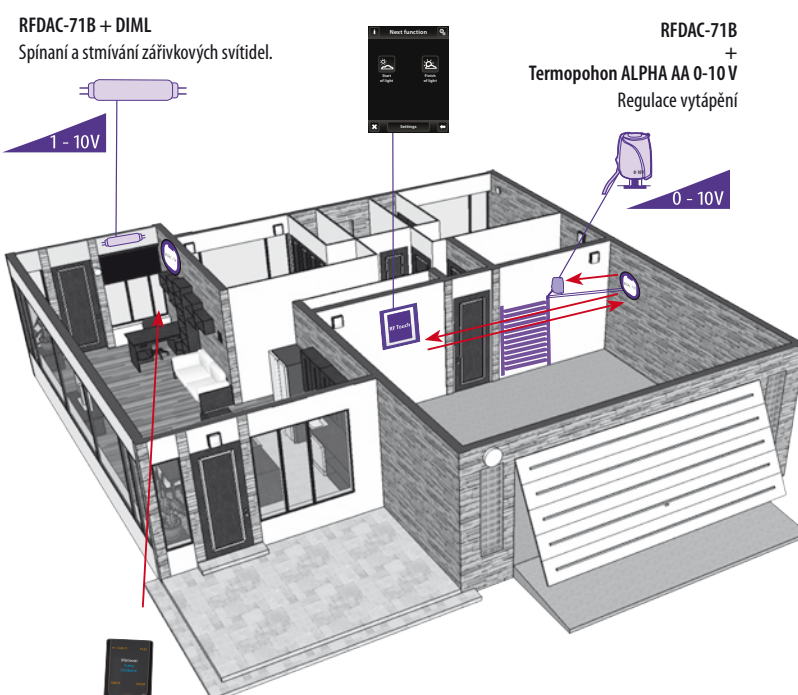
Příklad zapojení:
stmívání zářivkových svítidel
se stmívatelným předřadníkem



Příklad zapojení:
s termohlavicí



Příklady použití



	Vhodný předřadník: DIML	viz str. 45
	Vhodná termohlavice: Termopohon ALPHA 0-10 V	viz str. 45

**OVLÁDACÍ PRVKY**

Chytrý telefon
Tablet
PC

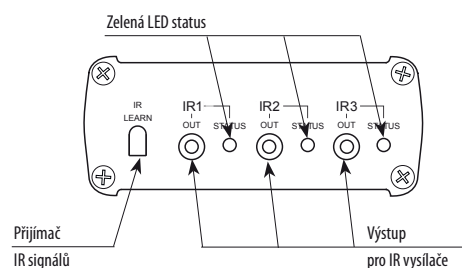
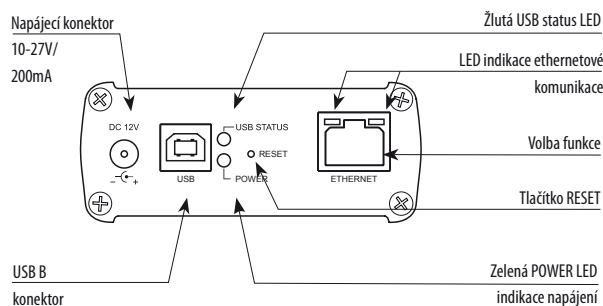
EAN kód

Elan-IR-003: 8595188132831

IR čochka: 8595188164597

Technické parametry	eLAN-IR-003
SENZOR IR - UČÍCÍ MÓD	
Senzor IR:	Infračervený senzor pro učení IR kódů
Nosná Frekvence IR	20 - 455 kHz
Učící vzdálenost	do 1m
výstupy	
Výstup:	3 x IR vysílač
Připojení:	3 x 3,5 Jack konektor, délka kabelu 3 m
Indikace výstupu:	3 x zelená status LED IR1-IR3
Dosah:	do 1m od zařízení
KOMUNIKACE ETHERNET	
Indikace provozního stavu ETH:	zelená LED
Indikace komunikace ETH:	žlutá LED
Komunikační rozhraní:	10/100 Mbps (RJ45)
Přednastavená IP adresa:	192.168.1.1
napájení	
Napájecí napětí/jm. proud:	10-27 V DC / 200 mA (bezpečné malé napětí)
Připojení:	konektor Jack Ø 2.1 mm
Indikace napájecího napětí:	zelená LED
OSTATNÍ	
Další možnosti napájení:	konektor USB-B
Indikace:	žlutá USB status LED
Tlačítko RESET:	nastavení do výchozích hodnot
Napájecí zdroj :	230 VAC / 12 V DC součást balení zařízení
PROVOZNÍ PODMÍNKY	
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-25 .. +70 °C
Stupeň krytí:	IP 30
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	volná
Provedení:	designová krabička
ROZMĚRY A HMOTNOST	
Rozměry:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	136 g

- chytrá krabička aneb „postrach IR ovladačů“ sjednocuje všechny vaše ovladače pod jeden. Přes prohlížeč chytrého telefonu nebo tabletu můžete ovládat vaše audio/video zařízení, aniž by jste na ně měli přímou viditelnost
- možnost naprogramování až 100 IR kódů
- 3 výstupy umožňují vysílání IR kódu třemi směry
- nastavení se provádí jednoduchým nahráním (naučením) povelů vašeho stávajícího ovladače do této chytré krabičky
- konfigurace povelů a ovládání se provádí přes webové rozhraní
- podpora IR kódů na frekvenci 20-455 kHz
- tato chytrá krabička je zcela nezávislým zařízením od systému RF Control

Zapojení**Přední panel ELAN-IR****Zadní panel ELAN-IR****Příklad použití RF INELS/USB**

Teplotní senzory TC a TZ



EAN kód

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

EAN kód

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

- teplotní senzory jsou vyrobeny z termistoru NTC zalitým v kovové dutince teplovodivým tmelem (TZ) nebo v PVC koncovce (TC, TC3)
- vysoká elektrická pevnost odpovídající požadavkům na dvojistou izolaci
- senzor TC - přívodní kabel k čidlu TC je vyroben z vodiče CYSY 2Dx0.5 mm
- senzor TZ - použit kabel V03SS-F 2Dx0.5mm se silikonovou izolací, - vhodné zejména pro použití v extrémních teplotách
- hmotnost senzorů TC: hmotnost senzorů TZ:

- TC-0 - 5 g - TZ-0 - 4.5 g
- TC-3 - 108 g - TZ-3 - 106 g
- TC-6 - 213 g - TZ-6 - 216 g
- TC-12 - 466 g - TZ-12 - 418 g

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

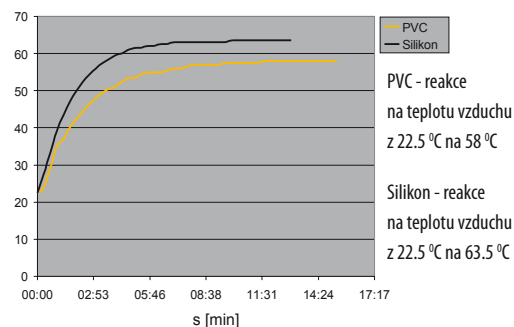
Odporové hodnoty senzorů v závislosti na teplotě

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

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

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

Graf oteplení senzorů NTC - vzduchem



Interní anténa AN-I



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

EAN kód

Interní anténa AN-I: 8595188161862

Externí anténa AN-E



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

EAN kód

Externí anténa AN-E: 859415759012

Spínací aktory

RFJA-12B; RFSA-62B; RFSA-66M; RFSTI-11/G; RFGSM-220M									
druh zátěže	 cos φ ≥ 0.95 AC1	 AC2	 AC3	 AC5a nekompenzované	 AC5a kompenzované	 AC5b	 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 φ ≥ 0.95 AC1	 AC2	 AC3	 AC5a nekompenzované	 AC5a kompenzované	 AC5b	 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

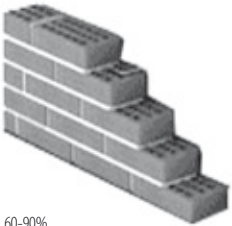
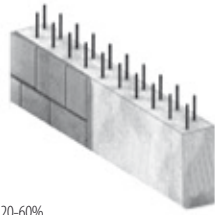
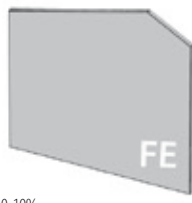
RFSA-11B; RFSA-61B; RFSA-61M; RFSTI-11B; RFDAC-71B, RFSC-11, RFSC-61, RFSAI-61B									
druh zátěže	 cos φ ≥ 0.95 AC1	 AC2	 AC3	 AC5a nekompenzované	 AC5a kompenzované	 AC5b	 AC6a	 AC7b	 AC12
mat. kontaktu AgSnO ₂ kontakt 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) do max 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

Stmívací aktory

VÝROBEK	AUTOMATICKÁ DETEKCE ZÁTĚŽE	 R	 L	 C	 ESL	LED		
		Žárovky, halogenové žárovky 	Nízkonapětové žárovky 12-24V vinuté transformátory 	Nízkonapětové žárovky 12-24V elektrické transformátory 	Úsporné stmívatelné zářivky 	KATEGORIE 1 Většinou „vícedokové“ světelné zdroje, napájení zajišťuje LINEÁRNÍ zdroj omezující proud (stmější stmívání), nižší cena 	KATEGORIE 2 Zdroje, které mají 1-3 power LEDky, napájení zajišťuje SPÍNANÝ zdroj regulující jas na základě vstupního napětí (plynulejší stmívání), vyšší cena, GU10 mají vyšší tělo 	KATEGORIE 3 LED se stejnosměrným napá- jením 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
RFDA-73M/RGB	X	X	X	X	X	X	X	●
RFDAC-71B	X	1 x Výstup 0/1-10 V 			X	X	X	X
RFDSC-11	●	●	●	●	●	●	●	X
RFDSC-71	●	●	●	●	●	●	●	X



Prostup radiofrekvenčních signálů různými stavebními materiály

 60-90%	 80-95%	 20-60%	 0-10%	 80-90%
cihlové zdi	dřevěné konstrukce se sádkart. 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 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: aktoři mají funkci tepelné ochrany, která při překročení teploty uvnitř přístroje odpojí výstup

UPOZORNĚNÍ!

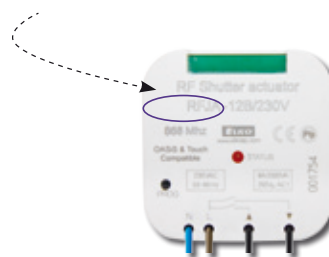
Není dovoleno připojovat současně zátěže induktivního a kapacitního charakteru!



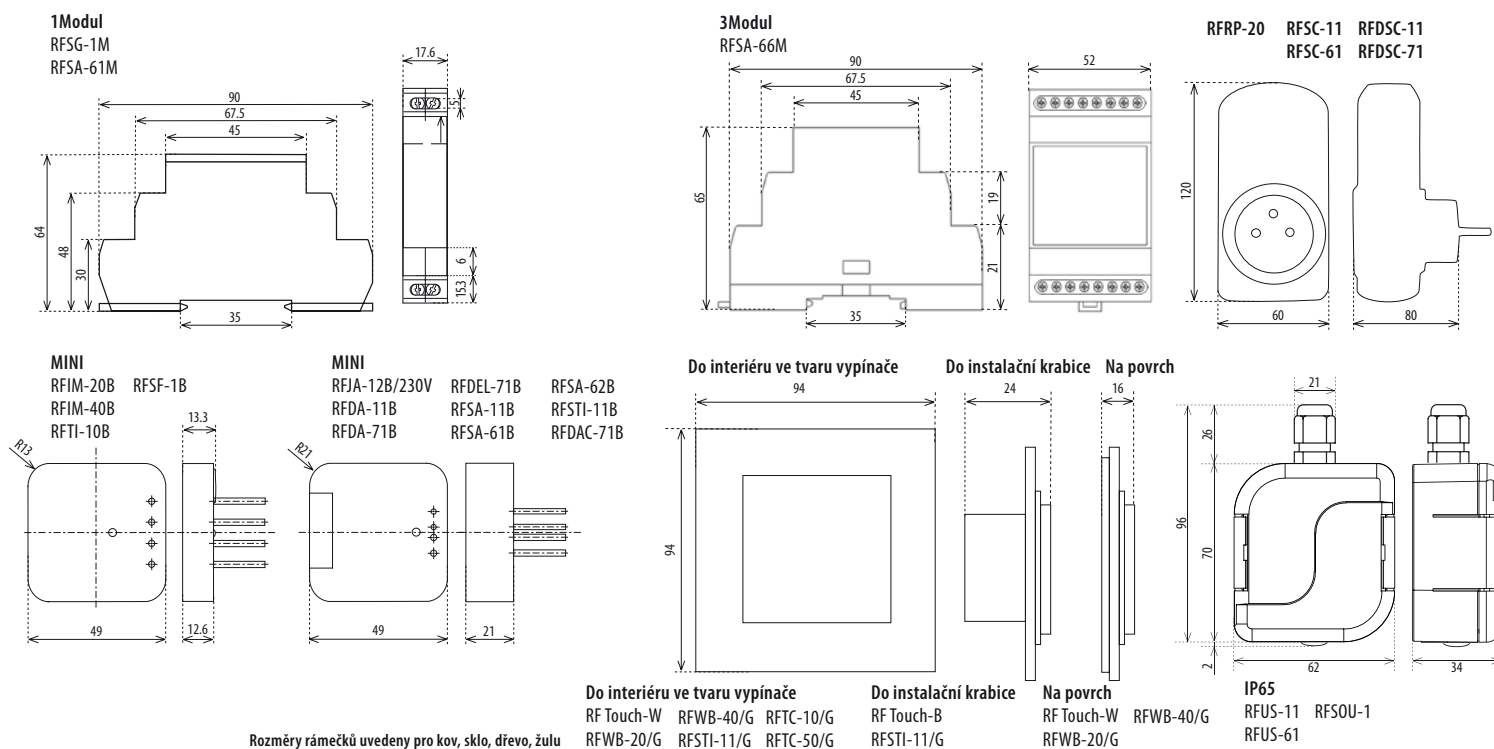
Informace o dostupnosti výrobků získáte na bezplatné lince ELKO EP: 800 100 671 na e-shopu: eshop.elkoep.cz nebo email: support@elkoep.cz

UPOZORNĚNÍ!

S jednotkami RF Touch a RF Pilot jsou kompatibilní pouze aktoři s označením OASIS & Touch Compatible!



Rozměry produktů

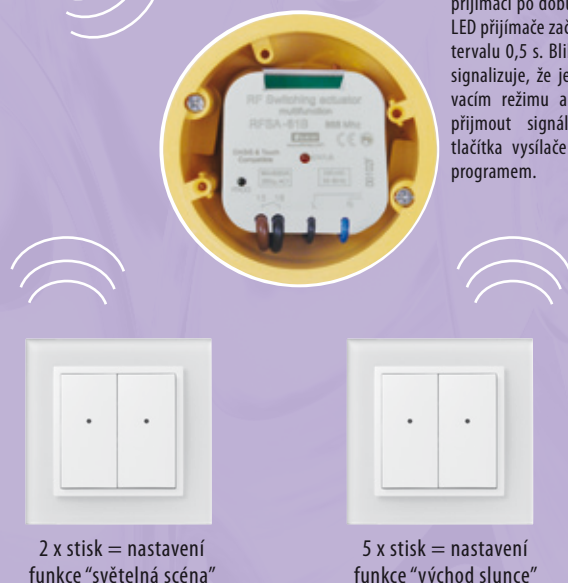


PROGRAMOVÁNÍ BEZDRÁTOVÉHO VYPÍNAČE A SPÍNACÍHO AKTORU

Nainstalujte přijímač do instalační krabice, pod světlo nebo do rozvaděče dle provedení přijímače akтору.



Odpovídajícím nástrojem stisknete programovací tlačítko na přijímači po dobu déle než 1 s. LED přijímače začne blikat v intervalu 0,5 s. Blikání přijímače signalizuje, že je v programovacím režimu a je připraven přijmout signál libovolného tlačítka vysílače se zvoleným programem.



Násobným stiskem tlačítka vysílače uložíte zvolený program do paměti. Počet stisků 1x až 7x odpovídá jednotlivým funkcím (viz tabulka níže). Odesílání signálu je indikováno blikáním LED vysílače.

Přijímač aktor potvrdí přijetí povelu krátkým pohasnutím LED diody. Nyní lze opakovat krok 3 pro naprogramování zbývajících pozic tlačítka nebo i dalších vysílačů.

Programové funkce lze libovolně nastavit na kteroukoliv pozici vysílače - bezdrátového vypínače nebo klíčenky. Jeden přijímač může být ovládan až 32 kanály (1 kanál představuje 1 tlačítko na bezdrátovém vypínači, klíčence nebo detektoru). Vysílač nemusí být vázán pouze k jednomu přijímači a může ovládat neomezený počet přijímačů s funkcemi k nimž je naprogramován a které jsou v dosahu RF signálu.

Volba programu aktorů



Počet stisků na vysílači	Multifunkční přijímač	
	Spínač	Stmívač
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

Stiskem tlačítka na přijímači ukončíte programovací režim a červená LED přestane blikat.

Pro vymazání jednoho ovladače z paměti stisknete znovu programovací tlačítko přijímače po dobu delší než 5s. LED začne blikat v intervalu 1s. Nyní stisknete tlačítko vysílače, jehož funkci potřebujete vymazat. Stiskem programovacího tlačítka přijímače vrátíte aktor do původního režimu.

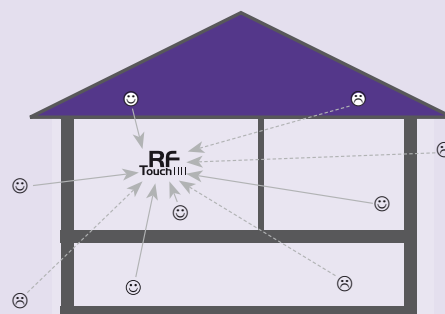
PROGRAMOVÁNÍ OVLÁDACÍ DOTYKOVÉ JEDNOTKY RF TOUCH

1

1. krok - Umístění RF Touch a RF jednotek

Mějte na paměti, že dosah rádiového signálu u instalace RF je závislý na stavebním provedení budovy, použitých materiálech a způsobu rozmístění jednotek.

Prostup radiofrekvenčních signálů různými stavebními materiály viz tabulka na str. 51



2

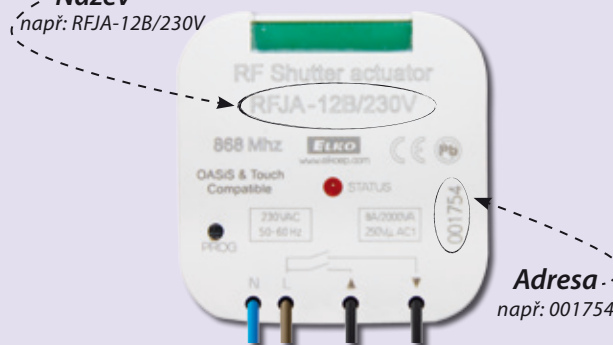
2. krok - Vyplnit Instalační formulář

- název zařízení, které chci ovládat (pro vytvoření menu)
- názvy jednotek (pro správné zařazení do skupiny, např: RFJA-12B/230V)
- adresy jednotek (pro identifikaci aktoru, např: 001754)

Instalační formulář naleznete na konci manuálu RF Touch.

3

Název
např: RFJA-12B/230V



Adresa
např: 001754

3. krok - Nastavení menu (vytvořit názvy)

Vytvoření seznamu názvů ovládaného zařízení provedete v Nastavení / Menu (vytvořit název).

4

4. krok - Programování

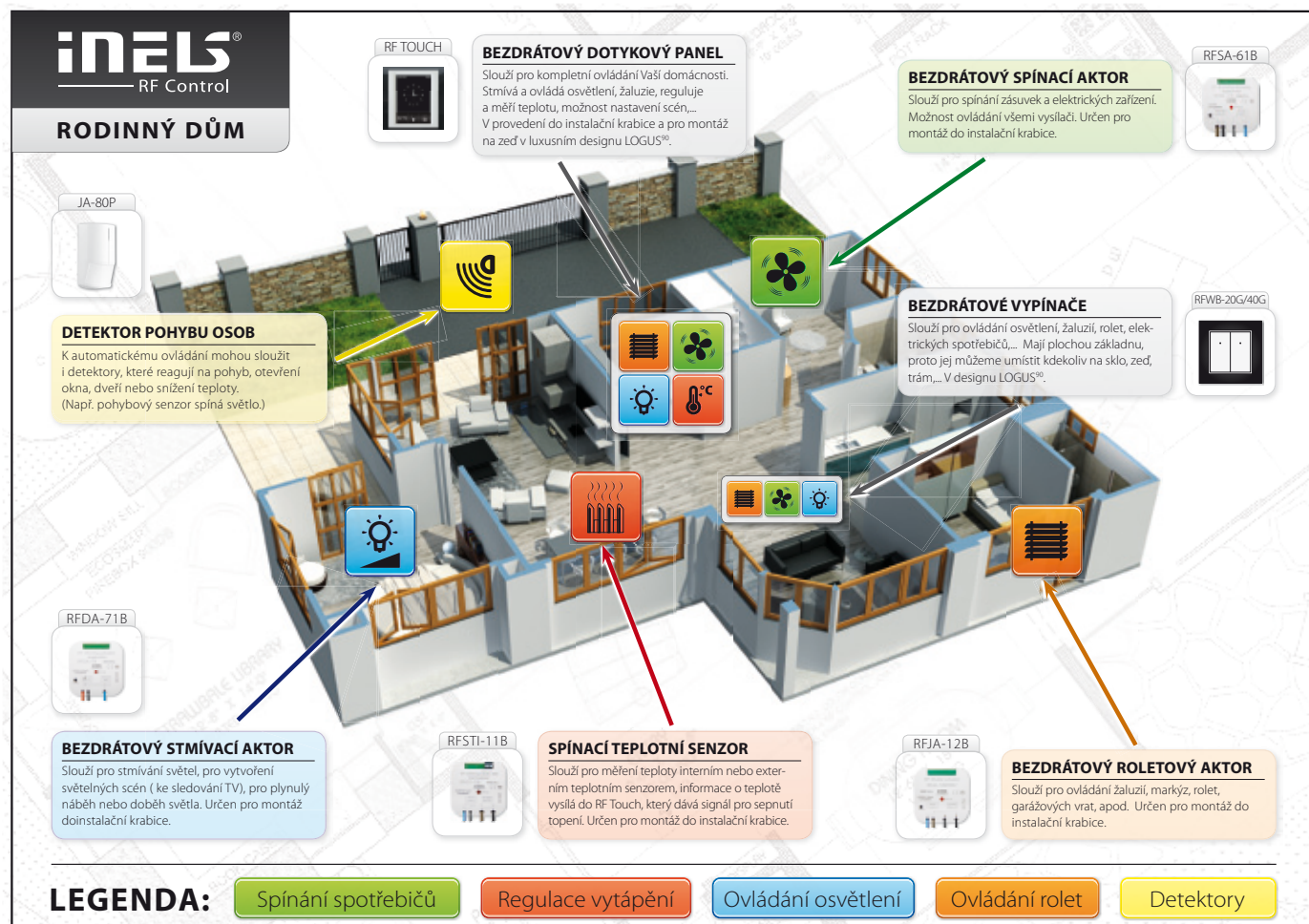
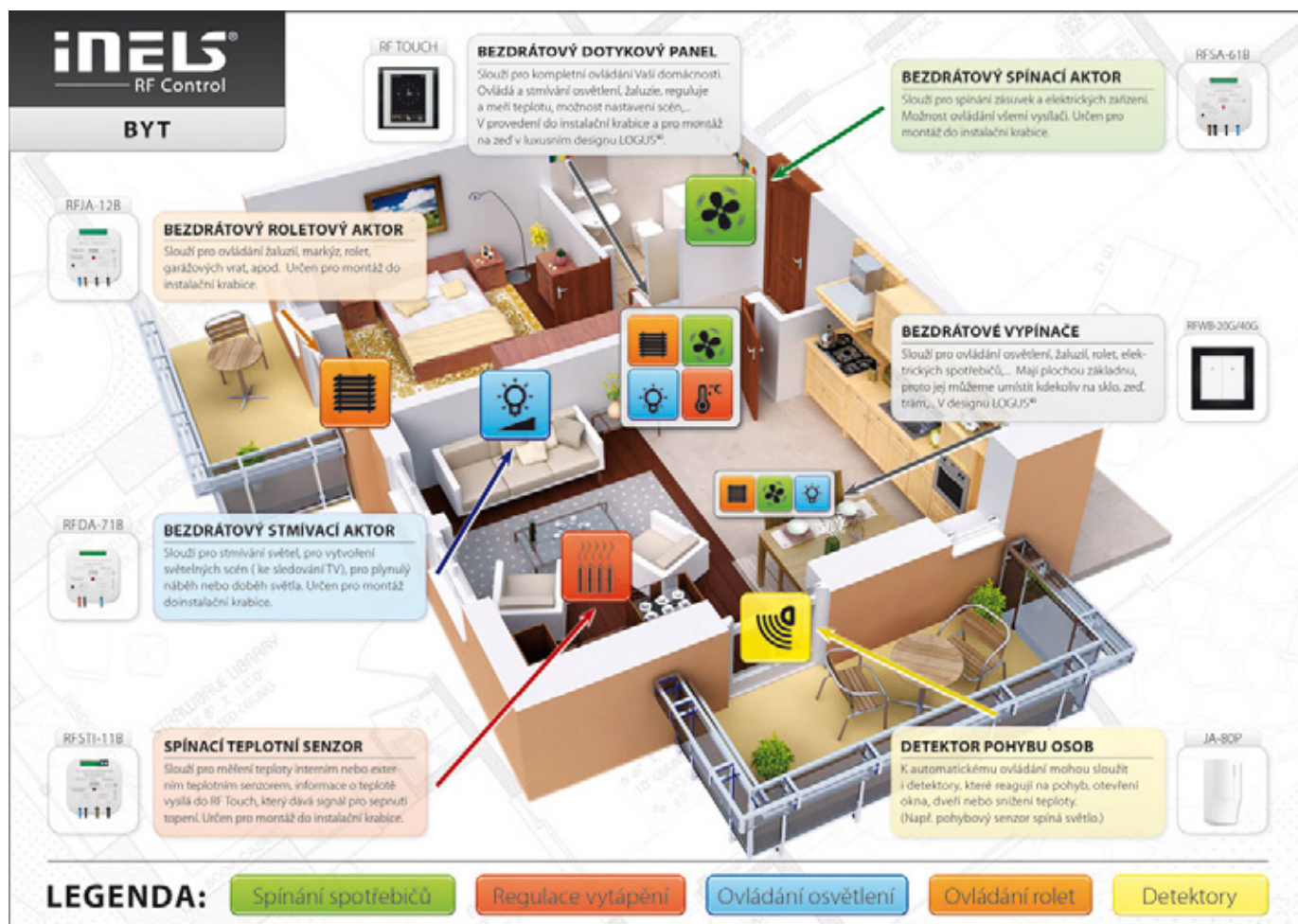
Programování RF jednotek s RF Touch se provádí v Nastavení / Programování.

* RFSA-61M - spínací aktor s interní anténou (do plastových rozvaděčů). Možnost doobjednat externí anténu (do kovových rozvaděčů).

X Tato kombinace SETU není v nabídce

Vysílače ↕ Přijímače		OVLADAČE			PŘEVODNÍKY
		RFWB-20/G	RFWB-40/G	RF KEY	RFIM-20B
SPINACÍ		RFSC-11 Základní set RFSCW-11 + RFWB-20/G	X	RFSET-SCK-Z1 Základní set RFSC-11 + RF KEY	X
		X	RFSET-SCW-F1 Multifunkční set RFSC-61 + RFWB-40/G	RFSET-SCK-F1 Multifunkční set RFSC-61 + RF KEY	X
		RFSET-SW2-Z1 Základní set RFSA-11B + RFWB-20/G	X	RFSET-SK-Z1 Základní set RFSA-11B + RF KEY	RFSET-SIM2-Z1 Základní set RFSA-11B + RFIM-20B
		X	RFSET-SW-F1 Multifunkční set RFSA-61B + RFWB-40/G	RFSET-SK-F1 Multifunkční set RFSA-61B + RF KEY	RFSET-SIM2-F1 Multifunkční set RFSA-61B + RFIM-20B
		X	RFSET-S2W-F1 Multifunkční set RFSA-62B + RFWB-40/G	RFSET-S2K-F1 Multifunkční set RFSA-62B + RF KEY	X
		X	RFSET-SMW-F1 Multifunkční set RFSA-61M + RFWB-40/G	RFSET-SMK-F1 Multifunkční set RFSA-61M + RF KEY	X
ROLETOVÝ		RFSET-JW2-Z1 Základní set RFJA-12B + RFWB-20/G	X	RFSET-JK-Z1 Základní set RFJA-12B + RF KEY	X
STIMIVACÍ		X	RFSET-DSCW-Z1 Základní set RFDSC-11 + RFWB-40/G	RFSET-DSCK-Z1 Základní set RFDSC-11 + RF KEY	X
		RFSET-DSCW-F1 Multifunkční set RFDSC-71 + RFWB-20/G	X	RFSET-DSCK-F1 Multifunkční set RFDSC-71 + RF KEY	X
		RFSET-DW2-Z1 Základní set RFDA-11B + RFWB-20/G	X	RFSET-DK-Z1 Základní set RFDA-11B + RF KEY	X
		X	RFSET-DW-F1 Multifunkční set RFDA-71B + RFWB-40/G	RFSET-DK-F1 Multifunkční set RFDA-71B + RF KEY	X





inELS®
 RF Control
HOTELOVÝ POKOJ

RFJA-12B

BEZDRÁTOVÝ ROLETOVÝ AKTOR

Slouží pro ovládání žaluzií, markýz, rolet, garážových vrat, apod. Určen pro montáž do instalační krabice.

RFDA-71B

BEZDRÁTOVÝ STÍMIVACÍ AKTOR

Slouží pro stímání světel, pro vytváření světelných scén (ke sledování TV), pro plynulý náběh nebo doběh světla. Určen pro montáž do instalační krabice.

RFSTI-11B

SPÍNACÍ TEPLOTNÍ SENZOR

Slouží pro měření teploty interm nebo exterm teplotním senzorem, informace o teplotě vysílá do RF Touch, který dává signál pro sepnutí topení. Určen pro montáž do instalační krabice.

RFSA-61B

BEZDRÁTOVÝ SPÍNACÍ AKTOR

Slouží pro spínání zásuvek a elektrických zařízení. Možnost ovládání všemi vysíláči. Určen pro montáž do instalační krabice.

RFWD-20G/40G

BEZDRÁTOVÉ VYPÍNAČE

Slouží pro ovládání osvětlení, žaluzií, rolet, elektrických spotřebičů... Mají plochou základnu, proto jej můžeme umístit kdekoliv na sklo, zeď, trám... V designu LOGUS®.

JA-80P

DETEKTOR POHYBU OSOB

K automatickému ovládání mohou sloužit i detektory, které reagují na pohyb, otevření okna, dveří nebo snížení teploty. (Např. pohybový senzor spíná světlo.)

RF TOUCH

BEZDRÁTOVÝ DOTYKOVÝ PANEL

Slouží pro kompletní ovládání Vaší domácnosti. Ovládá a stímání osvětlení, žaluzie, reguluje a měří teplotu, možnost nastavení scén... V provedení do instalační krabice a pro montáž na zeď v luxusním designu LOGUS®.

LEGENDA:
Spínání spotřebičů
Regulace vytápění
Ovládání osvětlení
Ovládání rolet
Detektory

inELS®
 multimedialní nádstavba
HOTELOVÝ POKOJ

IMM Client

ROLETOVÝ AKTOR

Umožňuje ovládat všechny funkce systému inELS přes TV. Eleganti nehlavní provedení. Velikost úložné je 250 GB.

TV

TELEVIZE

Díky přehledné projekci na televizní obrazovce máte perfektní přehled o dění v domě i mimo něj. Stačí jen nainstalovat kameru a propojit je se systémem.

IPHONE

IPHONE/Smart phone

Pohodlné ovládání systému domácí automatizace přes Váš IPHONE, Smart phone.

GYROMYS

GYROOVLADAČ

Bezkonkurenčním ovladačem, ale také elegantním doplňkem systému inELS je Gyrovladač. Je komfortní kombinací výhod klasického ovladače a počítačové myši, od které převzal dokonale ergonomický tvar.

ITP-B

DOTYKOVÝ PANEL

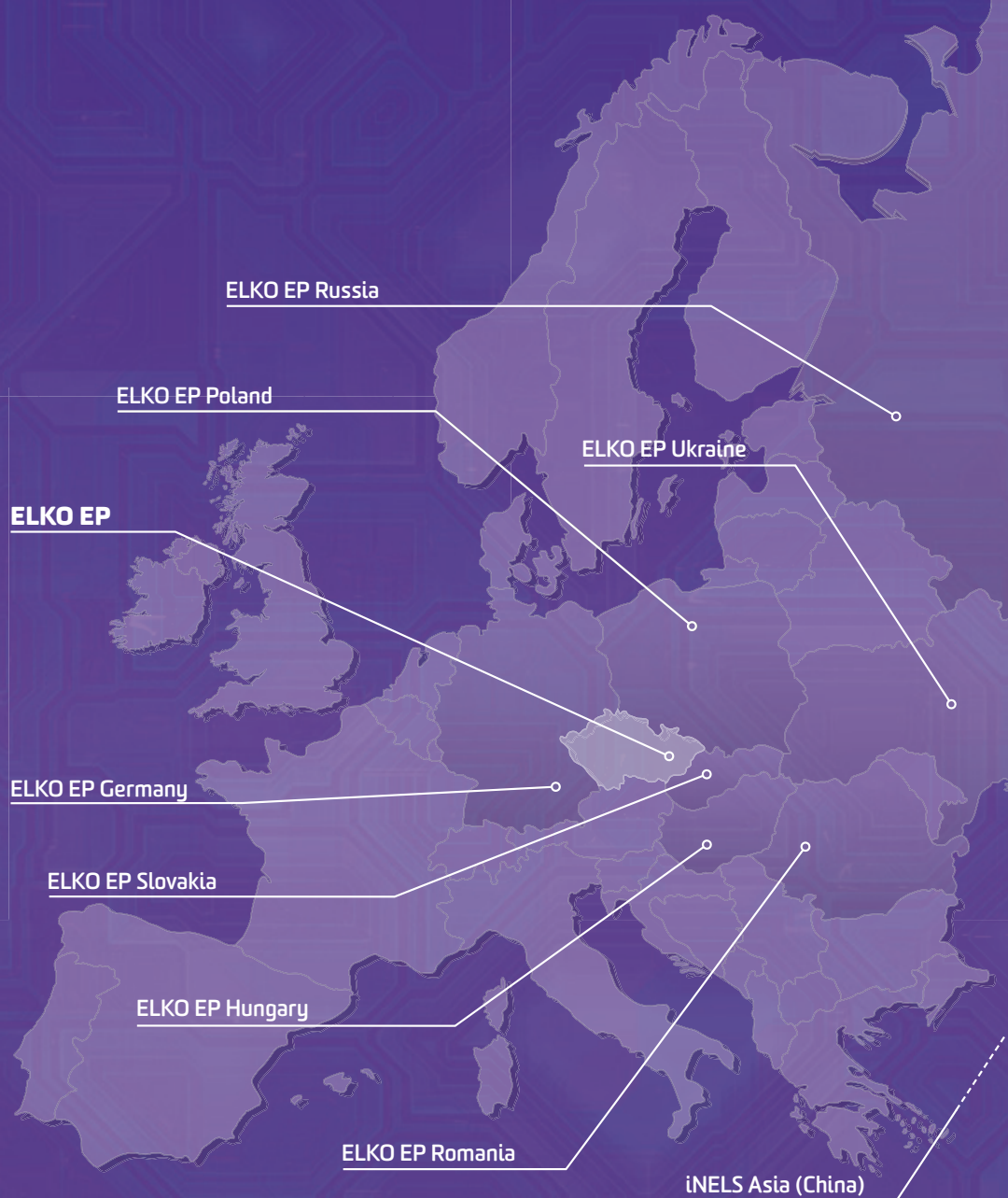
Je doplňkem systému inELS, který svým elegantním designem bezvadně splyne s Vaší domácností. Můžete si jej umístit kamkoliv se Vám zlíbí, třeba i do koupelny. Panely jsou určeny k zabudování do zdi.

KAMERA

VENKOVNÍ KAMERA

Systém podporuje připojení, zobrazení a ovládání IP kamer včetně PTZ (ovládání polohy, zvětšení obrazu, záznam, ...)

LEGENDA:
Spínání spotřebičů
Regulace vytápění
Ovládání osvětlení
Ovládání rolet
Média



ELKO EP, s.r.o.

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

Vydáno: 03/2013 / Změna parametrů vyhrazena / © Copyright ELKO EP, s.r.o. / I. vydání