

# iNELS

Bezdrátová elektroinstalace





---

**ELKO EP**

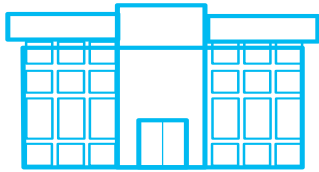
---

**ELKO EP je tradiční, inovativní a ryze český výrobce elektronických zařízení a je vaším partnerem v oblasti elektroinstalace již více než 30 let.**

ELKO EP zaměstnává 350 lidí, vyváží své produkty do více než sedmdesáti zemí světa a své zástupce má ve čtrnácti zahraničních pobočkách. Firma roku, Vizionář roku, Globální exportér roku, umístění v Czech TOP 100, to jsou jen některá z obdržných ocenění. Stále ale nejsme v cíli. Neustále se snažíme kráčet dopředu na poli inovace a vývoje. To je naše primární poslání.

Miliony relé, tisíce chytrých domů, mnoho spokojených zákazníků. To je ELKO EP, tradiční firma se sídlem v srdci Evropy, kde vývoj, výroba, logistika, servis a podpora zákazníků jdou vždy ruku v ruce.

# Fakta a statistiky



**30 %**

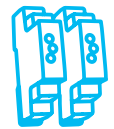
Česko

**40 %**

export

**30 %**

pobočky



## WORLDWIDE

11 poboček  
3 franšizy  
70 exportních zemí

**350**

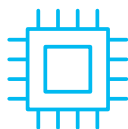
zaměstnanců  
v holdingu

**30 000 +**

iNELS  
instalací

**30 000 000 +**

vyrobených  
produktů



## R&D

neustále  
inovativní

## VÝROBA

plně  
automatizovaný  
proces

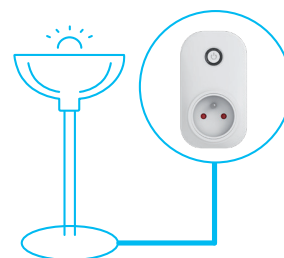
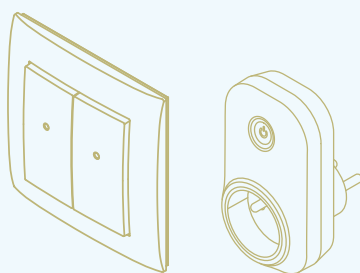
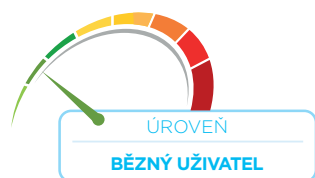
## PODPORA

24 / 7 / 365

**Světový lídr**  
v produkci relé na DIN lištu

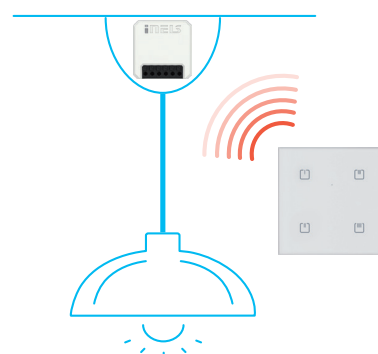
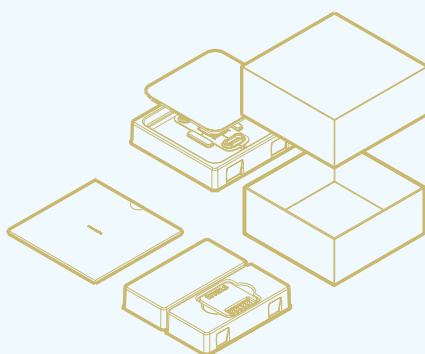
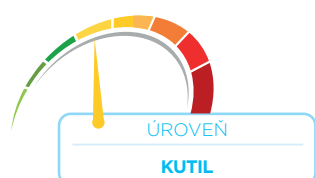
## PRVKY

Jednotlivé prvky systému pro snadnou instalaci, kterou zvládne každý.



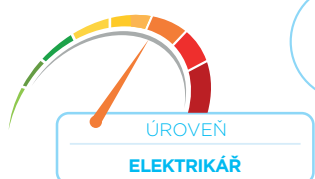
## SETY

Jednotlivé prvky v přednastavených sadách.



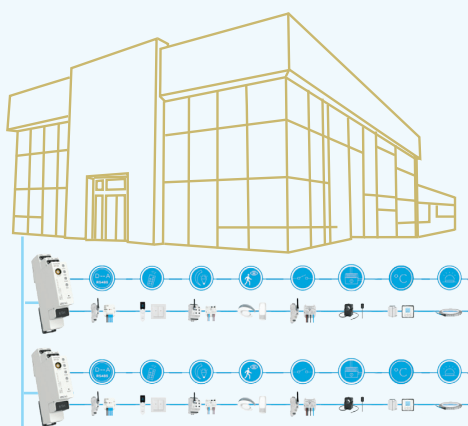
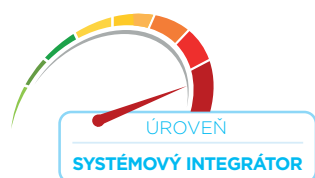
## CHYTRÝ DŮM

Jednoduché řešení, jak ze stávajícího domu udělat chytrý, a to bez velkých stavebních zásahů.



## BUDOVA

Když je použití bezdrátových prvků rychlejší a levnější.

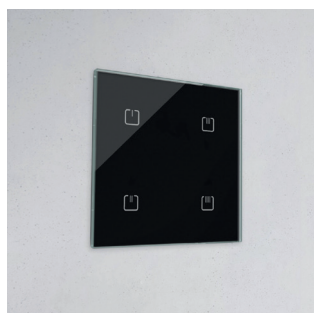




**Tlačítkový nástěnný ovladač**

RFWB-20 / RFWB-40

- bezdrátový nástěnný vypínač
- dvě nebo čtyři tlačítka
- jednoduchá instalace – možno připevnit nebo nalepit kdekoli
- v designech vypínačů LOGUS<sup>90</sup> (přirodní materiály a barevné variace)



**Dotykový skleněný ovladač**

RFGB-20 / RFGB-40

- nástěnný vypínač v elegantním skleněném designu
- dvě nebo čtyři tlačítka
- jednoduchá instalace – možno připevnit nebo nalepit kdekoli
- v barevném provedení černé nebo bílé sklo a designech s ostrými nebo oblými rohy



**Ovládací dotyková jednotka**

RF Touch-2/BE, RF Touch-2/BR

- bezdrátová dotyková jednotka pro montáž na zeď
- element pro centrální ovládání bezdrátového systému v domě
- 4" barevný TFT displej



**Klíčenka**

RF Key-40B/W

- 4 nebo 6 tlačítkový ovladač
- ovladač do kapsy pro každý den
- bílá nebo černá barva



**Matter kompatibilita**



iNELS Wireless Control: Přehled prvků .....	8
<b>Ovladače</b>	
RFWB-20/G, RFWB-20/GB, RFWB-40/G, RFWB-40/GB   Tlačítkové nástěnné ovladače – <b>PÁROVACÍ TLAČÍTKO</b> .....	14
RFOWB-20   Venkovní ovladač, 2-tlačítkový – (IP65) .....	15
RFGB-20/W, RFGB-20/B, RFGB-40/W, RFGB-40/B   Dotykové skleněné ovladače, ostré rohy – <b>PÁROVACÍ TLAČÍTKO</b> .....	16
RFSW-xx   Dotykový skleněný ovladač se spínacími relé – <b>NOVÉ!</b> .....	18
RFDW-71, RFDW-271   Dotykový skleněný ovladač se stmívačem – <b>NOVÉ!</b> .....	20
RFGB-220/W, RFGB-220/B, RFGB-240/W, RFGB-240/B   Dotykové skleněné ovladače, oblé rohy – <b>PÁROVACÍ TLAČÍTKO</b> .....	21
RFMB-22, RFMB-42, RFMB-62   Bezdrátový tlačítkový kovový ovladač se spínacími relé – <b>NOVÉ!</b> .....	22
RF Pilot/W, RF Pilot/A   Dálkový ovladač s displejem .....	24
RF KEY-40/W, RF KEY-40/B, RF KEY-60/W, RF KEY-60/B   Tlačítkový ovladač – klíčenka – <b>PÁROVACÍ TLAČÍTKO</b> .....	26
<b>Spínací prvky</b>	
RFSA-61B   Spínací prvek, 1-kanálový – (BOX) .....	27
RFSAI-61BPF-SL – <b>NOVÉ!</b> , RFSAI-61B-SL, RFSAI-62B-SL, RFSA-11B-SL   Spínací prvky se vstupy pro externí tlačítka – (BOX-SL) .....	28
RFJA-32B-SL   Spínací prvek pro žaluzie – (BOX-SL) .....	29
RFSA-61MI, RFSA-61M   Spínací prvky, 1-kanálové – (1-MODUL) .....	30
RFSA-66MI, RFSA-66M   Spínací prvky, 6-kanálové – (3-MODUL) .....	31
RFUS-61   Spínací prvek se zvýšeným krytím – (IP65) .....	32
RFSC-61N   Spínaná zásuvka – (PLUG) .....	33
<b>Stmívací prvky</b>	
RFDAC-71B-SL   Analogový regulátor, výstup 0(1)-10 V – (BOX) .....	34
RFDEL-71B-SL   Univerzální stmívač – (BOX-SL) .....	35
RFDALI-32B-SL, RFDALI-04B-SL   Řídící prvek DALI – (BOX-SL) – <b>NOVÉ!</b> .....	36
RFDEL-71M   Univerzální stmívač, 1-kanálový – (3-MODUL) .....	37
RFDEL-76M   Univerzální stmívač, 6-kanálový – (6-MODUL) .....	39
RFDA-73M/RGB   Stmívač pro LED (RGB) pásy, 3-kanálový – (3-MODUL) .....	40
RFDCS-71N   Stmívaná zásuvka – (PLUG) .....	42
<b>Regulace teploty</b>	
RFTC-3   Skleněný dotykový termostat pro fancoily – <b>NOVÉ</b> .....	44
RFTC-4   Bezdrátový skleněný dotykový termostat – <b>NOVÉ</b> .....	45
RFTC-10/G   Systémový regulátor teploty – (LOGUS <sup>90</sup> ) .....	46
RFTC-50/G   Autonomní regulátor teploty – (LOGUS <sup>90</sup> ) .....	47
RFSTI-11B-SL   Spínací prvek s externím teplotním senzorem – (BOX-SL) .....	48
RFTI-20   Teplotní a vlhkostní senzor .....	49
RFATV-2   Bezdrátová termohlavice – <b>NOVÉ!</b> .....	50
TC, TZ   Teplotní senzory .....	51
<b>Převodníky</b>	
RFIM-40B/BP-SL, RFIM-40B/230-SL   Převodník kontaktu – (BOX-SL) – <b>PÁROVACÍ TLAČÍTKO</b> .....	52
RFSG-1M   Převodník kontaktu – (1-MODUL) – <b>PÁROVACÍ TLAČÍTKO</b> .....	53
RFTM-1   Převodník impulzů – (IP65) .....	54
<b>Detektory</b>	
RFSF-100   Záplavový detektor .....	55
RFSOU-1   Detektor soumraku – (IP65) .....	56
RFWD-100   Okenní/dveřní detektor .....	57
RFMD-100   Pohybový detektor .....	58
RFMD-200   Pohybový detektor pro stropní montáž – <b>NOVÉ!</b> .....	59
RFSLT-S3   Bezdrátový hydrostatický snímač výšky hladiny – (IP65) – <b>NOVÉ!</b> .....	60

**Systémové prvky**

RF Touch-2/BE, RF Touch-2/BR   Ovládací dotyková jednotka – <b>NOVÉ!</b> .....	62
eLAN-RF-103   Chytrá RF brána <b>MQTT</b> .....	64
RFRP-20N   Opakovač signálu – (PLUG) .....	65

**MATTER**

RFWB-40G/MT   Tlačítkový nástěnný ovladač, 4 tlačítka <b>MATTER</b> .....	66
RFGB-40B/MT, RFGB-40W/MT   Dotykový skleněný ovladač – 4 tlačítka, sharp <b>MATTER</b> .....	67
RFSAI-62B-SL/MT   Spínací prvek se vstupy pro externí tlačítka <b>MATTER</b> – (BOX-SL) .....	68
RFDEL-71B-SL/MT   Univerzální stmívač <b>MATTER</b> .....	69
RFMD-200/MT   Pohybový detektor pro stropní montáž <b>MATTER</b> .....	70
RFWD-100/MT   Okenní/dveřní detektor <b>MATTER</b> – <b>NOVÉ!</b> .....	71

**Hotel Retrofit (HRESK)**

RFGS-30/S   Bezdrátová předdveřní skleněná jednotka – <b>NOVÉ!</b> .....	74
RFSW-xx/S   Bezdrátový dotykový skleněný ovladač se symboly – <b>NOVÉ!</b> .....	76
RFSA-266M   Spínací prvek pro ovládání fancoilu – <b>NOVÉ!</b> .....	78
RFSTI-111B   Spínací prvek s rozšířenou kontrolou teploty – (BOX) .....	79

**Příslušenství**

AN-I   Interní anténa .....	81
RFAF/USB   Servisní klíč .....	81
AN-E1   Externí anténa .....	82
AN-E3   Externí anténa .....	82
MS   Magentický senzor .....	83
WS   Magnetický senzor pro vodoměr .....	83
LS   LED senzor .....	83

**Přehled funkcí**

Ovládací aplikace .....	84
Hlasové ovládání .....	86
Protokol a kompatibilita .....	87
Zatížitelnost výrobků .....	88
Párování ovladačů s prvky iNELS Wireless .....	90
Nastavení funkcí na ovládacích prvcích .....	92
Montáž .....	93
Rozměry .....	94
Scope Architektura .....	96

## Ovladače



**RFWB-20/G** – bílá  
**RFWB-20/GB** – černá  
 Tlačítkový nástěnný ovladač  
 – 2 tlačítka



**RFWB-40/G** – bílá  
**RFWB-40/GB** – černá  
 Tlačítkový nástěnný ovladač  
 – 4 tlačítka



**RFOB-20**  
 Venkovní ovladač  
 – 2 tlačítka



**RF KEY-40/W** – bílá  
**RF KEY-40/B** – černá  
 4-tlačítkový ovladač – klíčenka



**RF KEY-60/W** – bílá  
**RF KEY-60/B** – černá  
 6-tlačítkový ovladač – klíčenka



**RF Pilot/W** – bílá  
**RF Pilot/A** – antracit  
 Dálkový ovladač s displejem



**RFGB-20/W** – bílá  
**RFGB-20/B** – černá  
 Dotykový skleněný ovladač,  
 ostré rohy – 2 tlačítka



**RFGB-40/W** – bílá  
**RFGB-40/B** – černá  
 Dotykový skleněný ovladač,  
 oblé rohy – 4 tlačítka



**RFGB-220/W** – bílá  
**RFGB-220/B** – černá  
 Dotykový skleněný ovladač,  
 oblé rohy – 2 tlačítka



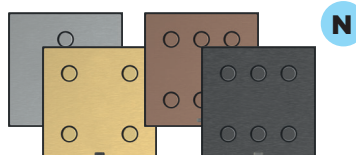
**RFGB-240/W** – bílá  
**RFGB-240/B** – černá  
 Dotykový skleněný ovladač,  
 oblé rohy – 4 tlačítka



**RFSW-42/B** – černé sklo, SHARP  
**RFSW-242/W** – bílé sklo, ROUND  
 Dotykový skleněný ovladač  
 se spínacími relé



**RFDW-71/B** – černé sklo, SHARP  
**RFDW-271/W** – bílé sklo, ROUND  
 Dotykový skleněný ovladač  
 se stmívačem



**RFMB-22** – dvě tlačítka  
**RFMB-42** – čtyři tlačítka  
**RFMB-62** – šest tlačítek  
 Bezdrátový tlačítkový kovový ovladač se  
 spínacími relé

## Legenda:



NOVÉ

PÁROVACÍ  
TLAČÍTKOZVÝŠENÉ  
KRYTÍ

MATTER



MQTT



Spínací prvky



**RFS-61B**

Spínací prvek,  
1-kanalový – multifunkční,  
1x 16 A



**RFSAI-61BPF-SL**

Spínací prvek se vstupy  
pro externí tlačítka  
– multifunkční, 1x 8 A, galva-  
nický oddělené



**RFSAI-11B-SL**

Spínací prvek se vstupy  
pro externí tlačítka  
– jednofunkční, 1x 8 A



**RFSAI-61B-SL**

Spínací prvek se vstupy  
pro externí tlačítka  
– multifunkční, 1x 8 A



**RFSAI-62B-SL**

Spínací prvek se vstupy  
pro externí tlačítka,  
2-kanalový, 2x 8 A (celkem)



**RFJA-32B-SL**

Spínací prvek  
pro žaluzie, 2x 8 A



**RFS-66MI**

Spínací prvek, 6-kanalový  
multifunkční, integrovaná  
anténa, 6x 8 A



**RFS-61MI**

Spínací prvky, 1-kanalové  
multifunkční, integrovaná  
anténa, 1x 16 A



**RFS-66M**

Spínací prvky, 6-kanalové  
multifunkční, 6x 8 A



**RFS-61M**

Spínací prvky, 1-kanalové  
multifunkční, 1x 16 A



**RFUS-61**

Spínací prvek se zvýšeným  
krytím – multifunkční,  
1x 12 A

IP  
65



**RFSC-61N**

Spínaná zásuvka  
– multifunkční, 1x 16 A

Stmívací prvky



**RFDAC-71B-SL**

Analogový regulátor,  
výstup 0(1)-10 V



**RFDALI-32B-SL**

Řídící jednotka  
pro 4/32 DALI adres



**RFDEL-71B-SL**

Univerzální stmívač,  
1-kanalový – 1x 300 VA  
– R, L, C, LED, ESL



**RFDEL-71M**

Univerzální stmívač, 1-kanalový  
– 1x 600 VA – R, L, C, LED, ESL



**RFDEL-76M**

Univerzální stmívač, 6-kanalový  
– 6 x 150 VA



**RFDA-73M/RGB**

Stmívač pro LED (RGB) pásy,  
3-kanalový



**RFDSC-71N**

Stmívaná zásuvka

## Regulace teploty



N

**RFTC-3**

Skleněný dotykový termostat pro fancoily



N

**RFTC-4**

Bezdrátový skleněný dotykový termostat

**RFTC-10/G**

Systémový regulátor teploty

**RFTC-50/G**

Autonomní regulátor teploty

**RFSTI-11B-SL**

Spínací prvek s externím teplotním senzorem

**TC TZ**

Teplotní senzory

**RFATV-2**

Bezdrátová termohlavice



N

**RFTI-20**

Teplotní a vlhkostní senzor

## Převodníky



P

**RFIM-40B/BP-SL**

Převodník kontaktu, 4x krátkodobý i trvalý kontakt napájený 3V baterie CR123A



P

**RFIM-40B/230-SL**

Převodník kontaktu, 4x krátkodobý i trvalý kontakt napájený AC 230V



P

**RFSG-1M**

Převodník kontaktu – 1 vstup – trvalý kontakt

**RFTM-1**

Převodník pulzů

## Detektory

**RFSF-100**

Žáplavový detektor



IP 65

**RFSOU-1**

Detektor soumraku

**RFWD-100**

Okenní/dveřní detektor

**RFMD-100**

Pohybový detektor

**RFSLT-S3**

Bezdrátový hydrostatický snímač výšky hladiny



N

**RFMD-200**

Pohybový detektor

Systémové prvky



**eLAN-RF-103**  
Chytrá RF brána  
komunikace LAN

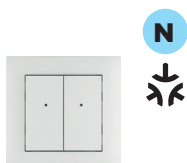


**RFRP-20N**  
Opakovač signálu  
(repeater)

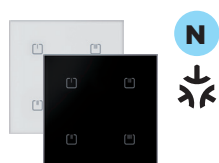


**RF Touch-2/BE**  
**RF Touch-2/BR**  
Ovládací dotyková jednotka  
– do instalační krabice

Matter



**RFWB-40G/MT**  
Tlačítkový nástěnný ovladač  
– 4 tlačítka MATTER



**RFGB-40B/MT** – černé sklo  
**RFSW-40W/MT** – bílé sklo,  
Dotykový skleněný ovladač,  
ostré rohy – 4 tlačítka, MATTER



**RFSAI-62B-SL/MT**  
Spínací prvek se vstupy pro  
externí tlačítka MATTER,  
2x 8 A (celkem)



**RFDEL-71B-SL/MT**  
Univerzální stmívač, 1-kanálo-  
vý – 1x 300 VA, MATTER

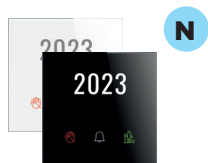


**RFWD-100/MT**  
Okenní/dvevní  
detektor MATTER

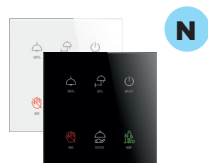


**RFMD-200/MT**  
Pohybový detektor MATTER

Hotel Retrofit (HRESK)



**RFGS-30/SB** – černé sklo  
**RFGS-30/SW** – bílé sklo  
Bezdrátová předdvevní  
skleněná jednotka



**RFSW-62/SB** – černé sklo  
**RFSW-62/SW** – bílé sklo  
Bezdrátový dotykový skleně-  
ný ovladač se symboly



**RFSA-266M**  
Spínací prvek  
pro ovládání fancoilu



**RFSAI-161B**  
Světelný aktor  
s předřazenými detektory  
a vstupem pro tlačítko



**RFSTI-111B**  
Spínací prvek s rozšířenou  
kontrolou teploty

Příslušenství



**RFAF/USB**  
Servisní klíč



**AN-I**  
Interní anténa  
zisk - 2.1 dBi



**AN-E**  
Externí anténa  
zisk - 5 dBi



**AN-E3**  
Externí anténa  
zisk - 3 dBi, IP67



Prodlužovací kabel pro  
externí anténu 10 m



**RFIO/RFI02** - radiofrekvenční protokol obousměrný



**Wi-Fi**



**LAN**

Venkovní PTZ kamera



Vnitřní PTZ kamera



Wi-Fi



Wi-Fi

Meteostanice



Router Switch



Chytrá IR brána eLAN-IR



L3  
L2  
L1  
PEN

Dveřní interkom



Wireless

Bezdrátový převodník pulzů



Elektroměr



Vodoměr



Wireless

Bezdrátový převodník pulzů

Do energy  
brány

Bezdrátový převodník pulzů



Plynoměr



Wireless

Do energy  
brány

Audio/  
Video



Domácí  
spotřebiče



Klimatizace



## SW/APP

**iNELS Cloud API**  
**SAMSUNG Smart TV**  
**amazon alexa** **Google Home**  
**Aplikace** **iNELS.Cloud** **Aplikace pro Chytrou televizi** **Hlasoví asistenti** **Chytré hodinky**

## Ovladače:

Rádio & Interkom	Dotyková jednotka	Tlačítkový ovladač	Skleněný ovladač	Termostat	Dotykový skleněný ovladač se stmívačem	RF Pilot/ Kličénka

Chytrá RF brána eLAN-RF-103

**MQTT**

## Detektory:

RFSLT-S3	Dveřní/okenní	Pohybový	Záplavový

## Senzory:

Teplotní	Soumrakový

## Prvky:

Spínací prvek – 6 výstupů

Spínací prvek do instalační krabice

Spínaná zásuvka

Spínací prvek pro žaluzie

Spínací prvek se zvýšeným krytím

Stmívač pro LED pásy



EAN kód:

RFWB-20/G: 8595188140379

RFWB-20/GB: 8595188191616

RFWB-40/G: 8595188140607

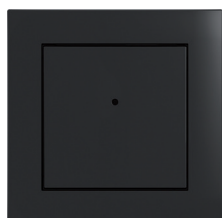
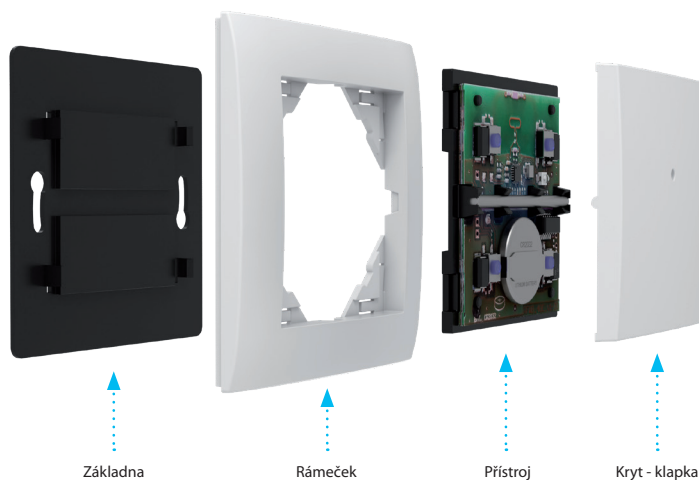
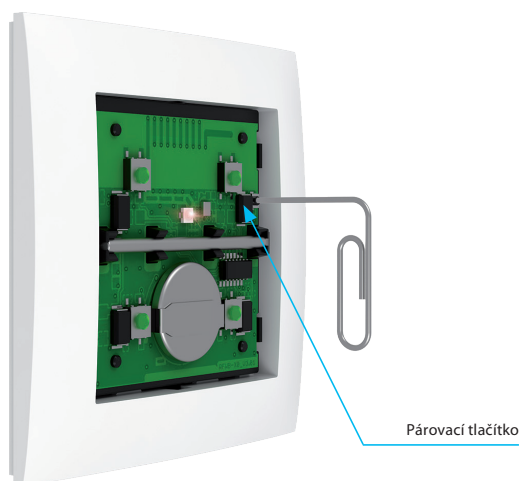
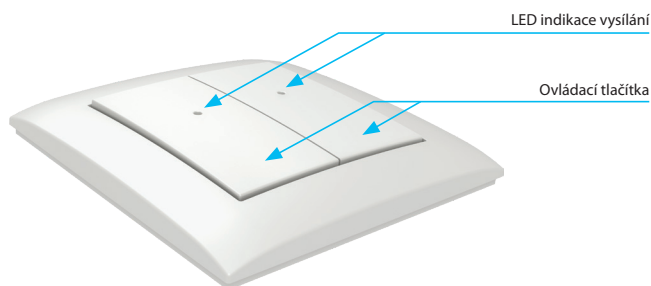
RFWB-40/GB: 8595188191623

### Technické parametry RFWB-20/G(GB) RFWB-40/G(GB)

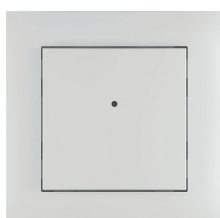
Napájecí napětí:	3 V baterie CR 2032	
Životnost baterií:	cca 5 let, dle četnosti užívání	
Indikace přenosu:	červená LED	
Počet tlačítek:	2	4
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah:	na volném prostranství až 200 m	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	lepením/šroubováním	
Krytí:	IP20	
Stupeň znečištění:	2	
<b>Rozměry</b>		
- plast:	85 x 85 x 16 mm	
- kov, sklo, dřevo, žula:	94 x 94 x 16 mm	
Hmotnost (plast)*:	38 g	39 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

- Tlačítkové nástěnné ovladače slouží k ovládání spínačů a stmívačů (světla, závor, vrat, žaluzií...).
- **RFWB-20/G(GB):** 2 tlačítka, každé z nich umožňuje ovládat neomezený počet prvků.
- **RFWB-40/G(GB):** 4 tlačítka, každé z nich umožňuje ovládat neomezený počet prvků.
- Ploché provedení s rovnou základnou jej předurčuje k rychlé instalaci na jakýkoliv povrch (nalepením nebo našroubováním na instalační krabici).
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (ON/OFF, stmívání, časové vypnutí/zapnutí, vytažení/zatažení).
- Vysílání povelu je indikováno červenou LED.
- Designové provedení rámečků vypínačů LOGUS<sup>90</sup> (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte více prvků iNELS Wireless.
- Bateriové napájení (3 V baterie CR 2032 - součást balení) s životností cca 5 let dle četnosti užívání.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Pozor: ovladač se páruje s prvky pomocí párovacího tlačítka. Obj. kódy pro ovladače s párovacím tlačítkem: RFWB-20/G obj.č.: 8502, RFWB-40/G obj. č.: 8489, viz párování ovladačů (str. 88).

### Popis přístroje



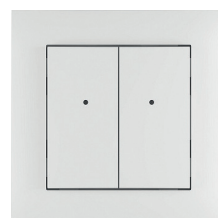
RFWB-20/GB



RFWB-20/G



RFWB-40/GB



RFWB-40/G

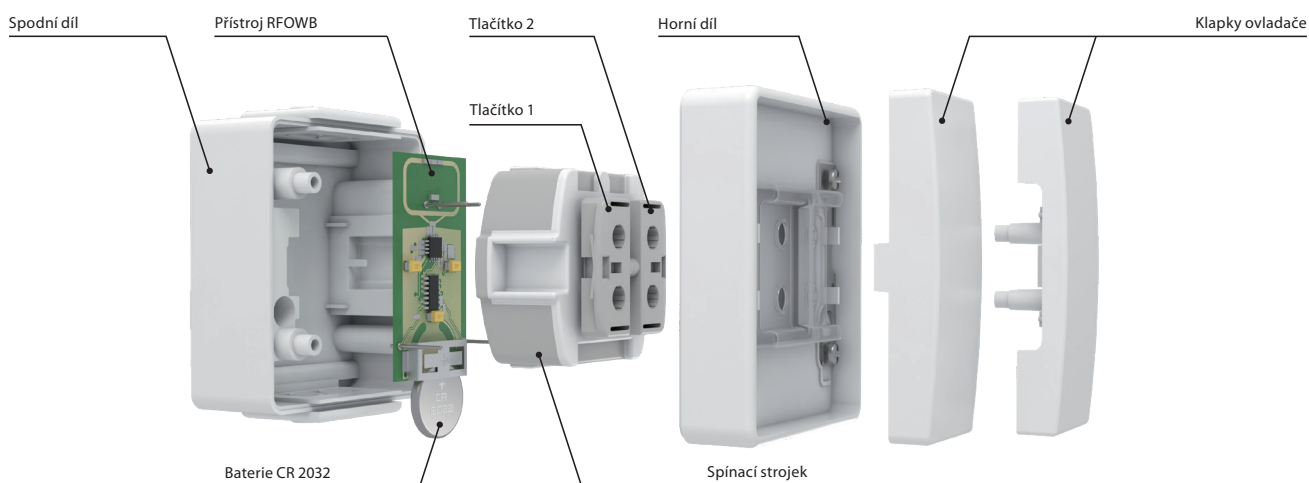
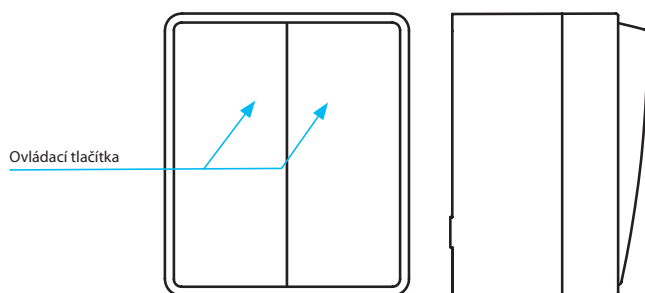


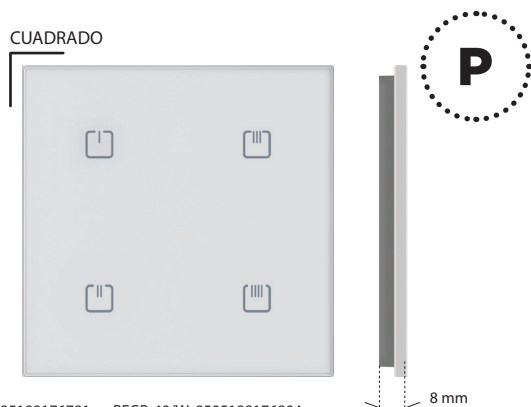
- Bezdrátový tlačítkový ovladač v provedení krytí IP65 slouží k ovládání iNELS Wireless prvků z venkovního prostředí.
- 2 tlačítka umožňují (nezávisle na sobě) ovládat neomezený počet prvků (aktorů).
- Ovladač je vhodný pro ovládání z bazénu, zahrady, terasy, pergoly. Lze ho využít jako nekryté zvonkové tlačítko.
- Upevnění šrouby nebo oboustrannou páskou.
- Bateriové napájení (3 V baterie CR 2032 - součást balení) s životností cca 5 let dle četnosti užívání.
- Párování ovladačů (str. 88).

EAN kód:  
RFOWB-20: 8595188181471

Technické parametry	RFOWB-20
Napájecí napětí:	3 V baterie CR 2032
Životnost baterie:	cca 5 let, dle četnosti užívání
Indikace programování:	integrována červená LED
Počet tlačítek:	2
Komunikační protokol:	RFIO
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva
Dosah:	na volném prostranství až 200 m
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C
Upevnění:	šroubováním/oboustrannou páskou
Barevné provedení:	bílá (RAL 9003)
Krytí:	IP65
Stupeň znečištění:	2
Rozměry:	64 x 74 x 44 mm
Hmotnost:	112 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

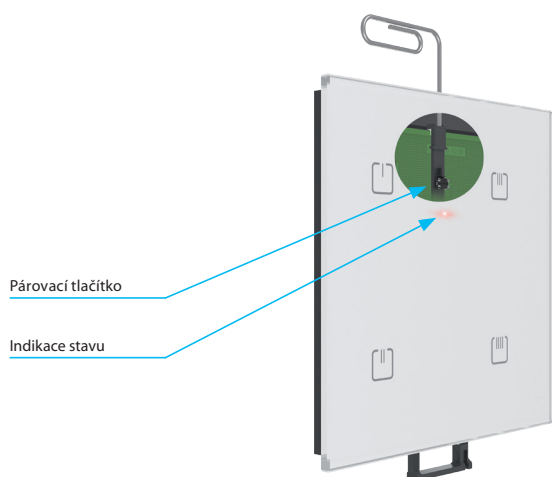
Popis přístroje





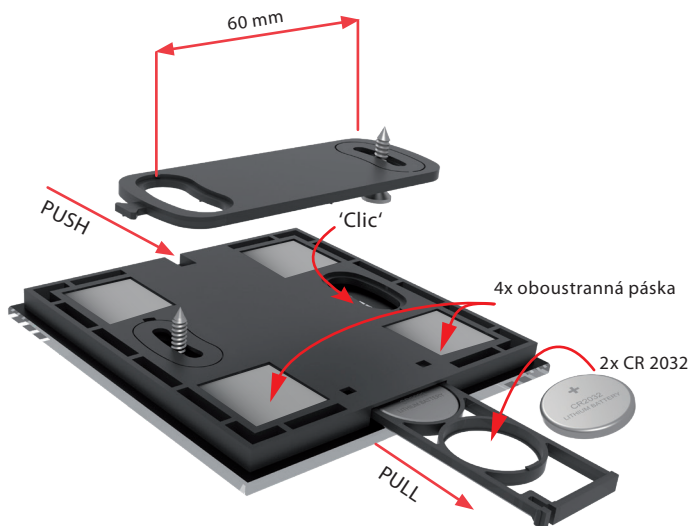
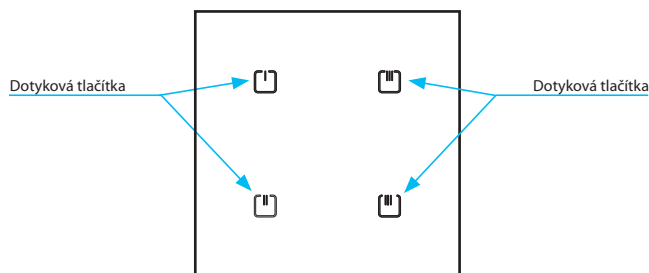
RFGB-20/W: 8595188176781 RFGB-40/W: 8595188176804  
 RFGB-20/B: 8595188176798 RFGB-40/B: 8595188176811

Technické parametry	RFGB-20	RFGB-40
Napájecí napětí:	2x 3 V baterie CR 2032	
Životnost baterií:	cca 2 roky dle četnosti užívání	
Indikace přenosu:	červená LED	
Počet kapacitních tlačítek:	2	4
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah:	na volném prostranství až 200 m	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	lepením/šroubováním	
Krytí:	IP20	
Stupeň znečištění:	2	
Rozměry:	94 x 94 x 8 mm	
Hmotnost:	107 g	107 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	



- Skleněný dotykový ovladač je designovým prvkem systému iNELS Wireless a je k dispozici v elegantní černé a bílé variantě.
- Tloušťka pouhých 8 mm.
- **RFGB-20:** 2 kapacitní tlačítka umožňují ovládat 2 prvky.
- **RFGB-40:** 4 kapacitní tlačítka umožňují ovládat 4 prvky.
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (ON/OFF, stmívání, časové vypnutí/zapnutí, vytažení/zatažení). Vysílání povelu je indikováno červenou LED.
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte více prvků iNELS Wireless.
- Zadní základna umožňuje přišroubování na instalační krabici, přilepení oboustrannou páskou nebo pouhé položení na stůl.
- Bateriové napájení (2x 3 V baterie CR 2032 - součást balení) s životností cca 2 roky dle četnosti užívání.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Pozor: ovladač se páruje s prvky pomocí párovacího tlačítka. Obj. kódy pro ovladače s párovacím tlačítkem: RFGB-20/W obj. č.: 8513, RFGB-20/B obj. č.: 8512, RFGB-40/W obj. č.: 8514, RFGB-40/B obj. č.: 8488, viz párování ovladačů (str. 88).

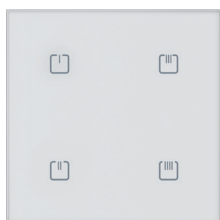
### Popis přístroje



### Varianty



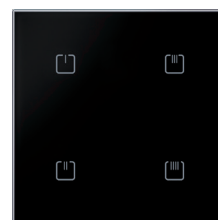
RFGB-20/W



RFGB-40/W



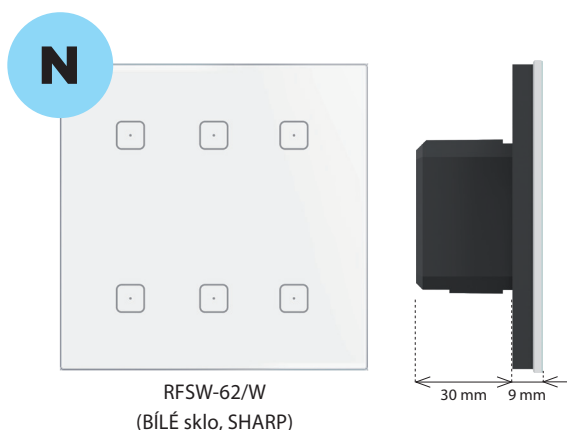
RFGB-20/B



RFGB-40/B





RFSW-62/W  
(BÍLÉ sklo, SHARP)

## Technické parametry

## RFSW-xx

Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	24 V AC / DC
Příkon zdánlivý / ztrátový:	1.2 VA/0.6 W	0.6 VA/0.6 W
Tolerance napájecího napětí:	±10 %	

## Výstup

Kapacita relé:	2x spínací / 8 A / 250 V AC1 / 2000 VA / ZERO CROSS
Špičkový proud:	$I_{peak} < 110A$ 300us / max. vstupní kapacita 125 uF
Životnost kontaktů:	mechanická 10 mil. / elektrická 100 000 sepnutí

## Ovládání

Ovládací prvky:	4 nebo 6 tlačítek
Komunikace:	bezdrátová, RFIO2 iNELSS protokol
Frekvence:	866-922 MHz (více na str. 85)
Funkce repeater:	ano
Dosah:	na volném prostranství až 160 m

## Připojení

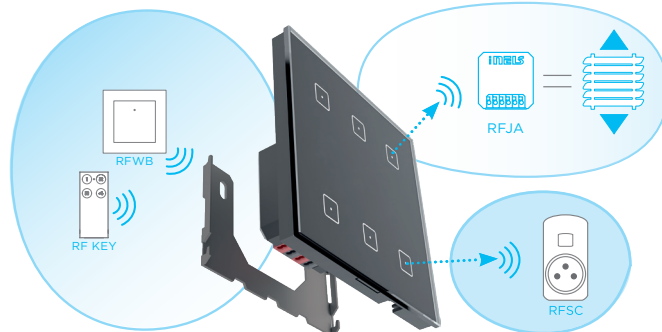
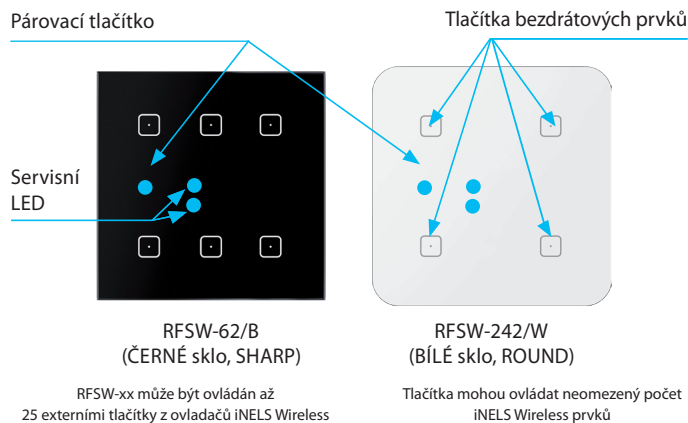
Svorkovnice:	bezšroubová
Průřez vodičů:	0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> solid flexible

## Další údaje

Pracovní teplota:	-10 až +50 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Krytí:	přední část IP60 / zadní část IP20
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	zapuštěná montáž do instalační krabice, BS nebo EU standard
Rozměr:	Sharp: 94 x 94 x 39 mm / Round: 100 x 100 x 39 mm
Hmotnost:	Sharp: 131 g / Round: 138 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

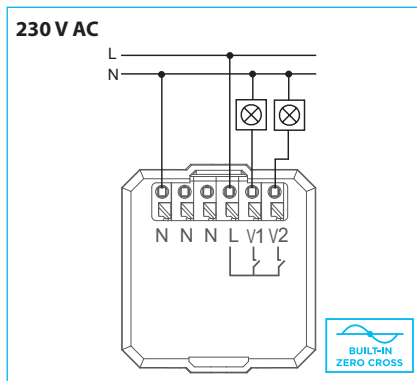
- Skleněný designový ovladač se dvěma spínacími relé slouží k ovládání spotřebičů a světel.
- Dotykové 4 nebo 6 tlačítkové ovladače umožňují přímo ovládat výstupní relé a zároveň další prvky v instalaci.
- Intenzita podsvícení (bílá LED) tlačítek se automaticky upravuje v závislosti na okolním osvětlení.
- Lze je kombinovat s detektory, ovladači nebo systémovými prvky iNELS Wireless.
- 6 funkcí – tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s - 60 min. Ke každému výstupnímu relé lze přiřadit libovolnou funkci. Popis funkcí na str. 90.
- Ovladač RFSW disponuje funkcí adaptivního nastavení jasu, která je řízena interním soumrakovým čidlem.
- Možnost nastavení paměti stavu výstupu při výpadku a následném obnovení napájení.
- Každý z výstupů může být ovládán až 25/25 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači).
- Dosah až 160 m (na volném prostranství).
- Přřazení ovladače k prvkům systému iNELS Wireless se provádí s pomocí párovacího tlačítka na ovladači, viz párování ovladačů (str. 88).
- Dostupné s napájením AC 230V nebo AC/DC 24V s možností galvanicky oddělených výstupních kontaktů relé od napájení (viz. tabulka na další straně a zapojení níže)

## Popis přístroje

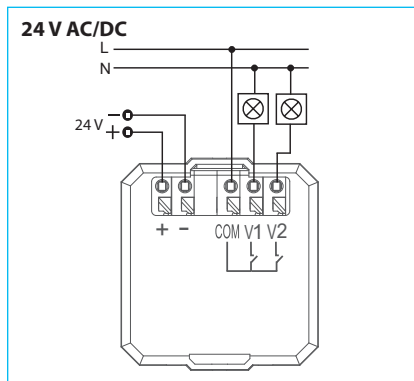


Výstupní relé jsou vybaveny technologií ZERO CROSS, které umožňují spínat zátěž při průchodu napětí nulou, tedy v minimálním proudovém odběru, čímž nedochází k opalování a slepení kontaktů relé – hlavně při spínání elektronických předřadníků, které jsou součástí každého LED svítidla.

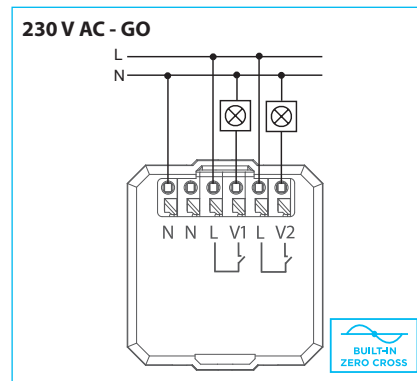
## Zapojení



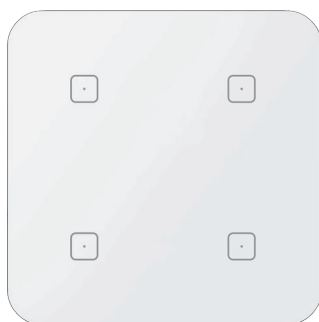
Výstupní kontakty relé (V1, V2) spínají potenciál fáze (L) a jsou vybaveny technologií zero cross switching



Výstupní kontakty relé (V1, V2) jsou galvanicky oddělené od napájení a mají společnou svorku COM



Výstupní kontakt V1 je na totožném potenciálu s napájením výrobku. Výstupní kontakt V2 je oddělen od napájení ale musí být připojen na stejný potenciál. Zapojení se využívá v případě nutnosti odjistit V1 a V2 zvlášť.

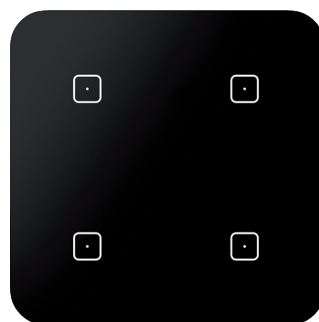


RFSW-242/W

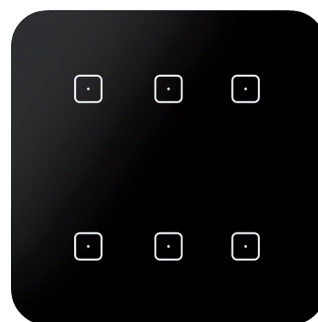


RFSW-262/W

(BÍLÉ sklo, ROUND)

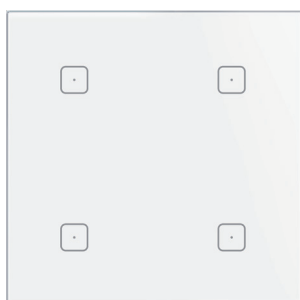


RFSW-242/B

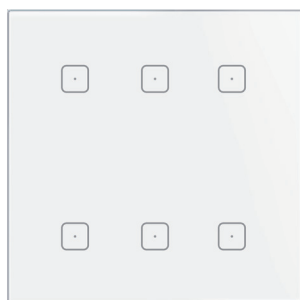


RFSW-262/B

(ČERNÉ sklo, ROUND)

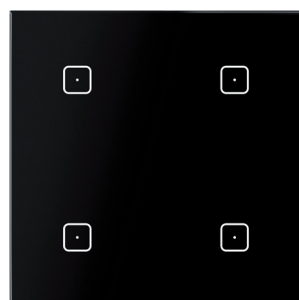


RFSW-42/W

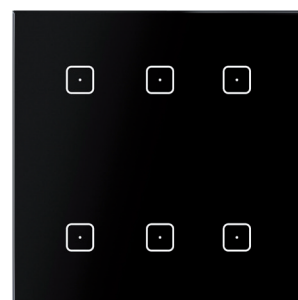


RFSW-62/W

(BÍLÉ sklo, SHARP)



RFSW-42/B



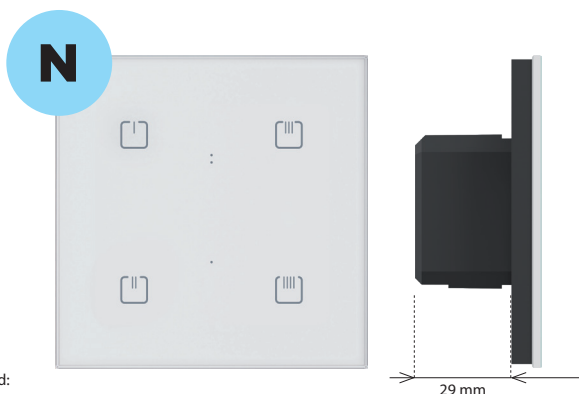
RFSW-62/B

(ČERNÉ sklo, SHARP)

Ikony jsou ilustrativní - konfiguruj si vlastní vzhled pomocí konfigurátoru:  
[icons.inels.com](https://icons.inels.com)



Typ	Počet tlačítek	Provedení ROUND SHARP	Barva skla	Napájení	Galvanicky oddělené výstupní kontakty	EAN	Kód
RFSW-42/W/230V	4	S	bílá	AC 230 V	–	8595188188913	8891
RFSW-62/W/230V	6	S	bílá	AC 230 V	–	8595188193269	9326
RFSW-242/W/230V	4	R	bílá	AC 230 V	–	8595188188920	8892
RFSW-262/W/230V	6	R	bílá	AC 230 V	–	8595188193276	9327
RFSW-42/B/230V	4	S	černá	AC 230 V	–	8595188188708	8870
RFSW-62/B/230V	6	S	černá	AC 230 V	–	8595188193245	9324
RFSW-242/B/230V	4	R	černá	AC 230 V	–	8595188188906	8890
RFSW-262/B/230V	6	R	černá	AC 230 V	–	8595188193252	9325
RFSW-42/W/24V	4	S	bílá	AC/DC 24 V	✓	8595188193221	9322
RFSW-62/W/24V	6	S	bílá	AC/DC 24 V	✓	8595188193344	9334
RFSW-242/W/24V	4	R	bílá	AC/DC 24 V	✓	8595188193238	9323
RFSW-262/W/24V	6	R	bílá	AC/DC 24 V	✓	8595188193351	9335
RFSW-42/B/24V	4	S	černá	AC/DC 24 V	✓	8595188193207	9320
RFSW-62/B/24V	6	S	černá	AC/DC 24 V	✓	8595188193320	9332
RFSW-242/B/24V	4	R	černá	AC/DC 24 V	✓	8595188193214	9321
RFSW-262/B/24V	6	R	černá	AC/DC 24 V	✓	8595188193337	9333
RFSW-42/WGO/230V	4	S	bílá	AC 230 V	✓	8595188193184	9318
RFSW-62/WGO/230V	6	S	bílá	AC 230 V	✓	8595188193306	9330
RFSW-242/WGO/230V	4	R	bílá	AC 230 V	✓	8595188193191	9319
RFSW-262/WGO/230V	6	R	bílá	AC 230 V	✓	8595188193313	9331
RFSW-42/BGO/230V	4	S	černá	AC 230 V	✓	8595188193160	9316
RFSW-62/BGO/230V	6	S	černá	AC 230 V	✓	8595188193283	9328
RFSW-242/BGO/230V	4	R	černá	AC 230 V	✓	8595188193177	9317
RFSW-262/BGO/230V	6	R	černá	AC 230 V	✓	8595188193290	9329



EAN kód:

RFDW-71/W: 8595188188944  
RFDW-71/B: 8595188188241RFDW-271/W: 8595188188951  
RFDW-271/B: 8595188188937**Technické parametry RFDW-71/230V, RFDW-271/230V**

Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz
Příkon zdánlivý:	1.1 VA
Příkon ztrátový:	0.8 W
Tolerance napájecího napětí:	±10 %
Stmívaná zátěž:	R,L,C, LED, ESL

**Výstup**

Bezkontaktní:	2 x MOSFET
Zatížitelnost*:	max. 160 W

**Ovládání**

Bezdrátově:	až 25 kanály (tlačítka)
Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)
Funkce repeater:	ano
Manuální ovládání:	4x dotyková tlačítka, tlačítko PROG
Podsvícení tlačítek:	bílá LED se změnou intenzity
Indikace tlačítka PROG:	červená / zelená LED
Dosah:	na volném prostranství až 160 m

**Připojení**

Průřez přípojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	Bezšroubové svorky 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup>
---	---

**Další údaje**

Pracovní teplota:	-10 až +40 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Krytí:	IP20
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	do instalační krabice
Rozměr:	94 x 94 x 41 mm
Hmotnost:	129 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

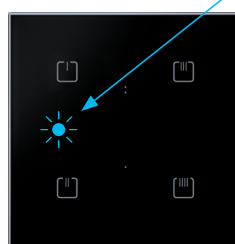
\* Tabulku zatížitelnosti pro jednotlivé světelné zdroje naleznete na str. 73.

- Skleněný designový ovladač se stmívačem a dotykovými tlačítky slouží k regulaci světelných zdrojů:
  - R – klasické žárovky (odporová zátěž)
  - L – halogenové žárovky s vinutým transformátorem (induktivní zátěž)
  - C – halogenové žárovky s elektronickým transformátorem (kapacitní zátěž)
  - ESL – stmívatelné úsporné zářivky
  - LED – světelné zdroje vybavené LED
- Dotykové tlačítka vypínače umožňují přímo ovládat integrovaný stmívač a zároveň další prvky v instalaci.
- Intenzita podsvícení (bílá LED) tlačítek se automaticky upravuje v závislosti na okolním osvětlení.
- Lze je kombinovat s detektory, ovladači nebo systémovými prvky iNELS wireless.
- 7 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s – 30 min. Popis funkcí na str. 82.
- Ovladač RFSW disponuje funkcí adaptivního nastavení jasu, která je řízena interním soumrakovým čidlem
- Při vypnutí se nastavená úroveň uloží do paměti a po opětovném sepnutí se vrátí na poslední nastavenou hodnotu.
- Nastavení min. jasu eliminujete blikání LED a ESL světelných zdrojů.
- Univerzální stmívač může být ovládán až 25 kanály.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Přiřazení ovladače k prvkům systému iNELS Wireless se provádí s pomocí párovacího tlačítka na ovladači, viz párování ovladačů (str. 88).

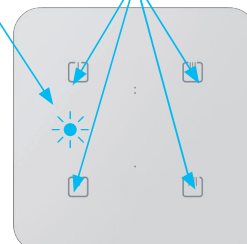
**Barevné varianty**

Párovací tlačítko

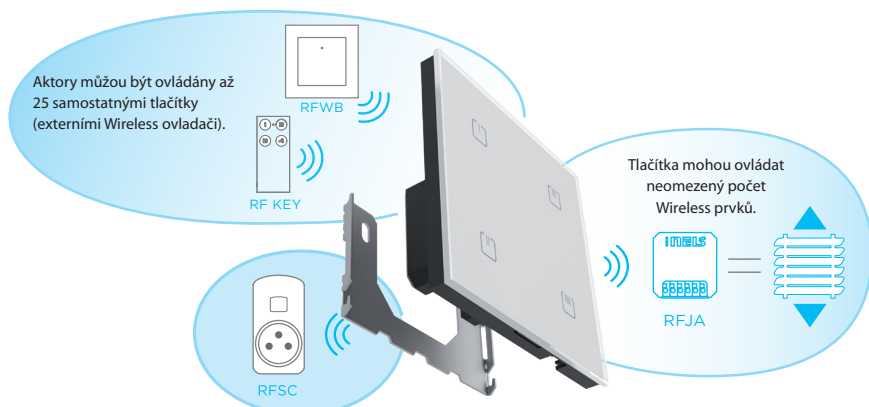
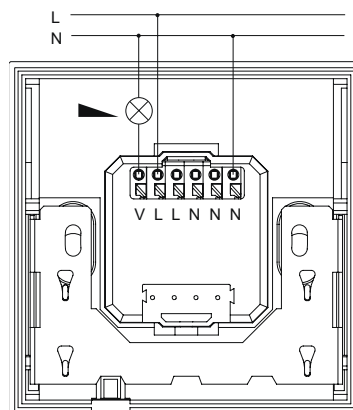
4x ovládací tlačítko

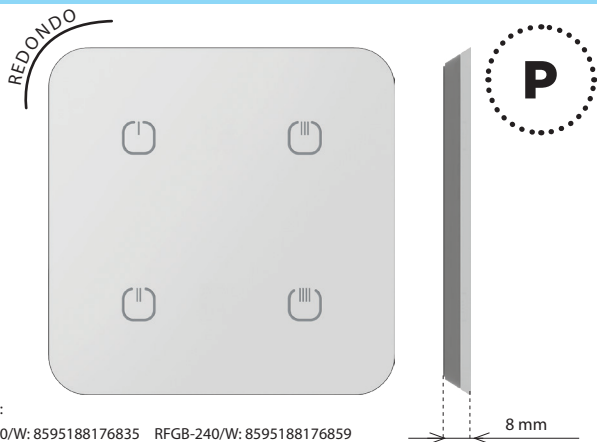


RFDW-71/B



RFDW-271/W

**Zapojení**



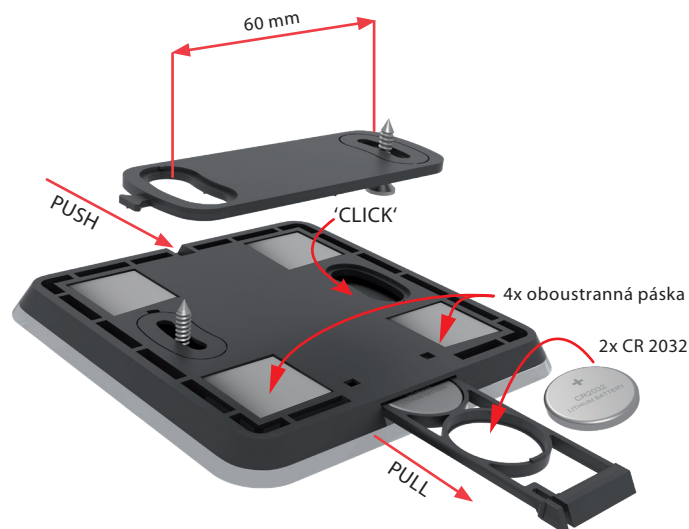
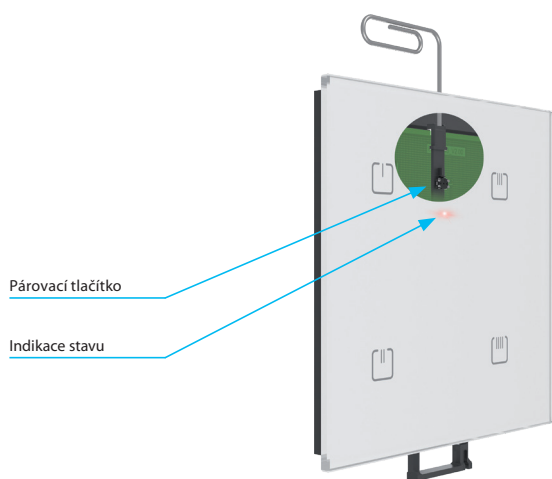
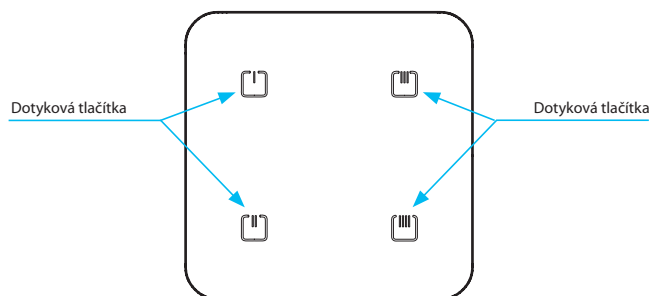
EAN kód:

 RFGB-220/W: 8595188176835 RFGB-240/W: 8595188176859  
 RFGB-220/B: 8595188176842 RFGB-240/B: 8595188176866

Technické parametry	RFGB-220	RFGB-240
Napájecí napětí:	2x 3 V baterie CR 2032	
Životnost baterií:	cca 2 roky dle četnosti užívání	
Indikace přenosu:	červená LED	
Počet kapacitních tlačítek:	2	4
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah:	na volném prostranství až 200 m	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	lepením/šroubováním	
Krytí:	IP20	
Stupeň znečištění:	2	
Rozměry:	100 x 100 x 8 mm	
Hmotnost:	108 g	108 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

- Skleněný dotykový ovladač je designovým prvkem systému iNELS Wireless a je k dispozici v elegantní černé a bílé variantě.
- Tloušťka pouhých 8 mm.
- **RFGB-220:** 2 kapacitní tlačítka umožňují ovládat 2 prvky.
- **RFGB-240:** 4 kapacitní tlačítka umožňují ovládat 4 prvky.
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (ON/OFF, stmívání, časové vypnutí/zapnutí, vytažení/zatažení). Vysílání povelu je indikováno červenou LED.
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte více prvků iNELS Wireless.
- Zadní základna umožňuje přišroubování na instalační krabici, přilepení oboustrannou páskou nebo pouhé položení na stůl.
- Bateriové napájení (2x 3 V baterie CR 2032 - součást balení) s životností cca 2 roky dle četnosti užívání.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Pozor: ovladač se páruje s prvky pomocí párovacího tlačítka. Obj. kódy pro ovladače s párovacím tlačítkem: RFGB-220/W obj. č.: 8517, RFGB-220/B obj. č.: 8518, RFGB-240/W obj. č.: 8515, RFGB-240/B obj. č.: 8516, viz párování ovladačů (str. 88).

### Popis přístroje



### Varianty



RFGB-220/W



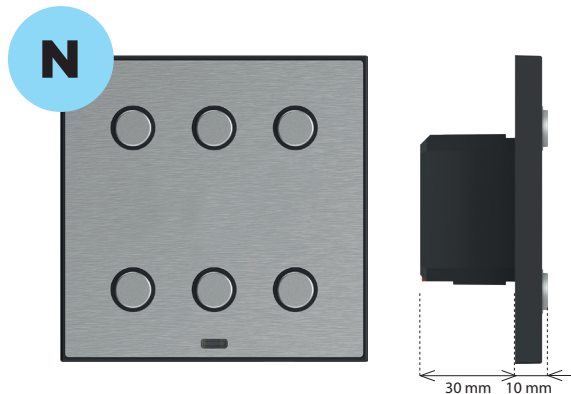
RFGB-240/W



RFGB-220/B



RFGB-240/B



## Technické parametry

## RFMB-xx

Napájecí napětí:	110 - 230 V AC / 50-60 Hz
Příkon zdánlivý / ztrátový:	1.2 VA/0.6 W
Tolerance napájecího napětí:	±10 %

## Výstup

Kapacita relé:	2x spínací / 8 A / 250 V AC1 / 2000 VA / ZERO CROSS
Špičkový proud:	$I_{peak} < 110A$ 300us / max. vstupní kapacita 125 uF
Životnost kontaktů:	mechanická 10 mil. / elektrická 100 000 sepnutí

## Ovládání

Ovládací prvky:	2, 4 nebo 6 tlačítek
Komunikace:	bezdrátová, RFIO2 iNELSS protokol
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)
Funkce repeater:	ano
Dosah:	na volném prostranství až 160 m

## Připojení

Svorkovnice:	bezšroubová
Průřez vodičů:	0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> solid/flexible

## Další údaje

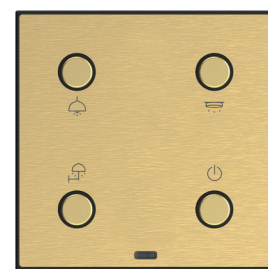
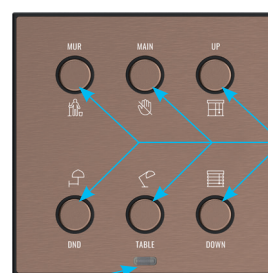
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Krytí:	přední část IP60 / zadní část IP20
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	zapuštěná montáž do instalační krabice, BS nebo EU standard
Rozměr:	94 x 94 x 40 mm
Hmotnost:	160 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

- Designový ovladač se dvěma spínacími relé.
- 2, 4 nebo 6 tlačítkové ovladače umožňují přímo ovládat výstupní relé a zároveň další bezdrátové prvky v instalaci.
- Intenzita podsvícení (bílé LED) tlačítek se automaticky upravuje v závislosti na okolním osvětlení.
- Lze je kombinovat s detektory, ovladači nebo systémovými prvky iNELS Wireless.
- Ovladač RFSW disponuje funkcí adaptivního nastavení jasu, která je řízena interním čidlem.
- Možnost nastavení paměti stavu výstupu při výpadku a následném obnovení napájení.
- Každý z výstupních relé může být ovládáno až 25 kanály (1 kanál = 1 tlačítko).
- Dosah až 160 m (na volném prostranství).
- Přiřazení ovladače k prvkům systému iNELS Wireless se provádí s pomocí párovacího tlačítka na ovladači, viz párování ovladačů (str. 88).
- Napájení AC 230V s galvanicky oddělením výstupních kontaktů relé

## Popis přístroje

Konfigurovatelný vzhled popisů tlačítek

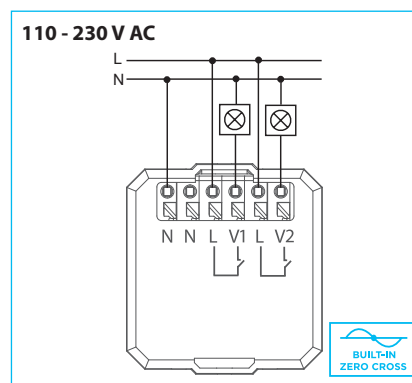
Servisní LED + senzor okolního osvětlení



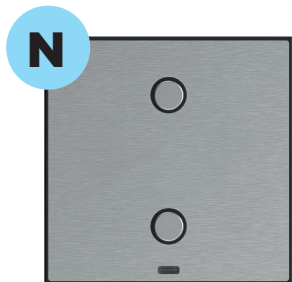
Výstupní relé jsou vybaveny technologií ZERO CROSS, které umožňují spínat zátěž při průchodu napětí nulou, tedy v minimálním proudovém odběru, čímž nedochází k opalování a slepení kontaktů relé – hlavně při spínání elektronických předřadníků, které jsou součástí každého LED svítidla.



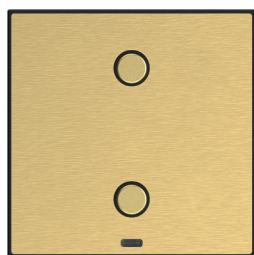
## Zapojení



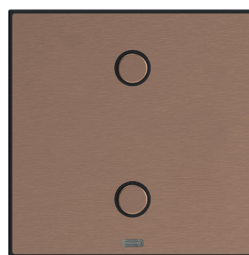
Výstupní kontakt V1 je na totožném potenciálu s napájením výrobku. Výstupní kontakt V2 je oddělen od napájení ale musí být připojen na stejný potenciál. Zapojení se využívá v případě nutnosti odjistit V1 a V2 zvlášť.



RFMB-22/SS



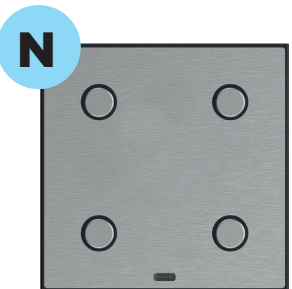
RFMB-22/GG



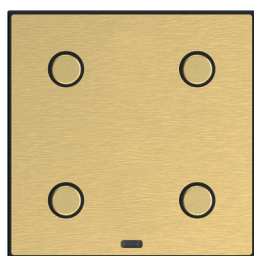
RFMB-22/CC



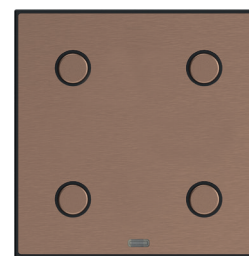
RFMB-22/BB



RFMB-42/SS



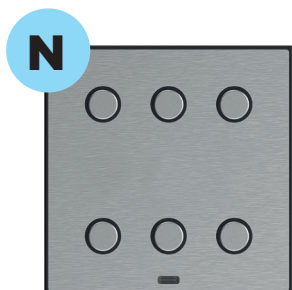
RFMB-42/GG



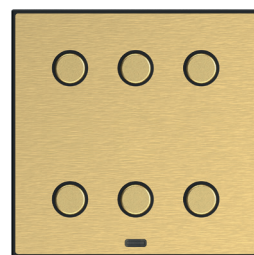
RFMB-42/CC



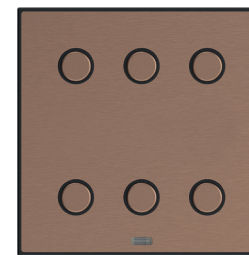
RFMB-42/BB



RFMB-62/SS



RFMB-62/GG



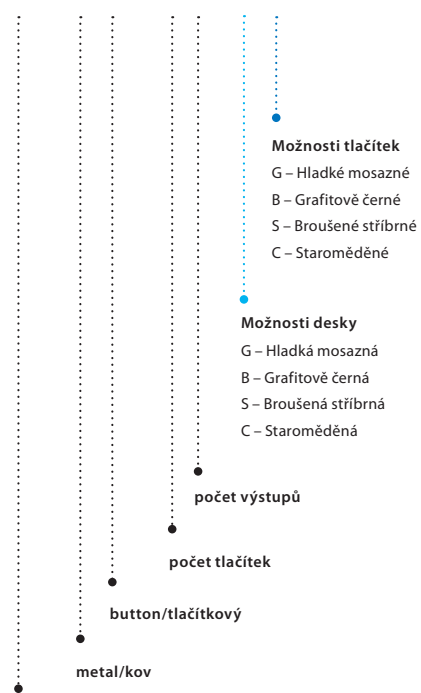
RFMB-62/CC



RFMB-62/BB

Typ	EAN	Kód
RFMB-22/CC	8595188195522	9552
RFMB-42/CC	8595188195515	9551
RFMB-62/CC	8595188195508	9550
RFMB-22/GG	8595188195492	9549
RFMB-42/GG	8595188195485	9548
RFMB-62/GG	8595188195478	9547
RFMB-22/SS	8595188195461	9546
RFMB-42/SS	8595188195454	9545
RFMB-62/SS	8595188195447	9544
RFMB-22/BB	8595188195423	9542
RFMB-42/BB	8595188195409	9540
RFMB-62/BB	8595188194907	9490

## RFMB-x2/xx

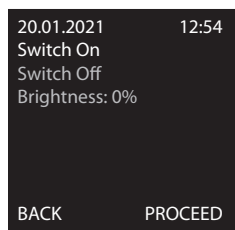
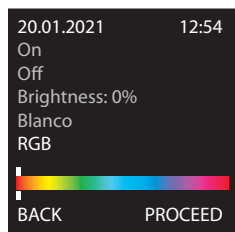


bezdrátová elektroinstalace



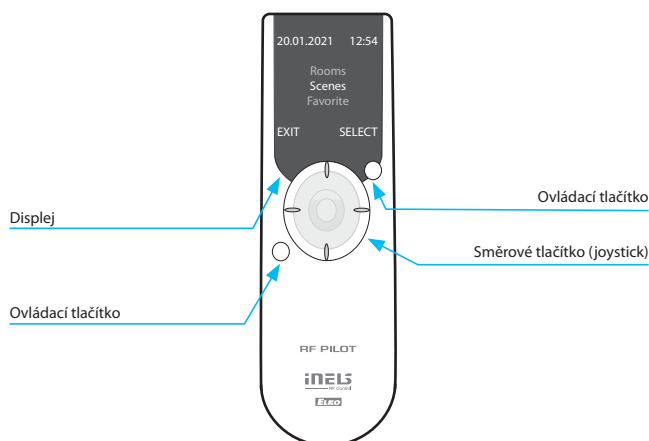
Technické parametry	RF Pilot/W	RF Pilot/A
<b>Displej</b>		
Typ:	barevný OLED	
Rozlišení:	128 x 128 bodů	
Poměr stran:	1:1	
Viditelná plocha:	26 x 26 mm	
Podsvícení:	aktivně svítící text	
Úhlopříčka:	1.5"	
Ovládání:	směrové tlačítko, ovládací tlačítka	
<b>Napájení</b>		
Napájení:	2x baterie 1.5 V AAA/R03	
Životnost baterií:	cca 3 roky, dle četnosti užívání a typu baterií	
<b>Ovládání</b>		
Dosah:	na volném prostranství až 200 m	
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	0 až +55 °C	
Skladovací teplota:	-20 až +70 °C	
Barevné provedení:	bílá	antracit
Krytí:	IP20	
Pracovní poloha:	libovolná	
Rozměry:	130 x 41 x 18 mm	
Hmotnost:	61 g	
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

### RF Pilot



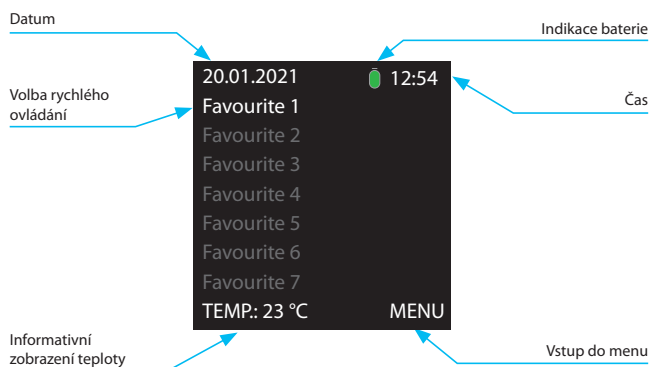
- Dálkový ovladač RF Pilot je centrálním ovladačem pro spínání elektropotřebičů a zařízení, stmívání světel, ovládání žaluzií.
- Designové provedení v bílé a antracitové barvě s barevným OLED displejem.
- 4 směrový joystick + 2 tlačítka pro intuitivní ovládání.
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem lze ovládat až 10 prvků iNELS Wireless.
- Menu „Oblíbené“ umožňuje přednastavit nejpoužívanější funkce na výchozí obrazovku.
- Zobrazení teploty prostoru, stavu baterie, data a času na displeji.
- Obousměrná komunikace, vysílá a přijímá povely a zobrazuje status prvků.
- Díky funkci měření signálu mezi ovladačem a prvkem jej lze využít pro účely testování dosahu a kvality signálu.
- Bateriové napájení (2x baterie 1.5 V AAA - součástí balení) s životností cca 3 roky dle četnosti užívání a typu baterií.
- Dosah až 200 m, v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.

### Popis přístroje

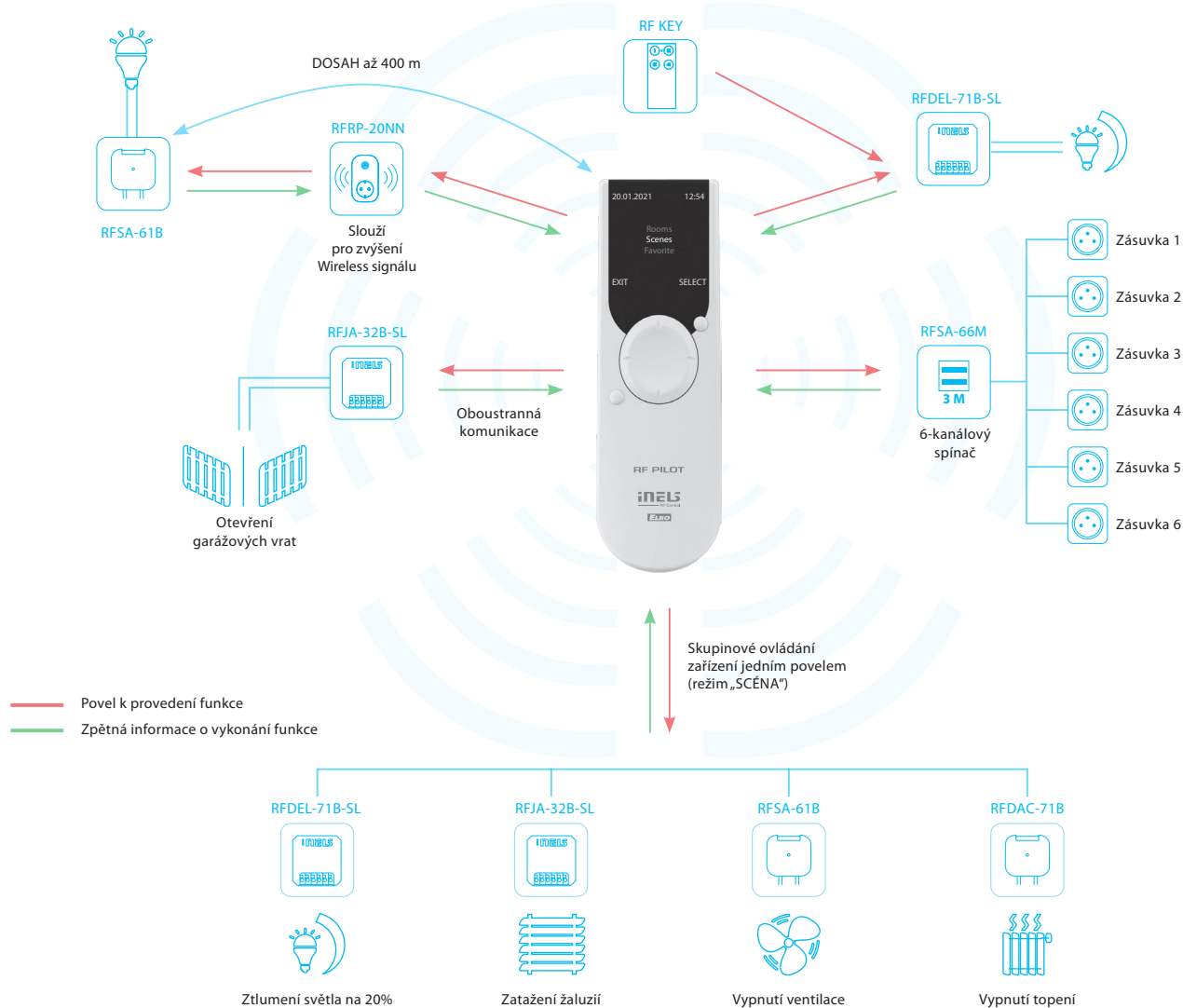


### Popis displeje

#### Barevný OLED displej







## SCÉNY

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

## ŽALUZIE

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

## OBLÍBENÉ

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

## SPÍNÁNÍ

- funkce slouží ke spínání osvětlení, zásuvek, elektro spotřebičů a zařízení
- přehledné ovládání díky možnosti vlastního pojmenování
- volba funkcí spínacího prvku: sepnout/vypnout, impulzní relé, tlačítko, zpožděný rozběh/návrat (čas nastavení zpoždění 2 s – 60 min)
- popis funkcí str. 82

## STMÍVÁNÍ

- regulace intenzity světla (žárovky, LED pásy, halogenová svítidla s elektrickým nebo vinutým transformátorem, zářivky se stmívatelným předřadníkem 1–10 V)
- možnost vlastního pojmenování jednotlivých stmívaných okruhů (např.: světla, obývací)
- imitace „východu/západu slunce“ - světlo pozvolna nabíhá nebo dobíhá po Vámi nastavený čas v rozmezí 2 s – 30 min.
- popis funkcí str. 82



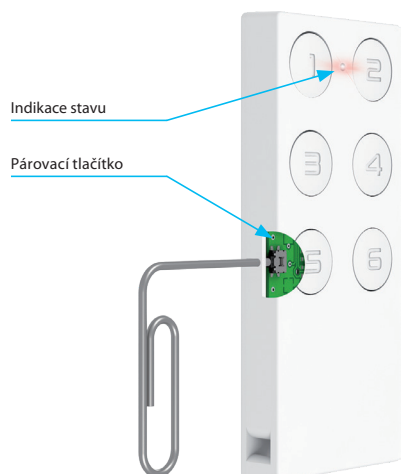
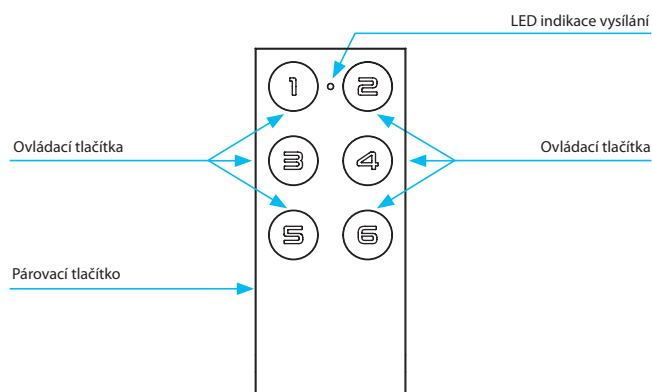
EAN kód:

RF KEY-40/W: 8595188180740  
RF KEY-40/B: 8595188180757RF KEY-60/W: 8595188180764  
RF KEY-60/B: 8595188180771

	RF KEY-40	RF KEY-60
Napájecí napětí:	3 V baterie CR 2032	
Životnost baterie:	cca 5 let, dle četnosti užívání	
Indikace přenosu:	červená LED	
Počet tlačítek:	4	6
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah:	na volném prostranství až 200 m	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Barevné provedení:	bílá, černá	
Krytí:	IP20	
Stupeň znečištění:	2	
Rozměry:	64 x 25 x 10 mm	
Hmotnost:	16 g	
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

- Ovladač ve velikosti klíčenky, provedení v černé a bílé barvě.
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (ON/OFF, stmívání, časové vypnutí/zapnutí, vytažení/zatažení).
- **RF KEY-40:** 4 tlačítka, každé z nich umožňuje ovládat neomezený počet prvků.
- **RF KEY-60:** 6 tlačítek, každé z nich umožňuje ovládat neomezený počet prvků.
- Výměnná baterie (3 V CR 2032) s životností cca 5 let (dle četnosti užívání).
- Pozor: ovladač se páruje s prvky pomocí párovacího tlačítka. Obj. kódy pro ovladače s párovacím tlačítkem: RF KEY-40/W obj. č.: 8504, RF KEY-40/B obj. č.: 8503, RF KEY-60/W obj. č.: 8505, RF KEY-60/B obj. č.: 8490, viz párování ovladačů (str. 88).

### Popis přístroje



### Varianty

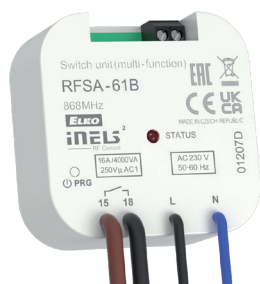


RF KEY-40/W

RF KEY-60/W

RF KEY-40/B

RF KEY-60/B



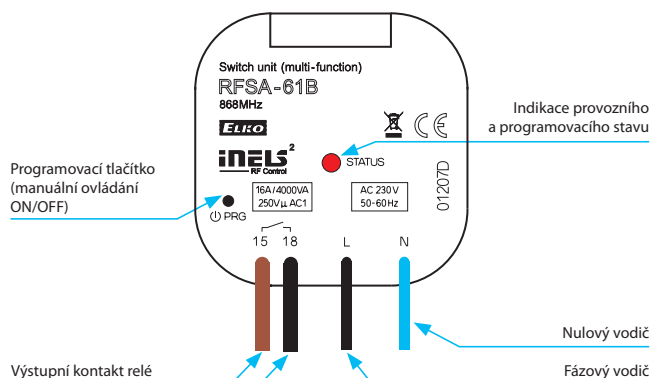
EAN kód:

RFSA-61B: 8595188136242

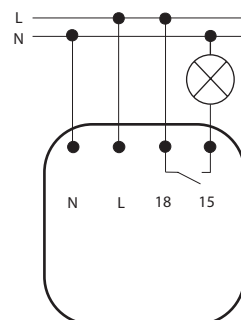
Technické parametry	RFSA-61B/230V
Napájecí napětí:	230 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz
Příkon zdánlivý:	7 VA/cos φ= 0.1
Příkon ztrátový:	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %
<b>Výstup</b>	
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO <sub>2</sub> )
Jmenovitý proud:	16 A/AC1
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC
Špičkový proud:	30 A/<3 s
Spínané napětí:	250 V AC1/24 V DC
Min. spínaný výkon DC:	500 mW
Mechanická životnost:	3x 10 <sup>7</sup>
Elektrická životnost (AC1):	0.7x 10 <sup>5</sup>
<b>Ovládání</b>	
Bezdrátově:	až 25 kanály (tlačítka)
Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)
Funkce repeater:	ano
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)
Dosah:	na volném prostranství až 200 m
<b>Další údaje</b>	
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 <sup>2</sup> , 2x 2.5 mm <sup>2</sup>
Délka vývodů:	90 mm
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm
Hmotnost:	46 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Spínací prvek s 1 výstupním kontaktem 16 A slouží k ovládání spotřebičů, zásuvek, světel. Snadno jej lze integrovat k ovládání garážových vrat nebo bran.
- Lze je kombinovat s detektory, ovladači nebo systémovými prvky iNELS Wireless.
- **RFSA-61B:** multifunkční provedení: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s – 60 min. Popis funkcí na str. 86.
- Spínací prvek může být ovládán až 25 kanály.
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.

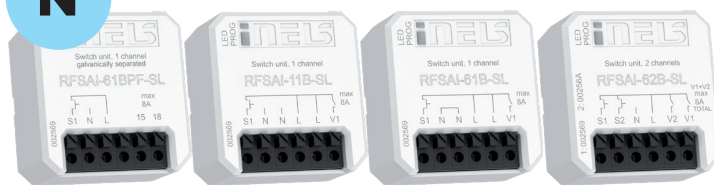
### Popis přístroje



### Zapojení



N



Spínací prvek – 1 výstup galvanicky oddělený

Spínací prvek – 1 výstup

Spínací prvek – 1 výstup

Spínací prvek – 2 výstupy

EAN kód:  
 RFSAI-61BPF-SL: 8595188189101  
 RFSAI-11B-SL: 8595188183758  
 RFSAI-61B-SL: 8595188182041  
 RFSAI-62B-SL: 8595188182010

### Technické parametry

	RFSAI-61BPF-SL	RFSAI-11B-SL	RFSAI-61B-SL	RFSAI-62B-SL
Napájecí napětí:	230 V AC			
Frekvence napájecího napětí:	50-60 Hz			
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$			
Příkon ztrátový:	0.7 W			
Tolerance napájecího napětí:	+10%; -15 %			

### Výstup

	1x spínací	2x spínací
Jmenovitý proud:	8 A / AC1	
Spínaný výkon:	2000 VA / AC1	
Špičkový proud:	I <sub>peak</sub> < 110A 300us / max. vstupní kapacita 125 uF	
Spínané napětí:	250 V AC1	
Mechanická životnost:	1x10 <sup>7</sup>	
Elektrická životnost (AC1):	1x10 <sup>5</sup>	

### Ovládání

Bezdrátové:	25 kanály	2 x 12 kanály		
Počet funkcí:	6	1	6	6
Komunikační protokol:	RFIO2			
Frekvence:	866–922 MHz (viz str. 85)			
Funkce repeater:	ano			
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)			
Externím tlačítkem/vypínačem:	ano			
Dosah:	na volném prostranství až 200 m			

### Další údaje

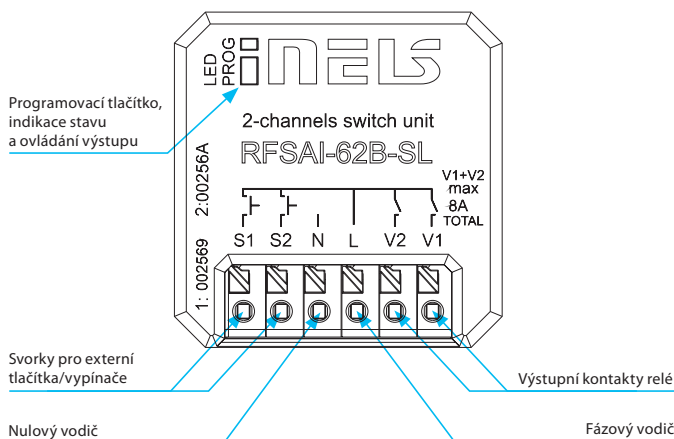
Pracovní teplota:	-15 až + 50 °C			
Pracovní poloha:	libovolná			
Upevnění:	volné na přívodních vodičích			
Krytí:	IP40			
Kategorie přepětí:	III.			
Stupeň znečištění:	2			
Připojení:	bezšroubové svorky			
Průřez přípojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	0.2-1.5 mm <sup>2</sup> solid/flexible			
Rozměr:	43 x 44 x 22 mm			
Hmotnost:	31g	45 g		
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489			

### Popis funkce

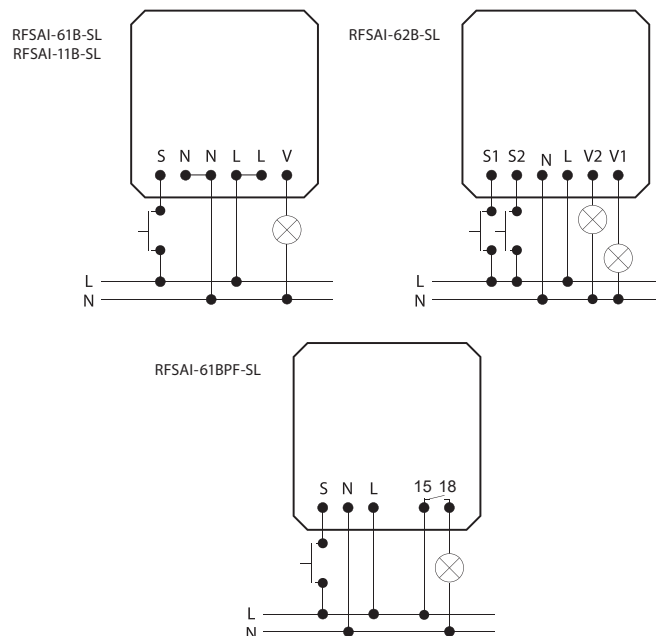
1. Tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s-60 min. Ke každému výstupnímu relé lze přiřadit libovolnou funkci.
2. Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání vstupu.

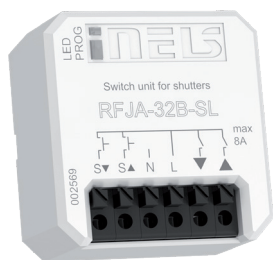
- Spínací prvek s jedním / dvěma výstupními relé slouží k ovládání spotřebičů a světel. Pro ovládání lze použít vypínače/tlačítka v elektroinstalaci.
- Lze je kombinovat s Detektory, Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS RF Control.
- Provedení BOX-SL nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče. Snadná montáž díky bezšroubovým svorkám.
- Umožňuje připojení spínaných zátěží s celkovým součtem 8 A (2 000 W).
- Spínací prvek RFSAI-61BPF-SL má galvanicky oddělené svorky (bezpotenciálový kontakt)
- Funkce: u RFSAI 61B-SL, RFSAI 62B-SL a RFSAI-61BPF-SL - tlačítka, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s-60 min. Ke každému výstupnímu relé lze přiřadit libovolnou funkci. U RFSAI-11B-SL má tlačítko pevně danou funkci - ZAP/VYP. Popis funkcí str. 86.
- Externí tlačítko se přiřazuje stejně jako bezdrátové.
- Každý z výstupů může být ovládán až 12/12 kanály (1 kanál představuje jedno tlačítko na ovladači). U RFSAI-61B-SL, RFSAI-11B-SL a RFSAI-61BPF-SL až 25 kanály.
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení paměti stavu výstupu při výpadku a následném obnovení napájení
- U prvků lze nastavit funkci opakováče (repeater) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB, PC, aplikace.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakováč signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO2.
- Materiál kontaktu relé AgSnO<sub>2</sub> umožňuje spínání světelných předřadníků.

### Popis přístroje



### Zapojení





EAN kód:

RFJA-32B-SL: 8595188182546

Technické parametry	RFSAI-32B-SL
Napájecí napětí:	230 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50-60 Hz
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Příkon ztrátový:	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %

**Výstup**

Počet kontaktů:	2x spínací
Jmenovitý proud:	8 A / AC1
Spínaný výkon:	2000 VA / AC1
Špičkový proud:	10 A / <3 s
Spínané napětí:	250 V AC1
Mechanická životnost:	1x10 <sup>7</sup>
Elektrická životnost (AC1):	1x10 <sup>5</sup>

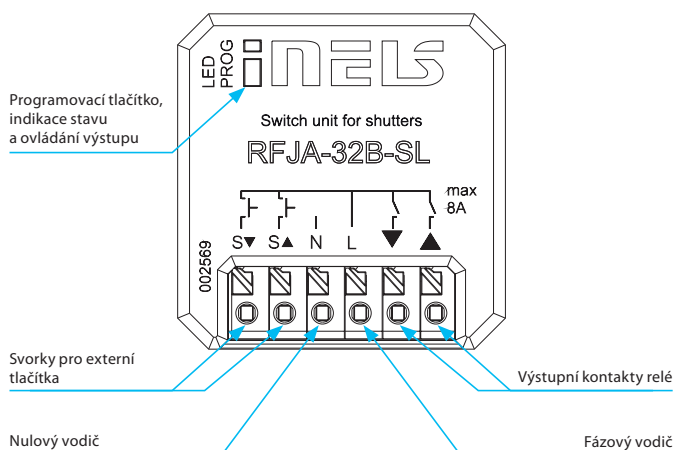
**Ovládání**

Bezdrátové:	25 kanály
Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (viz str. 85)
Funkce repeater:	ano
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)
Externím tlačítkem/vypínačem:	max. 100 m kabelu
Dosah:	na volném prostranství až 200 m

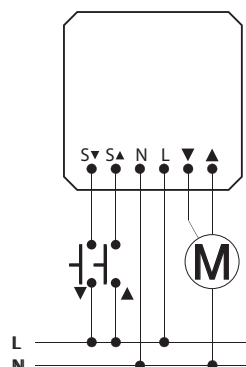
**Další údaje**

Pracovní teplota:	-15 až + 50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	volné na přírodních vodičích
Krytí:	IP30
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Připojení průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> solid / flexible
Rozměr:	43 x 44 x 22 mm
Hmotnost:	45 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Spínací prvek pro žaluzie má 2 výstupní kanály sloužící k ovládání garážových vrat, bran, žaluzií, markýz...
- Lze je kombinovat s Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS Wireless.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu pohonu motoru.
- RFJA-32B-SL: připojení spínané zátěže 2x 8 A (2x 2000 W), s možností připojení stávajících drátových tlačítek.
- Krátké stisky ovladače umožňují naklápění lamel, dlouhý stisk vytažení / zatažení žaluzií do koncové polohy.
- Každý prvek může být ovládán až 25 kanály (1 kanál představuje jeden přiřazený ovladač).
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- U prvků lze nastavit funkci opakovače (repeateru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Materiál kontaktu relé AgSnO<sub>2</sub>.

**Popis přístroje****Popis funkce**

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

**Zapojení**



EAN kód:

RFSA-61MI: 8595188181549

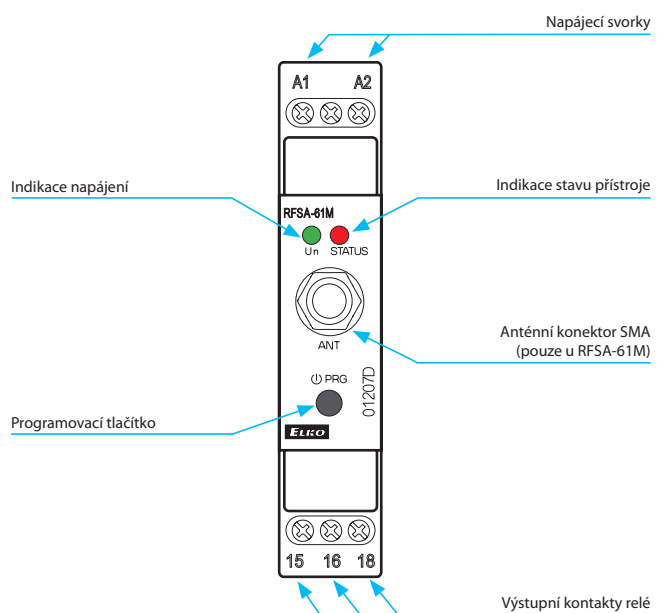
RFSA-61M: 8595188137003

Technické parametry	RFSA-61MI/230V	RFSA-61M/230V
Napájecí napětí:	110–230 V AC	
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz	
Příkon zdánlivý:	2.7 VA/cos φ= 0.6	
Příkon ztrátový:	1.62 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10%/-25 %	
<b>Výstup</b>		
Počet kontaktů:	1x přepínací	
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	
Materiál kontaktu:	AgSnO <sub>2</sub>	
Mechanická životnost:	3x10 <sup>7</sup>	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>	
<b>Ovládání</b>		
Bezdrátové:	každý z výstupů až 25 kanály (tlačítka)	
Komunikační protokol:	RFIO2	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)	
Funkce repeater:	ano	
Manuální ovládání:	tlačítkem PROG (ON/OFF)	
Dosah:	na volném prostranství až 200 m	
Anténa Wireless:	integrovaná	externí *
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolný	
Upevnění:	DIN lišta EN 60715	
Krytí:	IP20 z čelního panelu	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez přípojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ s dutinkou max. 1x 2.5	
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm	
Hmotnost:	69 g	75 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

\* Součástí balení je anténa AN-I (SMA konektor).  
Je možné připojit externí antény s kabelem (viz str. 72).  
Utahovací moment konektorů antén je max 0.56 Nm.

- **RFSA-61M:** spínací prvek s 1 výstupním kontaktem 16 A slouží k ovládní spotřebičů, zásuvek nebo světel.
  - 1 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče
  - spínací prvek může být ovládnán až 25 kanály
  - součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do rozvaděče s ocelovými dveřmi, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E, viz příslušenství na str. 76.
- **RFSA-61MI:** stejné provedení a funkce jako RFSA-61M, ale s integrovanou anténou. Je vhodný pro umístění do rozvaděčů s plastovými dveřmi.
- 6 funkcí: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s – 60 min. Popis funkcí na str. 82.
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládní výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.

### Popis přístroje



### Zapojení





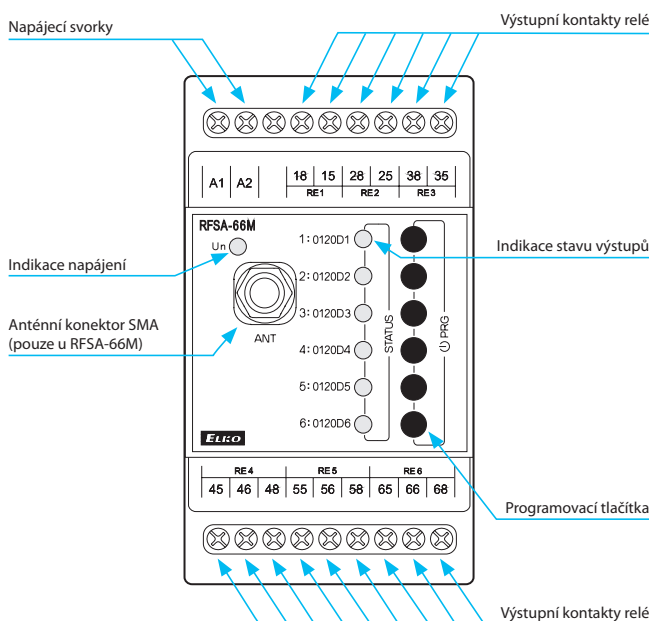
EAN kód:

RFSA-66MI/230V: 8595188181556 RFSA-66M/230V: 8595188137003  
 RFSA-66MI/24V: 8595188181563 RFSA-66M/24V: 8595188152914

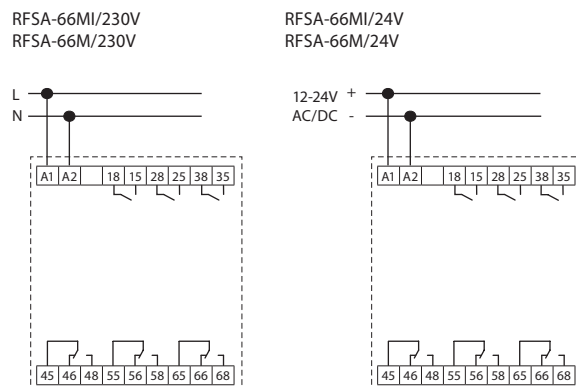
Technické parametry	RFSA-66MI/230V	RFSA-66MI/24V	RFSA-66M/230V	RFSA-66M/24V
Napájecí napětí:	110–230 V AC	12–24 V AC/DC	110–230 V AC	12–24 V AC/DC
SELV:	ne	ano	ne	ano
Frekvence napájecího napětí:	AC 50–60 Hz			
Příkon zdánlivý:	min. 2 VA/ max. 5 VA	-	min. 2 VA/ max. 5 VA	-
Příkon ztrátový:	min. 0.5W/ max. 2.5W	max. 1.8 W	min. 0.5W/ max. 2.5W	max. 1.8 W
Tolerance napájecího napětí:	+10%/-15 %			
<b>Výstup</b>				
Počet kontaktů:	3x ECO, 3x NO			
Jmenovitý proud:	8 A/AC1			
Spínaný výkon:	2000 VA/AC1			
Špičkový proud:	10 A/<3 s			
Spínané napětí:	250 V AC1			
Materiál kontaktu:	AgSnO <sub>2</sub>			
Mechanická životnost:	1x10 <sup>7</sup>			
Elektrická životnost (AC1):	1x10 <sup>5</sup>			
<b>Ovládání</b>				
Bezdrátově:	každý z výstupů až 25 kanály (tlačítka)			
Komunikační protokol:	RFIO2			
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)			
Funkce repeater:	ano			
Manuální ovládání:	tlačítkem PROG (ON/OFF)			
Dosah:	na volném prostranství až 200 m			
Anténa Wireless:	integrovaná		externí *	
<b>Další údaje</b>				
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C			
Pracovní poloha:	libovolný			
Upevnění:	DIN lišta EN 60715			
Krytí:	IP20 z čelního panelu			
Kategorie přepětí:	III.			
Stupeň znečištění:	2			
Průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ s dutinkou max. 1x 2.5			
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm			
Hmotnost:	171 g		179 g	
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489			

- **RFSA-66M:** spínací prvek se 6 výstupními kontakty 8 A slouží pro nezávislé ovládání až 6 spotřebičů, zásuvek nebo světel.
  - 3 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče
  - každý z výstupů může být ovládán až 25 kanály
  - součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do plechového rozvaděče pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E, viz příslušenství na str. 76.
- **RFSA-66MI:** stejné provedení a funkce jako RFSA-66M, ale s integrovanou anténou. Je vhodný pro umístění do rozvaděčů s plastovými dveřmi.
- 6 funkcí: tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s – 60 min. Popis funkcí na str. 86.
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.

**Popis přístroje**



**Zapojení**



\* Součástí balení je anténa AN-I (SMA konektor).  
 Je možné připojit externí antény s kabelem (viz str 81).  
 Utahovací moment konektorů antén je max 0.56 Nm.



EAN kód:

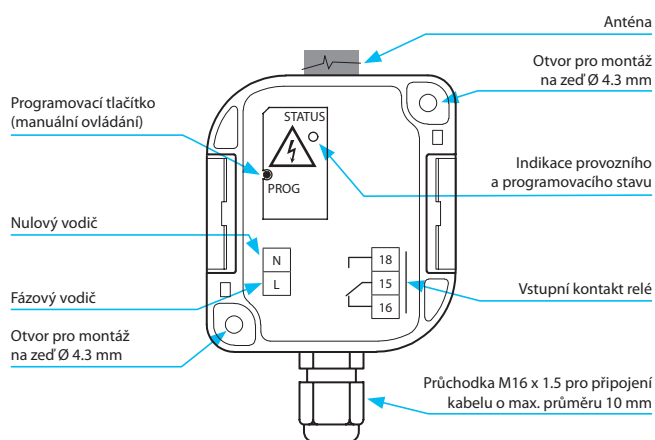
RFUS-61/230V: 8595188145268

RFUS-61/120V: 8595188152570

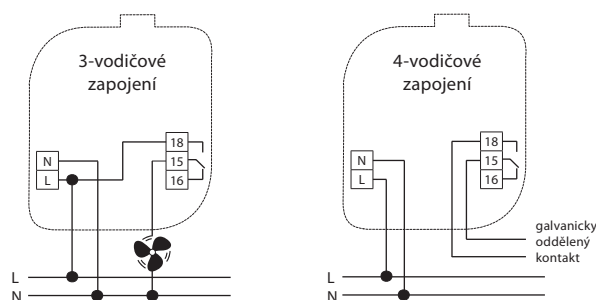
Technické parametry	RFUS-61/230V
Napájecí napětí:	230 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz
Příkon zdánlivý:	5 VA/cos φ= 0.1
Příkon ztrátový:	0.6 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %
<b>Výstup</b>	
Počet kontaktů:	1 x přepínací (AgSnO <sub>2</sub> )
Jmenovitý proud:	12 A/AC1
Spínaný výkon:	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 <sup>7</sup>
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>
<b>Ovládání</b>	
Bezdrátové:	až 25 kanály (tlačítka)
Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)
Funkce repeater:	ano
Manuální ovládání:	tlačítka PROG (ON/OFF)
Dosah:	na volném prostranství až 200 m
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	šroubováním
Krytí:	IP65
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ s dutinkou max. 1x 2.5
Doporučený přívodní kabel:	CYKY 3x1.5 (CYKY 4x1.5)
Rozměr:	136 x 62 x 34 mm
Hmotnost:	146 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Spínací prvek s 1 výstupním kontaktem 12 A.
- Lze je kombinovat s detektory, ovladači nebo systémovými prvky iNELS Wireless.
- Multifunkční provedení – tlačítka, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s – 60 min. Popis funkce na str. 86.
- Spínací prvek může být ovládán až 25 kanály.
- Programovací tlačítka na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO2.

### Popis přístroje



### Zapojení







EAN kód:

RFSC-61N/Schuko: 8595188182508

RFSC-61N/British: 8595188182522

RFSC-61N/French: 8595188182515

**Technické parametry RFSC-61N/230V**

Napájecí napětí:	230 V AC
Frekvence napájecího napětí:	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
Jmenovitý proud:	16 A / AC1
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1
Špičkový proud:	30 A / <3 s
Spínané napětí:	250 V AC1
Min. spínaný výkon DC:	500 mW
Mechanická životnost:	10x10 <sup>6</sup>
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>

**Ovládání**

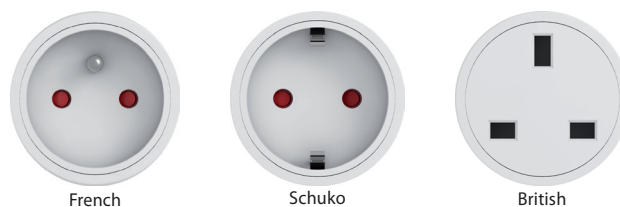
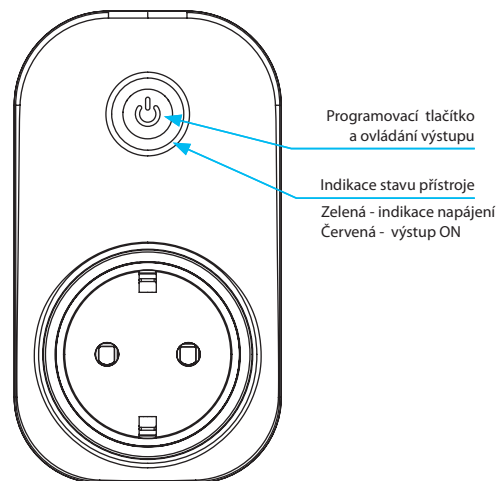
Bezdrátové:	až 32 kanály (tlačítka)
Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (viz str. 85)
Funkce repeater:	ne
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)
Dosah:	na volném prostranství až 200 m

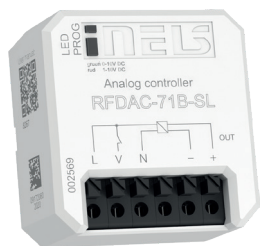
**Další údaje**

Pracovní teplota:	-15 až + 50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	zasunutím do zásuvky
Krytí:	IP30
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Rozměr:	63 x 110 x 74 mm
Hmotnost:	129 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Spínaná zásuvka slouží k ovládní ventilátorů, lamp, přímotopů a spotřebičů, které se připojují napájecí šňůrou se zástrčkou do 16 A.
- Lze je kombinovat s detektory, ovladači nebo systémovými prvky iNELS Wireless.
- Multifunkční provedení – tlačítko, impulsní relé a časové funkce zpožděného rozběhu nebo návratu s časovým nastavením 2 s - 60 min. (viz str. 86)
- Spínaná zásuvka může být ovládána až 32 kanály.
- Programovací tlačítko na zásuvce slouží také jako manuální ovládní výstupu s indikací.
- Možnost nastavení paměti stavu výstupu při výpadku a následném obnovení napájení
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), (v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20N) nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Díky zásuvkovému provedení je instalace jednoduchá a to přímým zasunutím do stávající zásuvky.
- Materiál kontaktu relé AgSnO<sub>2</sub> umožňuje spínání světelných předřadníků

Vyrábí se ve 3 provedeních zásuvek / zástrček:

**Popis přístroje**



EAN kód:  
RFDAC-71B: 8595188182676

Technické parametry	RFDAC-71B
Napájecí napětí:	110–230 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Příkon ztrátový:	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10/-15 %

#### Výstup

Bezpotenciální analogový výstup/max. proud:	0(1)–10 V/10 mA
Kontakt relé:	1x AgSnO <sub>2</sub> , spíná fázový vodič
Jmenovitý proud:	8 A/AC1
Spínaný výkon:	2 000 VA/AC1
Spínané napětí:	250 V AC1
Mechanická životnost relé:	3x10 <sup>7</sup>
Elektrická životnost:	1x10 <sup>5</sup>
Indikace:	červená/zelená LED
Volba výstupu:	0(1)–10 V/tlačítkem PROG

#### Ovládání

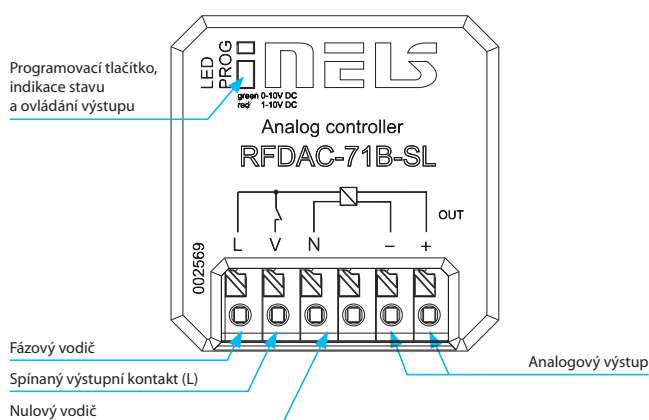
Bezdrátové:	až 25 kanály (tlačítka)
Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)
Funkce repeater:	ano
Manuální ovládání:	tlačítkem PROG (ON/OFF)
Dosah:	na volném prostranství až 200 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm

#### Další údaje

Pracovní teplota:	-15 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	volné na přívodních vodičích
Krytí:	IP40
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez přípojovacích vodičů:	3 x 0.75 mm <sup>2</sup> , 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Rozměr:	43 x 44 x 22 mm
Hmotnost:	43 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

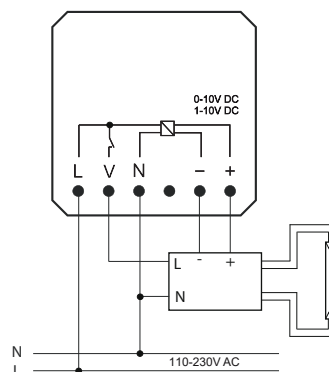
- Prvek s analogovým výstupem 0(1)–10 V slouží k ovládní zařízení, svítidel, termopohonů a termohlavic – které jsou takovým vstupem vybaveny.
- Lze je kombinovat s detektory, ovladači nebo systémovými prvky iNELS Wireless.
- Bezpotenciální analogový výstup 0(1)–10 V, kontakt relé 8 A.
- 7 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s – 30 min. Popis funkcí na str. 86.
- Analogový regulátor může být ovládán až 25 kanály.
- Programovací tlačítko na regulátoru slouží také jako manuální ovládní výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, pohledu nebo krytu svítidla.

#### Popis přístroje

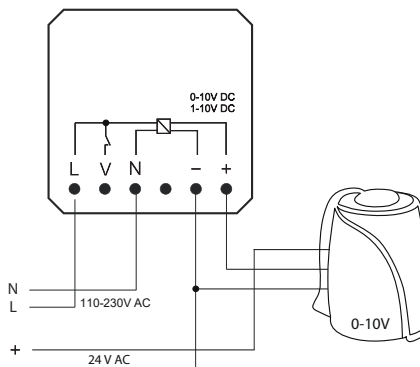


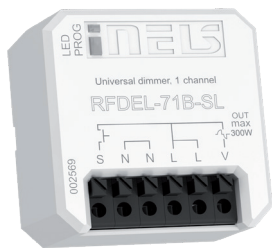
#### Zapojení

Příklad zapojení stmívání zářivkových svítidel se stmívatelným předradníkem



Příklad zapojení s termohlavicí





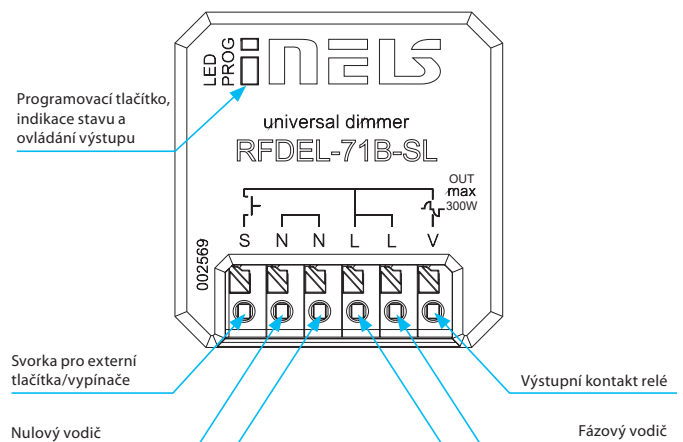
EAN kód:

RFDEL-71B-SL: 8595188183611

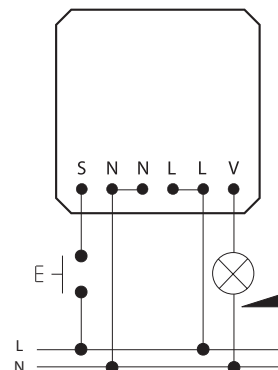
Technické parametry		RFDEL-71B-SL/230V
Napájecí napětí:		230 V AC / 50 Hz
Frekvence napájecího napětí:		50-60 Hz
Příkon zdánlivý:		5 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Příkon ztrátový:		0.5 W
Tolerance napájecího napětí:		+10/-15 %
Připojení:		4-vodičové, s "NULOU"
Výstup		
Stmívaná zátěž:		R, L, C, LED, ESL
Bezkontaktní:		2 x MOSFET
Zatížitelnost:		max. 300 W*
Ovládání		
Bezdrátové:		až 25 kanály (tlačítka)
Komunikační protokol:		RFIO2
Frekvence:		866-922 MHz (viz str. 85)
Funkce repeater:		ano
Dosah:		až 200 m
Manuální ovládání:		tlačítko PROG (ON/OFF)
Externím tlačítkem / vypínačem:		ano
Konfigurace		Aplikace přes Bluetooth 5.0
Další údaje		
Pracovní teplota:		-15 až +45 °C
Pracovní poloha:		libovolná
Upevnění:		volné na přírodních vodičích
Krytí:		IP40
Kategorie přepětí:		III.
Stupeň znečištění:		2
Připojení:		bezšroubové svorky
Průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> )		0.2-1.5 mm <sup>2</sup> solid/flexible
Rozměr:		43 x 44 x 22 mm
Hmotnost:		30 g
Související normy:		EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Univerzální vestavěný stmívač slouží k regulaci světelných zdrojů:
  - R – klasické žárovky,
  - L – halogenové žárovky s vinutým transformátorem,
  - C – halogenové žárovky s elektronickým transformátorem,
  - ESL – stmívatelné úsporné zářivky,
  - LED – LED světelné zdroje (230 V).
- Lze je kombinovat s Detektory, Ovladači nebo Systémovými prvky iNELS Wireless.
- 7 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2s-30 min. + doplňková funkce SWITCH OFF, popis funkcí na str. 86.
- Nastavení min. jasu eliminujete blikání LED a ESL světelných zdrojů.
- Univerzální stmívač může být ovládán až 25 kanály
- Ovládací vstup "S" pro připojení stávajícího drátového tlačítka.
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.
- U prvků lze nastavit funkci opakováče (repeatru) prostřednictvím servisního zařízení RFAF/USB.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakováč signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, pohledu nebo krytu svítidla.

### Popis přístroje

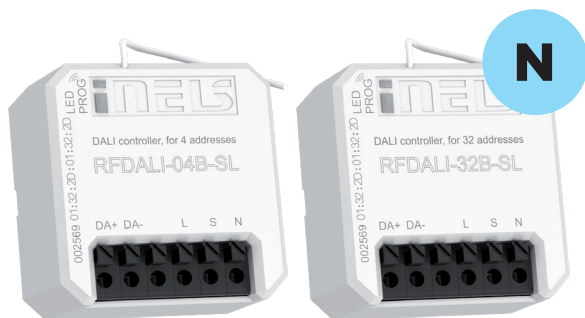


### Zapojení



### Typy Stmívatelných zátěží

R odporová	L induktivní	C kapacitní	ESL žárovky	LED žárovky



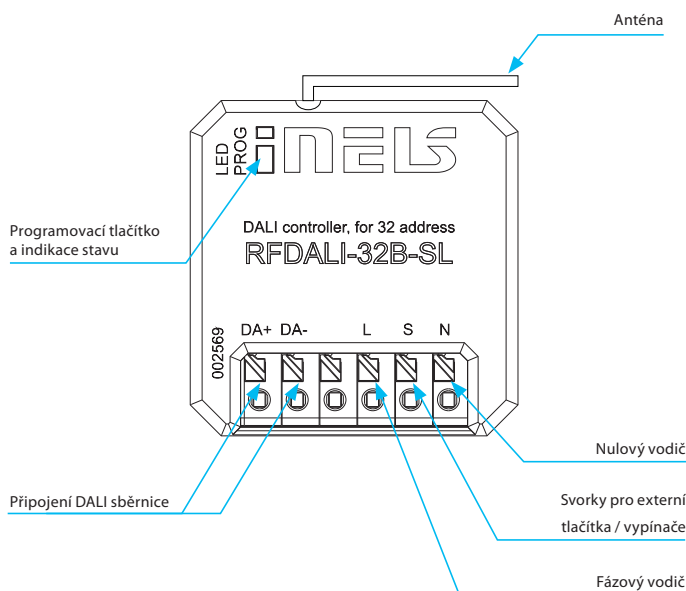
EAN kód:  
RFDALI-04B-SL: 8595188185271

RFDALI-32B-SL: 8595188184342

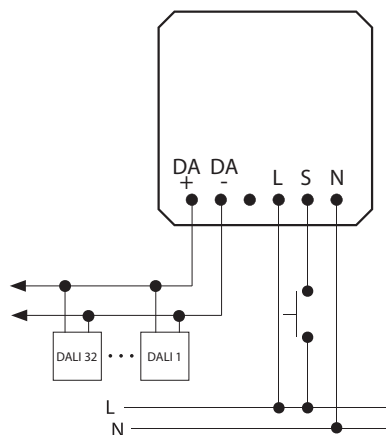
Technické parametry	RFDALI-04B-SL   RFDALI-32B-SL	
Napájecí napětí:	100-230 V AC	
Frekvence napájecího napětí:	50/60 Hz	
Příkon zdánlivý:	5 VA / $\cos \varphi = 0.1$	
Příkon ztrátový:	3 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10/ -15 %	
Připojení:	4-vodičové, L, N, DA+, DA-	
<b>Výstup DALI</b>		
Počet jednotek:	max. 4	max. 32
Napájení:	16V/100 mA	
<b>Ovládání</b>		
Bezdrátové:	max. 32 kanálů	
Komunikační protokol:	RFIO2	
Frekvence:	866-922 MHz (více na str. 85)	
Funkce repeater:	ano	
Dosah:	až 200 m	
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)	
Externím tlačítkem / vypínačem:	ano	
<b>Konfigurace</b>		
Rozhraní	WiFi AP 2.4 GHz, webserver	
Aplikace	Internetový prohlížeč	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-15 až + 50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	volné na přívodních vodičích	
Krytí:	IP40	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Připojení:	bezšroubové svorky	
Průřez přípojovacích vodičů (mm²)	0.2-1.5 mm² solid/flexible	
Rozměr:	43 x 44 x 22 mm	
Hmotnost:	52 g	
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489, EN 300 328	

- Řídící prvek RFDALI-04B-SL a RFDALI-32B-SL je určen pro řízení přístrojů s DALI rozhraním jako jsou stmívače, elektronické předřadníky, měniče pro LED a další.
- Řízení se provádí prvky ze systému iNELS Wireless, detektory, ovladači nebo systémovými prvky.
- Přiřazení a kofí gurace DALI přístrojů je prováděna prostřednictvím webového rozhraní.
- Sběrnice DALI je napájena z řídicího prvku.
- Ovládací vstup „S“ pro připojení Ovladači vstup „S“ pro připojení externích tlačítek.
- Programovací tlačítko na řídicím prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- U prvků lze nastavit funkci opakovače (repeater) prostřednictvím webového rozhraní.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu svítidla a bezšroubové svorky pro připojení.

### Popis přístroje



### Zapojení





EAN kód:  
RFDEL-71M: 8595188148979

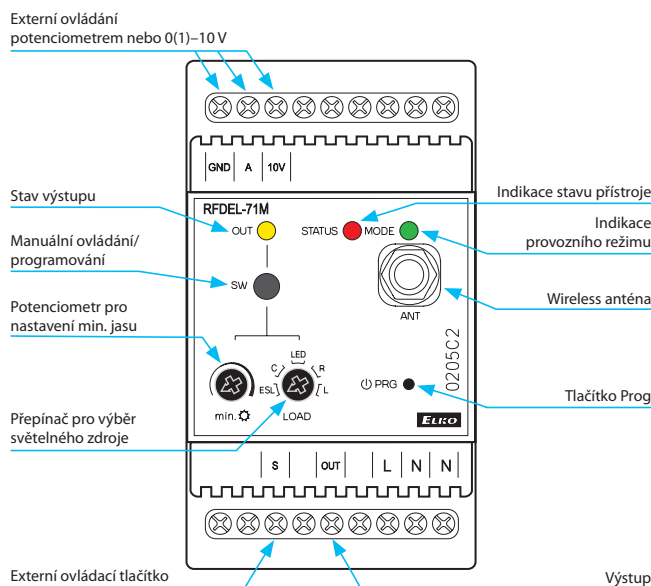
Technické parametry	RFDEL-71M/230V	RFDEL-71M/120V
Napájecí napětí:	230 V AC	120 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50 Hz	60 Hz
Příkon zdánlivý:	2.5 VA	1.1 VA
Příkon ztrátový:	0.8 W	0.6 W
Tolerance napájecího napětí:	+10/-15 %	
<b>Výstup</b>		
Stmívaná zátěž:	R,L,C, LED, ESL	
Bezkontaktní:	2 x MOSFET	
Zatížitelnost*:	max. 600 W	max. 300 W
<b>Ovládání</b>		
Bezdrátově:	až 32 kanály (tlačítka)	
Komunikační protokol:	RFIO2	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)	
Funkce repeater:	ano	
Dosah:	na volném prostranství až 160 m	
Manuální ovládání:	tlačítko SW (ON/OFF)	
Externím tlačítkem:	max. 50 m kabelu	
Připojení doutnavek:	ne	
Analogové ovládání:	potenciometr nebo 0 (1)–10 V	
Anténa Wireless:	AN-I součást balení (SMA konektor)**	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-20 až +35 °C	
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C	
Pracovní poloha:	svislá	
Upevnění:	DIN lišta EN 60715	
Krytí:	IP20 za normálních podmínek	
Kategorie přepětí:	II.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez připojených vodičů:	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/s dutinkou max. 1x 2.5	
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm	
Hmotnost:	125 g	
Související normy:	EN 607 30-1 ed.2	

\* Tabulku zatížitelnosti pro jednotlivé světelné zdroje naleznete na str. 83.

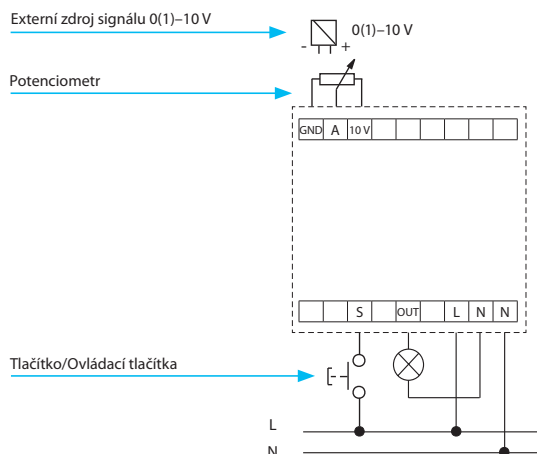
\*\* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56 Nm.

- Univerzální modulový stmívač slouží pro regulaci světelných zdrojů:
  - R – klasické žárovky (odporová zátěž)
  - L – halogenové žárovky s vinutým transformátorem (induktivní zátěž)
  - C – halogenové žárovky s elektronickým transformátorem (kapacitní zátěž)
  - ESL – stmívatelné úsporné zářivky
  - LED – světelné zdroje vybavené LED
- Ovládání je možné provádět:
  - detektory, ovladači a systémovými prvky iNELS Wireless
  - ovládacím signálem 0(1)–10 V
  - potenciometrem
  - stávajícím tlačítkem v instalaci.
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s – 30 min. Popis funkcí na str. 86.
- Nastavení min. jasu potenciometrem eliminujete blikání LED a ESL světelných zdrojů.
- Univerzální stmívač může být ovládán až 32 kanály.
- Programovací tlačítko na regulátoru slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do rozvaděče s ocelovými dveřmi, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E, viz příslušenství na str. 76.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- 3-modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče.

### Popis přístroje



### Zapojení a možnosti externího ovládání





EAN kód:

RFDEL-76M/230V: 8595188182058

RFDEL-76M/120V: 8595188182096

### Technické parametry RFDEL-76M/230V RFDEL-76M/120V

Napájecí napětí:	AC 230 V	AC 120 V
Frekvence napájecího napětí:	50 Hz	60 Hz
Indikace napájení:	zelená LED Un	
Tolerance napájecího napětí:	+10/ -15 %	

### Výstup

Výstup:	12x MOSFET tranzistor	
Typ zátěže*:	R - odporová, L - induktivní, C - kapacitní, ESL - úsporná, LED	
Minimální výstupní výkon:	10 VA	
Max. výstupní výkon/kanál:	150 VA	75 VA
Možnost propojení výstupů:	Ano	
Maximální výkon při propojení všech výstupů:	max. 900 VA	max. 450 VA
Ochrany výstupů:	tepelná/krátkodobé přetížení/ dlouhodobé přetížení/zkrat	

Indikace výstupů:	červená LED STATUS
-------------------	--------------------

### Ovládání

Vstupy pro tlačítka:	potenciálem „L“ nebo externím napětím AC 20–230 V (50–60 Hz)/DC 20–230 V
Bezdrátově:	až 32 kanály (ovladači iNELS Wireless)
Komunikační protokol:	RFIO2
Funkce repeater:	ano
Dosah:	na volném prostranství až 160 m
Anténa Wireless:	AN-I součást balení (SMA konektor)

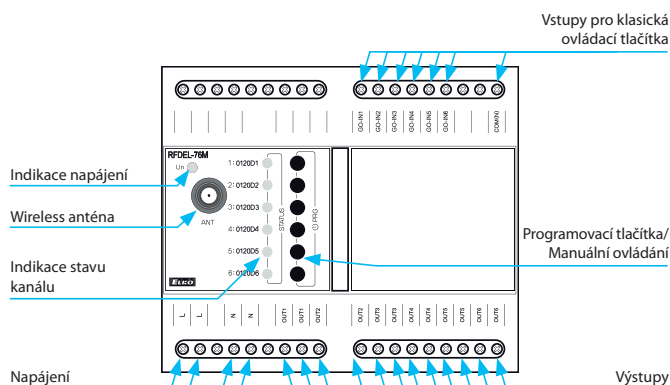
### Další údaje

Pracovní teplota:	-20 až +50 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Krytí:	IP20 za normálních podmínek
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Průřez připojených vodičů:	max. 2.5mm <sup>2</sup> /1.5 mm <sup>2</sup> s dutinkou
Pracovní poloha:	svislá
Instalace:	do rozvaděče na DIN lištu EN 60715
Design:	6-MODUL
Rozměr:	90 x 105 x 65 mm
Hmotnost:	320 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

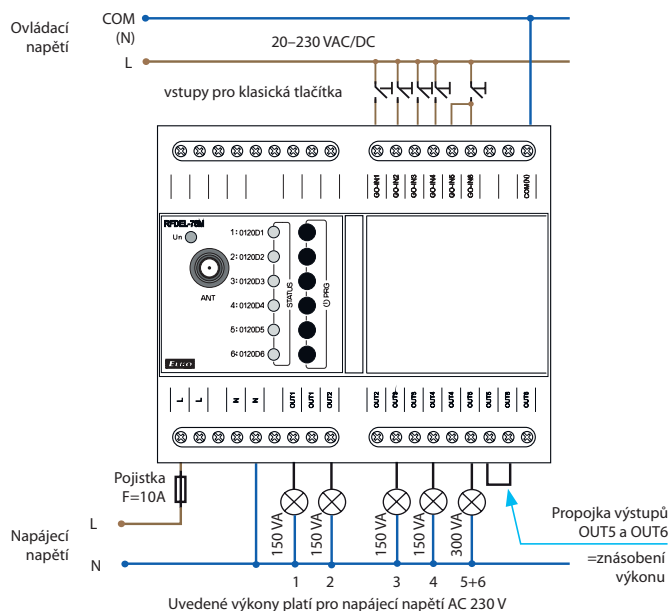
\* Upozornění: není dovoleno připojovat současně zátěže induktivního a kapacitního charakteru na stejný kanál.

- RFDEL-76M je univerzální šestikanálový stmívač, který slouží k ovládání intenzity jasu stmívatelných zdrojů R - L - C - ESL - LED ESL.
- Maximální možné zatížení je 150 VA pro 230 V a 75 VA pro 120 V pro každý kanál.
- Jednotlivé kanály stmívače je možné paralelně propojit a zvýšit tak maximální výstupní zatížení na úkor počtu výstupů.
- Každý z výstupních kanálů je samostatně ovladatelný a adresovatelný.
- Nastavením min. jasu se eliminuje blikání různých typů světelných zdrojů, nastavení min. jasu a typu zátěže se provádí pomocí tlačítek PRG.
- Elektronická nadproudová, tepelná a zkratová ochrana, která vypne výstup.
- 6 galvanicky oddělených vstupů pro klasická tlačítka, kterými lze ovládat výstupy bez nutnosti připojení ovladačů iNELS Wireless.
- Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do plechového rozvaděče, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.






### Popis přístroje



### Zapojení



### Typy Stmívatelných zátěží

 HAL 230 V	 HAL 12-24 V			
R odporová	L induktivní	C kapacitní	ESL žárovky	LED žárovky



EAN kód:  
RFDA-73M/RGB: 8595188146814

**Technické parametry RFDA-73M/RGB**

Napájecí svorky:	Un+, GND
Napájecí napětí:	12–24 V DC stabilizované
Maximální příkon bez zatížení:	0.8 W
<b>Výstup</b>	
Stmívaná zátěž:	LED pásek 12 V, 24 V se spol. anodou; RGB LED pásek 12 V, 24 V se spol. anodou
Počet kanálů:	3
Jmenovitý proud:	3x 5 A
Špičkový proud:	3x 10 A
Spínané napětí:	Un

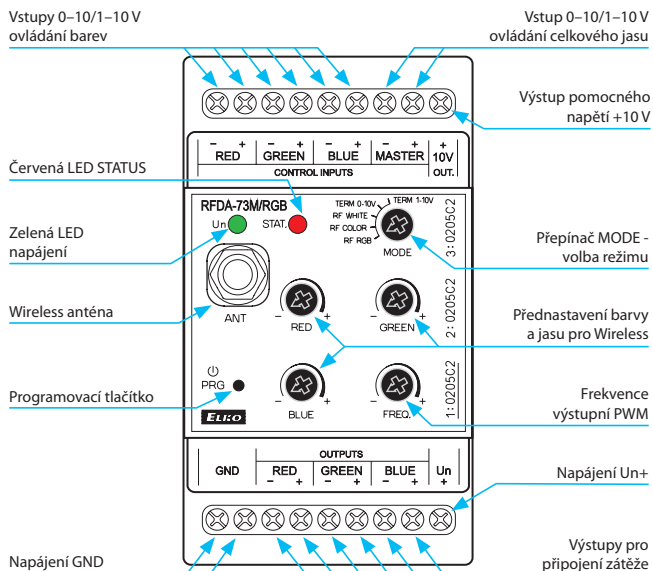
<b>Ovládání</b>	
Bezdrátové:	až 32 kanály (tlačítka)
Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)
Funkce repeater:	ano
Ext. signálem:	0–10 V, 1–10 V
Dosah:	na volném prostranství až 160 m
Zatížitelnost výstupu +10 V:	10 mA
Anténa Wireless:	AN-I součást balení (SMA konektor)*

<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-20 až +50 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP20 z čelního panelu
Stupeň znečištění:	2
Průřez přípojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ s dutinkou max. 1x 2.5
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	130 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

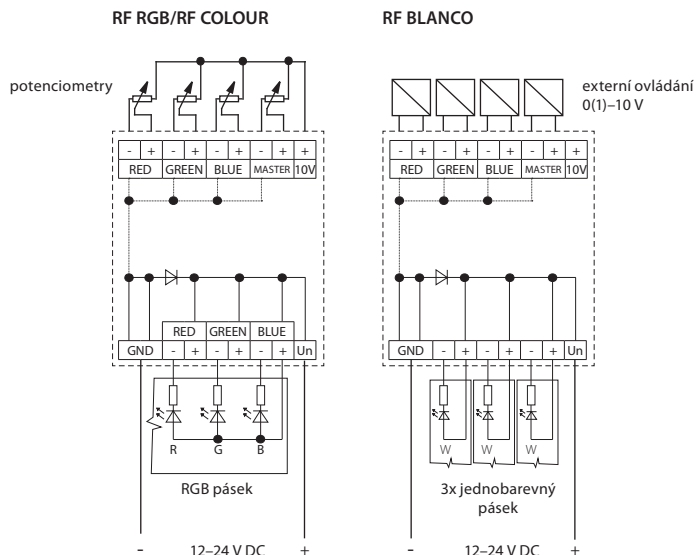
\* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56 Nm.

- Stmívač pro LED pásky slouží pro nezávislé ovládání 3 jednobarevných LED pásků nebo jednoho RGB LED pásku.
- Rozšířená volba režimů ovládání umožňuje kombinovat stmívač s:
  - a) detektory, ovladači a systémovými prvky iNELS Wireless
  - b) zařízení s výstupním signálem 0(1)–10 V
  - c) potenciometry
- 3 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče umožňuje připojení stmívané zátěže 3x 5 A což představuje například:
  - a) jednobarevný LED pásek 7.2 W/m–3x 8 m
  - b) RGB LED pásek 14.4 W/m–10 m.
- 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s – 30 min. Popis funkcí na str. 86.
- Stmívač může být ovládán až 32 kanály.
- Napájení prvku je v rozsahu 12–24 V DC a je signalizováno zelenou LED.
- Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do rozvaděče s ocelovými dveřmi, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E, viz příslušenství na str. 76.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem lze použít opakovací signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.

**Popis přístroje**



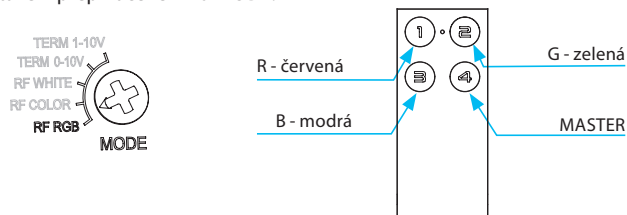
**Varianty výstupů a možnosti externího ovládání**



## Režimy ovládání

## RF RGB

Nastavení přepínače režimu MODE:

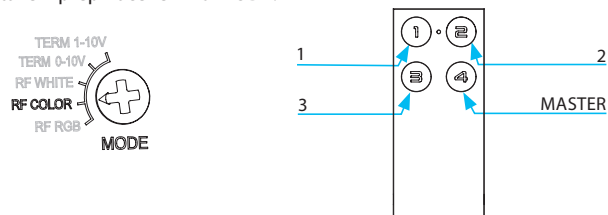


Režim RF RGB pro ovládání RGB LED pásků. V režimu programování RF RGB se automaticky přiřadí barvy k jednotlivým tlačítkům ovladače.

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

## RF Color

Nastavení přepínače režimu MODE:

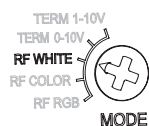


Režim RF COLOR pro ovládání RGB LED pásků, kdy si lze zvolit barvu pro jednotlivé tlačítko ovladače. Dlouhým stiskem tlačítka se spustí režim hledání barvy. Po uvolnění tlačítka se aktuální barva nastaví pro dané tlačítko.

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

## RF BLANCO

Nastavení přepínače režimu MODE:



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

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

## TERM 0–10 V a TERM 1–10 V

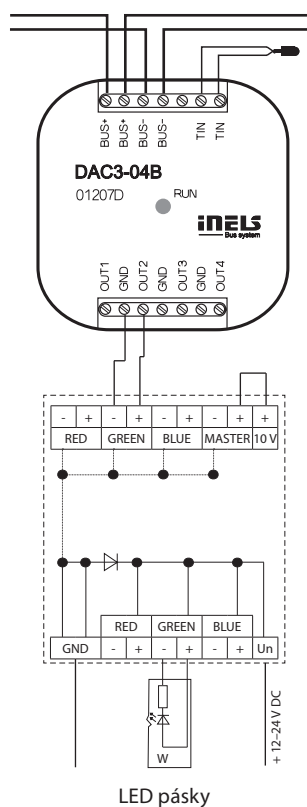
Nastavení přepínače režimu MODE:



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

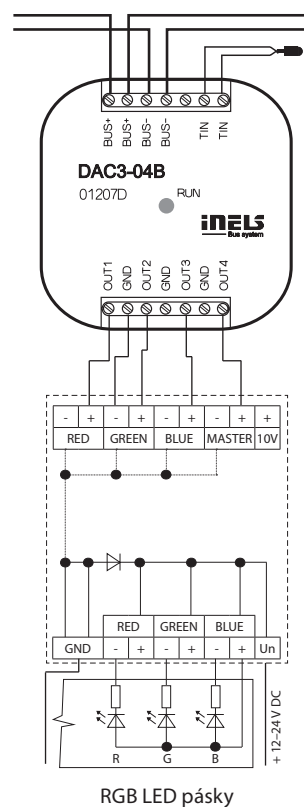
## Možnosti ovládání

TERM 0(1)–10 V DC  
- jednobarevné LED pásy



LED pásy

TERM 0(1)–10 V DC  
- RGB LED pásy



RGB LED pásy





EAN kód:

RFDSC-71N/Schuko: 8595188183604  
RFDSC-71N/French: 8595188183598

RFDSC-71N/British: 8595188183581

**Technické parametry RFDSC-71N/230V**

Napájecí napětí:	230 V
Frekvence napájecího napětí:	50-60 Hz
Příkon zdánlivý:	1.1 VA
Příkon ztrátový:	0.8 W
Tolerance napájecího napětí:	+10/-15 %

**Výstup**

Bezkontaktní:	2 x MOSFET
Zatížitelnost:	max. 200 W
Stmívaná zátěž:	R, L, C, LED, ESL

**Ovládání**

Bezdrátové:	až 32 kanály (tlačítka)
Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (viz str. 85)
Funkce repeater:	ne
Dosah:	na volném prostranství až 160 m
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)

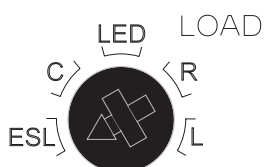
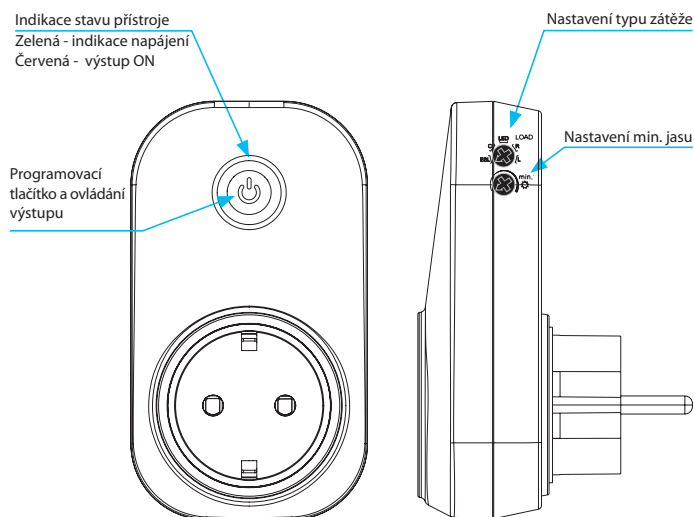
**Další údaje**

Pracovní teplota:	-20 až + 35 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70°C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	zasunutím do zásuvky
Krytí:	IP30
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Rozměr:	63 x 110 x 74 mm
Hmotnost:	118 g
Související normy:	EN 60730, EN63044, EN 300 220, EN 301 489

- Stmívaná zásuvka slouží k regulaci intenzity jasu svítidel, které se připojují napájecí šňůrou se zástrčkou:  
R – klasické žárovky (odporová zátěž)  
L – halogenové žárovky s vinutým trafem (induktivní zátěž)  
C – halogenové žárovky s elektronickým trafem (kapacitní zátěž)  
ESL – stmívatelné úsporné zářivky  
LED – světelné zdroje vybavené LED
- Multifunkční - 6 světelných funkcí – plynulý náběh nebo doběh s časovým nastavením 2 s - 30 min. Popis funkcí na str. 86.
- Nastavení min. jasu potenciometrem eliminujete blikání LED a ESL světelných zdrojů.
- Univerzální stmívač může být ovládán až 32 kanály.
- Programovací tlačítko na zásuvce slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení paměti stavu výstupu při výpadku a následném obnovení napájení
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO2.



**Popis přístroje**



**Typy zátěží**

ESL	stmívatelné úsporné zářivky
C	halogenové žárovky s elektronickým trafem (kapacitní zátěž)
LED	světelné zdroje vybavené LED
R	klasické žárovky (odporová zátěž)
L	halogenové žárovky s vinutým trafem (induktivní zátěž)

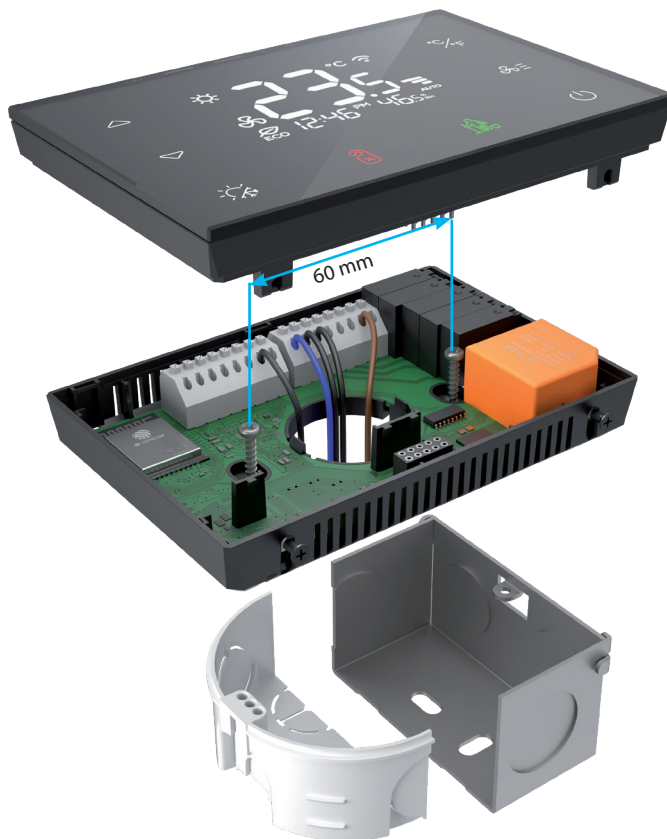


Obrázek je ilustrativní, ikony (symboly) jsou konfigurovatelné zákazníkem

- Určen pro ovládání 2 a 4 trubkových fancoilů, VRV a jiných HVAC zařízení
- 3x relé pro rychlost ventilátoru (LOW, MEDIUM, HIGH), 2x relé pro mód TOPENÍ/CHLAZENÍ; relé se dají v nastavení přizpůsobit
- 2x analogový výstup 0-10V pro proporcionální ovládání ventilů
- 2x vstupy pro připojení drátových detektorů (magnet dveře / okna)
- 1x vstup pro externí senzor teploty TC/TZ
- Vestavěný digitální senzor teploty a vlhkosti
- Proximity senzor pro aktivaci podsvícení displeje
- Senzor okolního osvětlení pro regulaci přiblížením jasu displeje
- VA/TN LCD displej, 8 dotykových kapacitních podsvícených tlačítek
- Bezšroubové úhlové svorky pro snadné připojení vodičů
- WiFi pro nastavení parametrů (přes webový prohlížeč) a pro připojení do iNELS.Cloud, iNELS APP a HRS software prostřednictvím MQTT protokolu
- iNELS RFIO2 pro bezdrátovou komunikaci s prvky iNELS Wireless
- Modbus RTU pro připojení HVAC zařízení a nadřazených systémů
- Napájení: AC 110 – 230V AC
- Černé nebo bílé provedení
- Krabička pro montáž na EU/BS instalační krabice s roztečí šroubů 60 mm
- Možnost zákaznického doladění a úprav designu (funkce tlačítek, Volby ikon, loga): [icons.inels.com](http://icons.inels.com)

## Technické parametry

	RFTC-3/W	RFTC-3/B	
<b>Napájení</b>			
Napájecí napětí:	110 - 230V AC, 50-60Hz, svorky L a N		
Příkon zdánlivý / ztrátový:	4 VA/2 W		
Tolerance napájecího napětí:	± 10%		
<b>Výstupy</b>			
Relé:	5x spínací / 5A / 250V AC1 / 1385VA		
Živnost kontaktů:	mechanická: 10 mil. / elektrická: 100.000 sepnutí		
Analogový výstup:	2x 0-10V, 10 mA		
<b>Vstupy (externí)</b>			
Binární:	pro bezpotenciálové kontakty, svorky IN1/IN2 proti GND, maximální délka vodičů 30 m		
Teplotní:	1x pro teplotní externí senzor TC/TZ, svorky IN1/TC a IN2/TC teplotní rozsah -20 až +120 °C, přesnost ± 0.5 °C		
<b>Senzory (interní)</b>			
Teplotní:	rozsah 0 až +55 °C, přesnost ± 0.5 °C z rozsahu		
Vlhkostní:	0 - 99% RH, přesnost ± 3% z rozsahu		
Proximity:	aktivace podsvitu při přiblížení <25 cm		
Osvětlení:	adaptivní regulace podsvitu displeje a tlačítek		
<b>Komunikace</b>			
Radio:	iNELS RFIO2, frekvence 866-922 Mhz		
WiFi:	AP 2.4 Ghz		
Modbus:	RTU 485		
<b>Ovládání a zobrazení</b>			
Displej:	LCD (VA/TN), aktivní plocha 54x34 mm		
Tlačítka:	8x, kapacitní, podsvícené		
<b>Funkce</b>			
Typy fancoilů:	2 trubkové, 4 trubkové		
Nastavení parametrů:	přes WiFi a webové rozhraní		
<b>Připojení</b>			
Svorkovnice:	16 pólů, bezšroubová (push-in), úhlová		
Průřez vodičů:	0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> solid / flexible		
<b>Mechanické</b>			
Pracovní teplota / vlhkost:	0 až 50 °C / max 80 % RH		
Skladovací teplota:	-20 až +60 °C		
Krytí:	IP30 (namontovaný)		
Kategorie přepětí:	II.		
Stupeň znečištění:	2		
Pracovní poloha:	vodorovná		
Instalace:	na EU nebo British krabici s roztečí šroubů 60 mm		
Rozměr:	120x80x27 mm		
Hmotnost:	219 g		
Tvar:	ostré hrany		
Barva (skla a plast):	Bílá	Černá	
Objednávací kód:	8915	8914	
EAN kód:	8595188189156	8595188189149	
Normy:	EN 60730	EN 63044	EN 301489

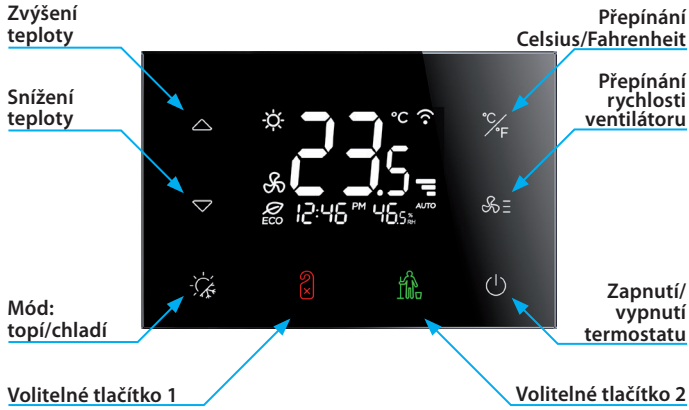


## Externí teplotní senzory:

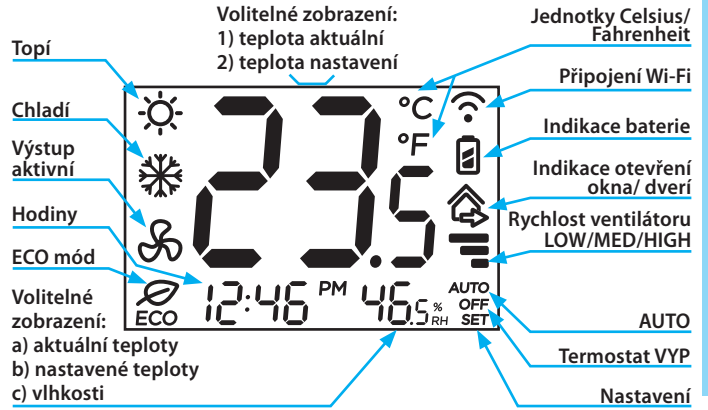
	TC-0	TC-3	TC-6	TC-12
Délka:	100 mm	3 m	6 m	12 m
Obj. kód	209970800010	209970800011	209970800012	209970800013



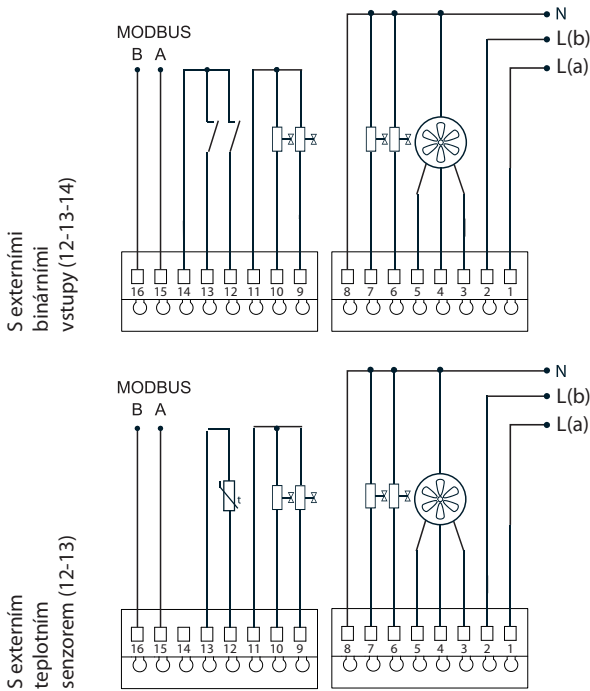
Popis tlačítek a displeje



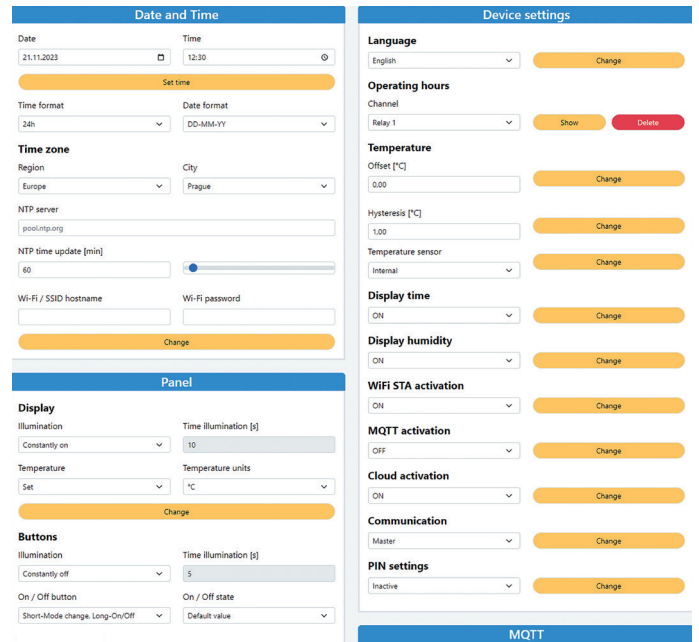
Popis displeje



Zapojení



Webové rozhraní pro nastavení



Popis svorek

- L(a) fázový vodič napájení
- L(b) fáze - shodná s fází L(a) - viz. \*
- HIGH ventilátor nejvyšší rychlost
- MED ventilátor střední rychlost
- LOW ventilátor nejnižší rychlost
- HEAT ventil 0/1 pro topení
- COOL ventil 0/1 pro chlazení
- N nulový vodič napájení
- 1:0-10V 1. analogový výstup 0-10V
- 2:0-10V 2. analogový výstup 0-10V
- GND společná svorka pro analogový výstup
- IN1 1. binární vstup pro externí kontakt
- IN2 2. binární vstup pro externí kontakt
- COM společná svorka pro binární vstupy 1. a 2.
- BUS A Modbus A
- BUS B Modbus B

Varianty



RFTC-3/B  
Objednávací kód: 8914

RFTC-3/W  
Objednávací kód: 8915

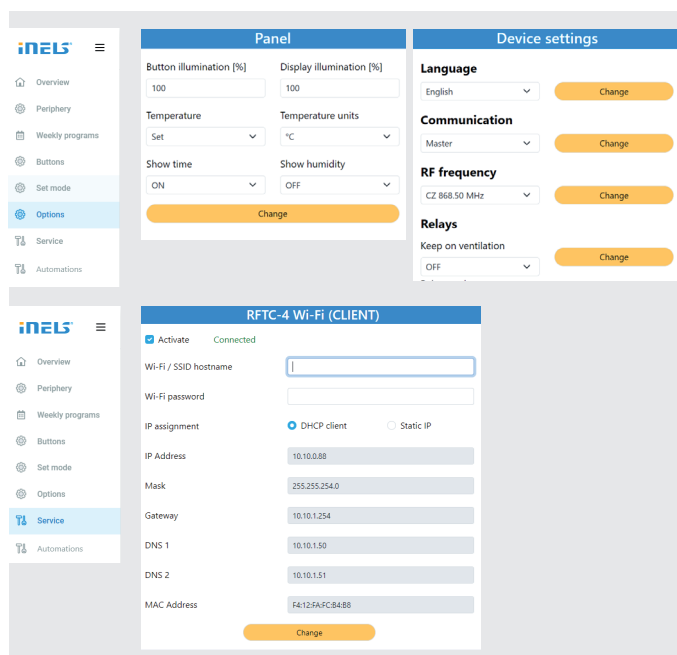


Ikonky jsou ilustrativní, vlastní vzhled je konfigurovatelný pomocí konfigurátoru.

- Určen pro ovládání RFSTI-11B, RFSA-266M
- Vestavěný digitální senzor teploty a vlhkosti
- VA/TN LCD displej, 8 dotykových kapacitních podsvětlených tlačítek
- WiFi pro nastavení parametrů (přes webový prohlížeč) a pro připojení do iNELS.Cloud, iNELS APP pouze při externím napájení
- iNELS RFIO2 pro bezdrátovou komunikaci s prvky iNELS Wireless
- Napájení: 2x AA 1,5 V nebo USB-C 5 V
- Černé nebo bílé skleněné provedení
- Krabička pro montáž na EU/BS instalační krabice s roztečí šroubů 60 mm
- 6 tlačítek termostatu, 2 tlačítka pro ovládání spínacích prvků, stmívačů a spínacích prvků pro žaluzie ze sortimentu iNELS Wireless
- Možnost zákaznického doladění a úprav designu (funkce tlačítek, volby ikon, loga): [icons.inels.com](https://icons.inels.com)

### Webové rozhraní pro nastavení

Pro prvotní nastavení je třeba připojit externí zdroj napájení USB-C. Poté je možné provést konfiguraci přes vlastní WiFi a webové rozhraní. Wi-Fi SSID: RFTC-4\_product number IP address: 192.168.1.1



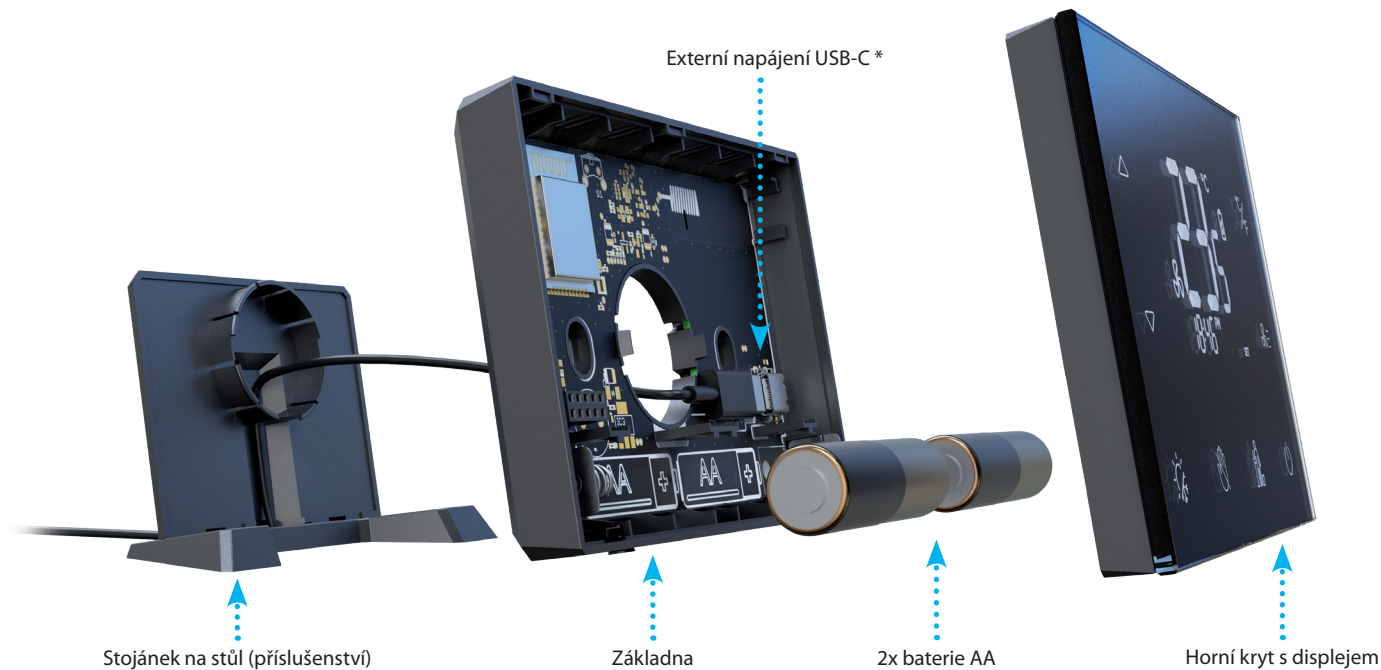
Ikonky jsou ilustrativní - konfiguruji si vlastní vzhled pomocí konfigurátoru:

[icons.inels.com](https://icons.inels.com)

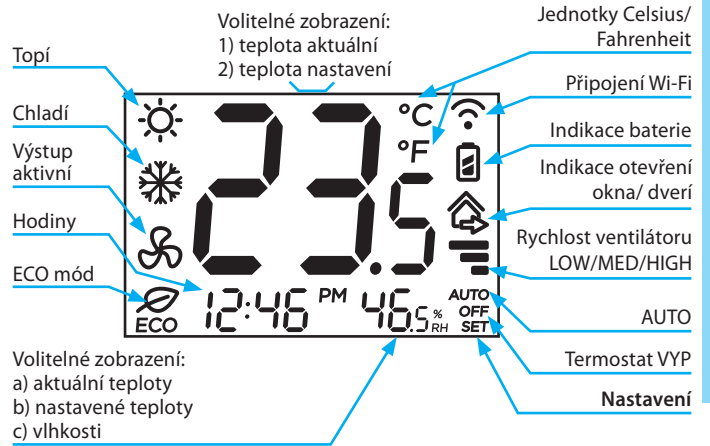
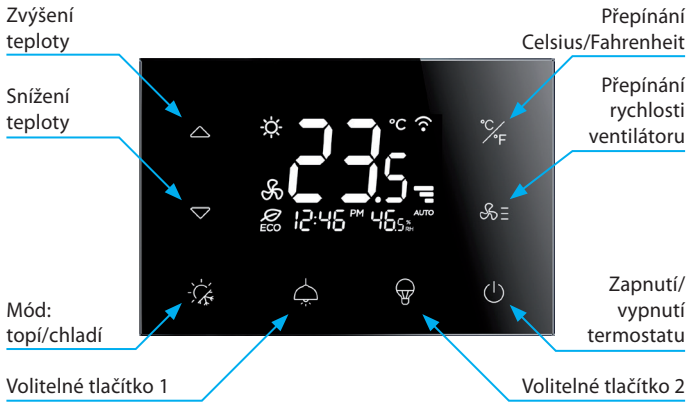


Technické parametry	RFTC-4/W	RFTC-4/B
<b>Napájení</b>		
Napájecí napětí:	2x AA 1.5 V nebo USB-C 5 V	
<b>Senzory (interní)</b>		
Teplotní:	rozsah 0 až +55 °C, přesnost ± 0.5 °C z rozsahu	
Vlhkostní:	0 - 99% RH, přesnost ± 3% z rozsahu	
<b>Komunikace</b>		
Radio:	iNELS RFIO2, frekvence 866-922 Mhz	
WiFi:	2.4 GHz pouze při externím napájení	
<b>Ovládání a zobrazení</b>		
Displej:	LCD (VA/TN), aktivní plocha 54x34 mm	
Tlačítka:	8x, kapacitní, podsvětlené, konfigurovatelné	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota / vlhkost:	0 až 50 °C / max 80 % RH	
Skladovací teplota:	-20 až +60 °C	
Krytí:	IP30 (namontovaný)	
Kategorie přepětí:	II.	
Stupeň znečištění:	2	
Pracovní poloha:	vodorovná	
Instalace:	na EU nebo British krabici s roztečí šroubů 60 mm, stojánek na stůl	
Rozměr:	120x80x27 mm	
Hmotnost:	218 g	
Tvar:	ostré hrany (SHARP)	
Barva (skla a plast):	Bílá	Černá
Objednací kód:	8917	8916
EAN kód:	8595188189170	8595188189163
Normy:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300220	

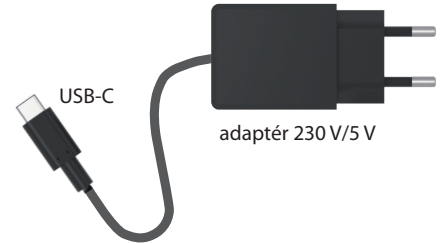
Externí napájení USB-C \*



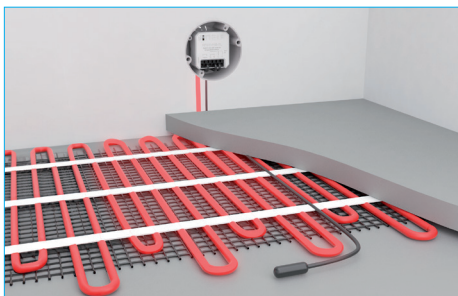
Popis tlačítek a displeje



\* Externí adaptér lze použít v případě trvalého podsvitu nebo připojení na iNELS.Cloud nebo aplikace.



RFSTI-11B-SL  
Spínací prvek s externím teplotním senzorem



RFSA-266M  
Spínací prvek pro ovládání fancoilu  
· Pokud je připojeno RFSA-266M, lze ho konfigurovat přes webové rozhraní





EAN kód:  
RFTC-10/G: 8595188145329

Technické parametry	RFTC-10/G
Napájecí napětí:	2 x 1.5 V baterie AAA
Životnost baterie:	cca 1 rok, dle četnosti užívání
Korekce teploty:	2 tlačítka $\nabla$ / $\Delta$
Teplotní offset:	$\pm 5$ °C
Displej:	LCD, znakový/viz popis displeje
Podsvícení:	aktivní 10 s po stisku
Indikace přenosu/funkce:	symboly
Měření teploty:	interní senzor
Rozsah a přesnost měření teploty:	0 až +55 °C; 0.3 °C z rozsahu

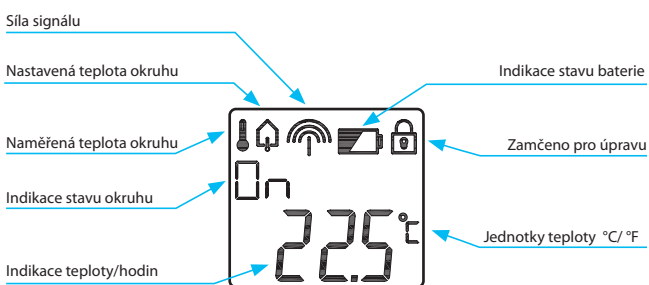
Ovládání	
Komunikační protokol:	RFIO
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)
Funkce repeater:	ne
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Dosah:	na volném prostranství až 100 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm

Další údaje	
Max. počet ovládaných prvků RFSA-6x:	1
Program:	x
Pracovní teplota:	0 až +55 °C
Pracovní poloha:	na stěnu
Upevnění:	lepením/šroubováním
Krytí:	IP30
Stupeň znečištění:	2
Rozměry	
- plast:	85 x 85 x 20 mm
- kov, sklo, dřevo, žula:	94 x 94 x 20 mm
Hmotnost:	66 g (bez baterií)
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

#### Kompatibilita

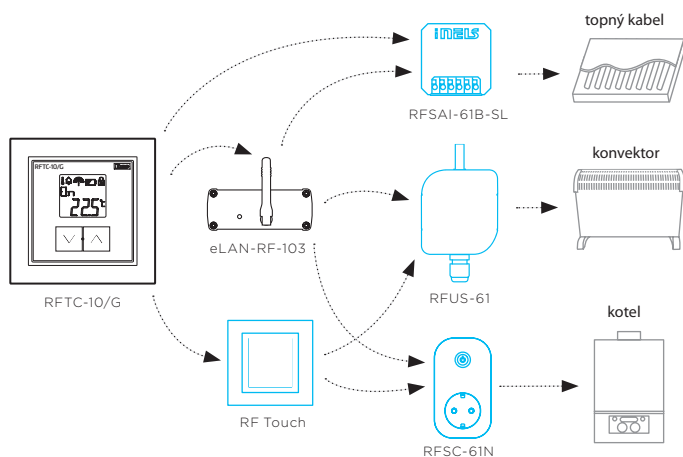
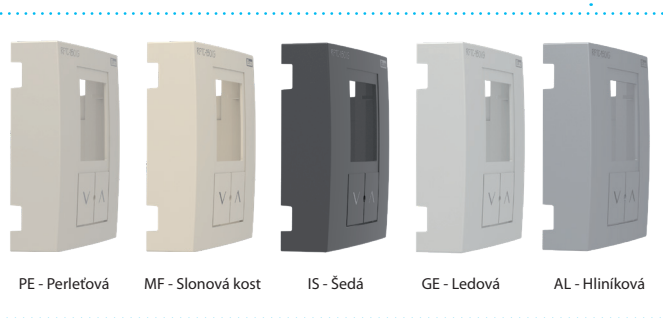
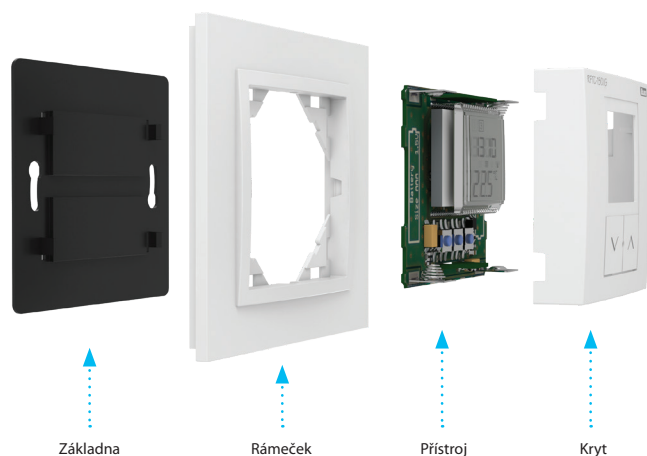
RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6x/RFSAI-6x	RFSTI-11B-SL	RFATV-2
✓	✓	✓	-	-

#### Popis displeje



- RFTC-10/G slouží pro měření teploty (v rozsahu 0 až 55 °C) a korekci přednastavené teploty v systémových zařízeních RF Touch nebo eLAN-RF v rozsahu  $\pm 5$  °C. Korekce teploty platí do další změny programu v daném systémovém zařízení.
- Podsvícený LCD displej zobrazuje aktuální a nastavenou teplotu, stav sepnutí (ON/OFF), stav baterie, ...
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Barevné kombinace teplotního prvku v designu rámečků LOGUS<sup>90</sup> (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).

#### Popis přístroje



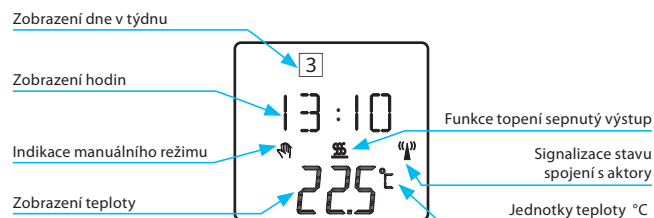


EAN kód:  
RFTC-50/G: 8595188148641

Technické parametry		RFTC-50/G
Napájecí napětí:	2x 1.5 V baterie AAA	
Životnost baterie:	cca 1 rok, dle četnosti užívání počtu ovládaných aktů	
Korekce teploty:	2 tlačítka v/∧	
Teplotní offset:	± 5 °C	
Displej:	LCD, znakový/viz popis displeje	
Podsvícení:	aktivní 10 s po stisku	
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	
<b>Ovládání</b>		
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)	
Funkce repeater:	ne	
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva	
Dosah:	na volném prostranství až 100 m	
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm	
<b>Další údaje</b>		
Max. počet ovládaných prvků	4	
RFSAI-6x:	4	
Program:	týdenní	
Pracovní teplota:	0 až +55 °C	
Pracovní poloha:	na stěnu	
Upevnění:	lepením/šroubováním	
Krytí:	IP30	
Stupeň znečištění:	2	
<b>Rozměry</b>		
- plast:	85 x 85 x 20 mm	
- kov, sklo, dřevo, žula:	94 x 94 x 20 mm	
Hmotnost:	66 g (bez baterií)	
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

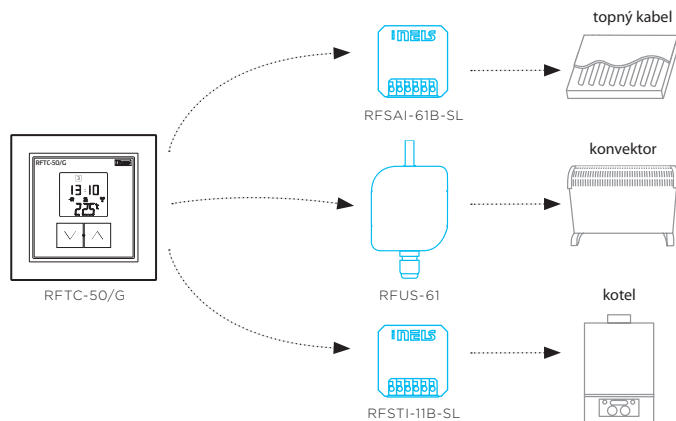
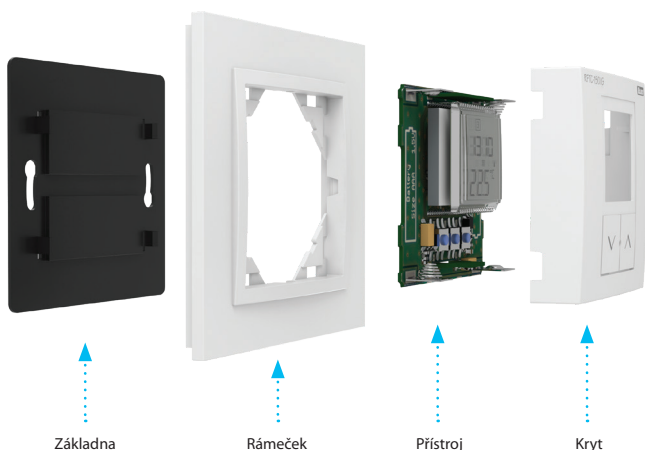
Kompatibilita				
RF Touch	eLAN-RF	RFSAI-6x/RFSAI-6x	RFSTI-11B-SL	RFATV-2
-	-	✓	✓	-

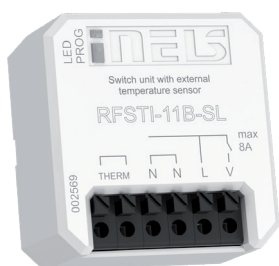
**Popis displeje**



- RFTC-50/G je samostatný termostat, který umožňuje bezdrátové ovládnutí až 4 multifunkčních spínacích prvků, např. RFSAI-6x/RFUS-61/RFSTI-11B-SL.
- Měření teploty vestavěným senzorem v rozsahu 0 až 55 °C, nastavení teploty v rozsahu 0 až +55 °C v týdenním programu.
- Podsvícený LCD displej zobrazuje aktuální a nastavenou teplotu, stav sepnutí (ON/OFF), stav baterie, den v týdnu, aktuální čas.
- Bateriové napájení (2x 1.5 V baterie AAA - součástí balení) s životností cca 1 rok dle četnosti užívání.
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného RFIO signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Barevné kombinace teplotního prvku v designu rámečků LOGUS<sup>90</sup> (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).

**Popis přístroje**



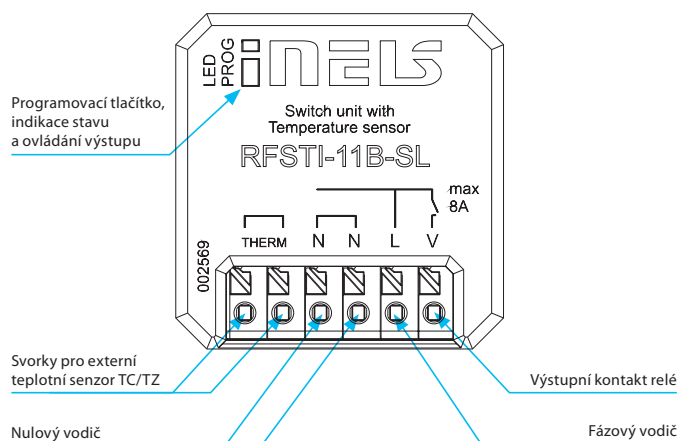


EAN kód:  
RFSTI-11B-SL: 8595188184045

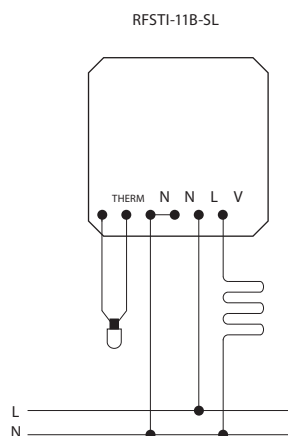
Technické parametry	RFSTI-11B-SL
Napájecí napětí:	230 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50-60 Hz
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Příkon ztrátový:	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %
<b>Vstup pro měření teploty:</b>	
Rozsah a přesnost měření teploty:	-20 až +50 °C 0.5 °C z rozsahu
<b>Výstup</b>	
Počet kontaktů:	1x spínací
Jmenovitý proud:	8 A / AC1
Spínaný výkon:	2000 VA / AC1
Špičkový proud:	10 A / <3 s
Spínané napětí:	250 V AC1
Mechanická životnost:	1x10 <sup>7</sup>
Elektrická životnost (AC1):	1x10 <sup>9</sup>
<b>Ovládání</b>	
Bezdrátové:	25 kanály
Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)
Funkce repeater:	ano
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)
Externím tlačítkem/vypínačem:	ano
Dosah:	na volném prostranství až 200 m
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	volné na přívodních vodičích
Krytí:	IP40
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Připojení:	bezšroubové svorky
Průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> )	0.2-1.5 mm <sup>2</sup> solid/flexible
Rozměr:	43 x 44 x 22 mm
Hmotnost:	31g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Teplotní prvek měří teplotu externím senzorem a zároveň ovládá topný okruh (elektrické podlahové vytápění, klimatizaci, kotel...).
- Lze je kombinovat s Detektory, Ovladači nebo systémovými prvky iNELS Wireless.
- Měří teplotu v rozsahu -20 až +50 °C a posílá ji do systémového prvku v pravidelných 5 min. intervalech. Při náhlé změně teploty vyšle signál.
- Nastavení funkce topí/chladí, hystereze a offsetu se provádí v systémovém prvku nebo aplikaci.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 8 A (2 000 W).
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče. Snadná montáž díky bezšroubovým svorkám.
- Externí senzor TC (-20 až +80 °C) nebo TZ (-40 až +125 °C) o délce 3 m, 6 m, 12 m. Viz „Příslušenství“ na str. 45.

### Popis přístroje



### Zapojení







- Integrovaným digitálním snímačem měří teplotu a vlhkost v rozsahu -10 až +50 °C a v pravidelných intervalech 20 min. ji posílá do systémového prvku (eLAN-RF, RF-Touch).
- Při náhlé změně teploty i vlhkosti vyšle signál do 1 min.
- Bateriové napájení (2x 3 V baterie CR2032 – součástí balení) s životností cca 1 rok (dle cyklování okolní teploty).
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.

EAN kód:

RFTI-20: 8595188134019

Technické parametry		RFTI-20
Napájecí napětí:	2x 3 V baterie CR 2032	
Životnost baterie:	cca 1 rok dle provozních podmínek	
Indikace přenosu/funkce:	červená LED	
Měření teploty a vlhkosti:	integrováný digitální snímač	
Rozsah a přesnost měření teploty:	-10 až +50 °C; 0,5 °C z rozsahu	
Rozsah a přesnost měření vlhkosti:	0 až 90 %; ±3 % z rozsahu	
Výstup		
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)	
Funkce repeater:	ne	
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:	lepení/šroubování/volně	
Krytí:	IP30	
Stupeň znečištění:	2	
Rozměry:	75 x 25 x 13 mm	
Hmotnost:	45 g	
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

## Popis přístroje





EAN kód:  
RFATV-2: 8595188182591

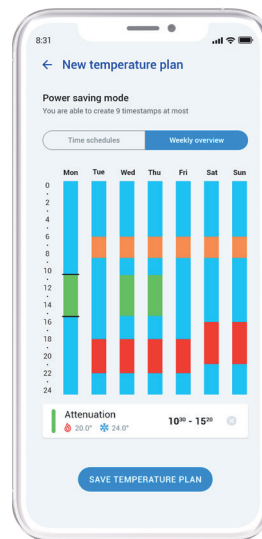
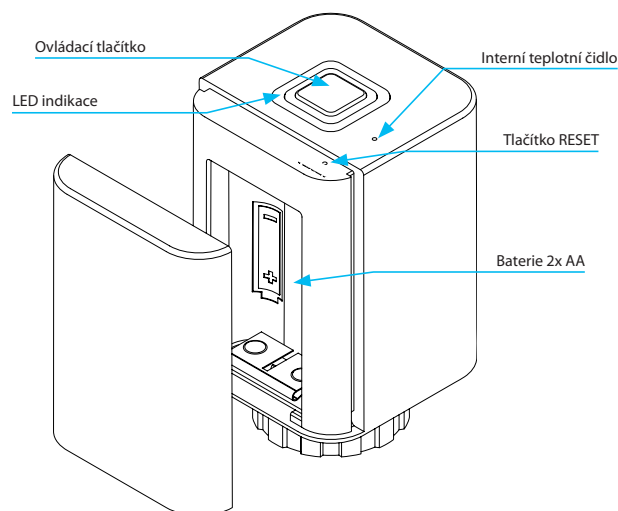
Technické parametry		RFATV-2
Napájecí napětí:	2x 1.5 V baterie AA	
Životnost baterie:	cca 1 rok dle četnosti užívání	
Ovládání		
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)	
Wireless povelům z ovladače:	eLAN-RF-103, RF Touch 2	
Dosah:	na volném prostranství až 200 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	0 °C až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Krytí:	IP40	
Rozměr:	52 x 52 x 70 mm	
Matice termostventilu:	M 30 x 1.5	
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

#### Příslušenství (není součástí balení)

RE-C Redukce Coterm	
RE-DRTD Redukce Danfoss RTD	
RE-D Redukce Danfoss	
RE-G Redukce Giacomini	
RE-M Redukce Myjava	
RE-H Redukce Herz	

- Bezdrátová termohlavice slouží k regulaci teploty v místnosti. Instaluje se přímo na ventil radiátoru, kde s pomocí interního teplotního čidla bezprostředně měří teplotu v místnosti a vestavěným motorem reguluje ventil radiátoru. Hlavici lze instalovat taktéž na ventily v rozdělovacích, kdy pro měření teploty v místnosti bude využito teplotní čidlo z jiného prvku systému iNELS Wireless.
- Pro využití funkcí hlavice je nezbytné její připojení k systémovým prvkům eLAN-RF nebo RF Touch, které zajistí nastavení a řízení hlavice z aplikace (Android, iOS, Smart TV) a současně systémovým prvkem s pomocí ručních či automatických teplotních režimů.
- Hlavice měří teplotu v rozsahu 0°C...50°C a přijímá řídicí pokyny ze systémových prvků v pravidelném intervalu 1x za 6 min.
- Hlavice podporuje funkce ochrany proti zamrznutí, rozpoznání otevřeného okna, výpadku komunikace se systémovým prvkem a zatuhnutí ventilu, které jsou detailně popsány v tomto návodu.
- Hlavice podporuje funkce hystereze a offset, které se dají nastavit v aplikaci nebo systémovém prvku.
- Bateriové napájení 2x baterie AA 1,5 V (je součástí balení).
- Komunikační dosah mezi hlavici a systémovým prvkem činí až 200 m (ve volném prostranství), pro navýšení dosahu nebo změny směru signálu je možné použít opakovač signálu RFRP-20N nebo jiné prvky systému s podporou funkce repeater. V základu je hlavice kompatibilní s ventily M30x1,5, pro jiné ventily lze použít adaptéry, které nejsou součástí balení.

#### Popis přístroje



TC, TZ | Teplotní senzory



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

Technické parametry	TC	TZ
Rozsah:	-20 až +80 °C	-40 až +125 °C
Snímací prvek:	termistor NTC 12K	termistor NTC 12K
Tolerance:	±(0.15 °C + 0.002 t )	±(0.15 °C + 0.002 t )
Ve vzduchu/ve vodě:	(τ0.5) ≤ 18 s	(τ65) 62 s/8 s
Ve vzduchu/ve vodě:	(τ0.9) ≤ 48 s	(τ95) 216 s/23 s
Materiál kabelu:	PVC nestíněný, 2x 0.25 mm <sup>2</sup>	silikon VO3SS-F 2D x 0.5 mm <sup>2</sup>
Materiál koncovky:	polyamid	nerezová ocel
Krytí:	IP67	IP67
Elektrická pevnost:	2500 VAC	2500 VAC
Izolační odpor:	> 200 MΩ při 500 VDC	> 200 MΩ při 500 VDC

Typy teplotních senzorů

	TC-0	TZ-0
- délka:	100 mm	110 mm
- hmotnost:	5 g	4.5 g
	TC-3	TZ-3
- délka:	3 m	3 m
- hmotnost:	70 g	106 g
	TC-6	TZ-6
- délka:	6 m	6 m
- hmotnost:	130 g	216 g
	TC-12	TZ-12
- délka:	12 m	12 m
- hmotnost:	250 g	418 g

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

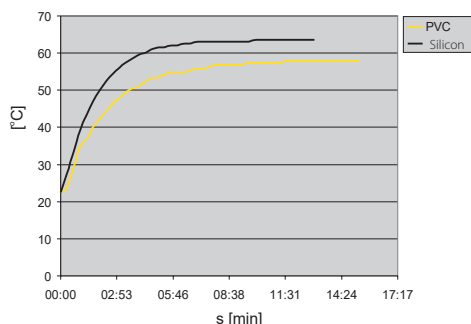
- Teplotní senzory mají zapouzdřen termistor NTC.
- Zalitý v kovové dutince teplovodivým tmelem (TZ) nebo v PVC koncovce (TC).
- **Senzor TC**  
 - senzor je tvořen plastovým pouzdrem na bázi POLYAMIDU, ve kterém je umístěn termistor a přívodním kabelem. Zapojení snímačů je 2-vodičové. Přívodní kabel má PVC vnější izolaci a je nestíněný.
- **Senzor TZ**  
 - použit kabel VO3SS-F 2D x 0.5 mm<sup>2</sup> se silikonovou izolací,  
 - vhodné zejména pro použití v extrémních teplotách.
- Teplotní senzory se dodávají v délkách 3,6 a 12 metrů.
- Teplotní senzory TC-0 a TZ-0 jsou připojitelné přímo na svorkovnici.

Odporové hodnoty senzorů v závislosti na teplotě

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

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

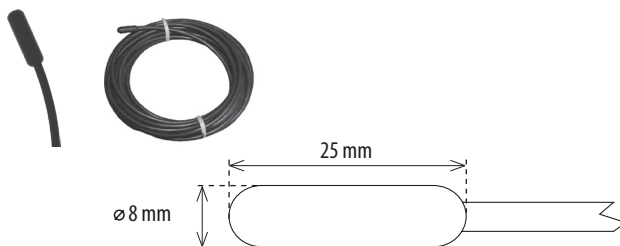
Graf oteplení senzorů NTC - vzduchem



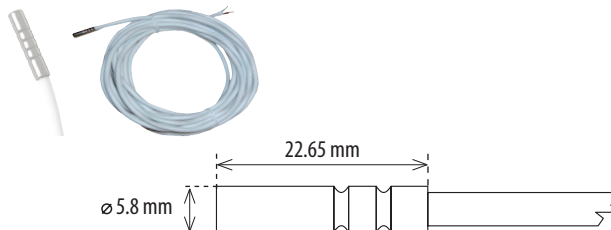
PVC - reakce na teplotu vzduchu z 22.5 °C na 58 °C  
 Silikon - reakce na teplotu vzduchu z 22.5 °C na 63.5 °C

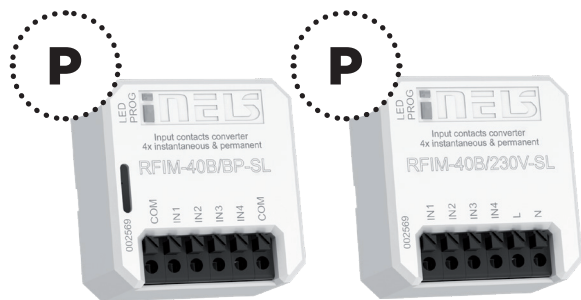
Provedení a rozměry

TC



TZ





EAN kód:

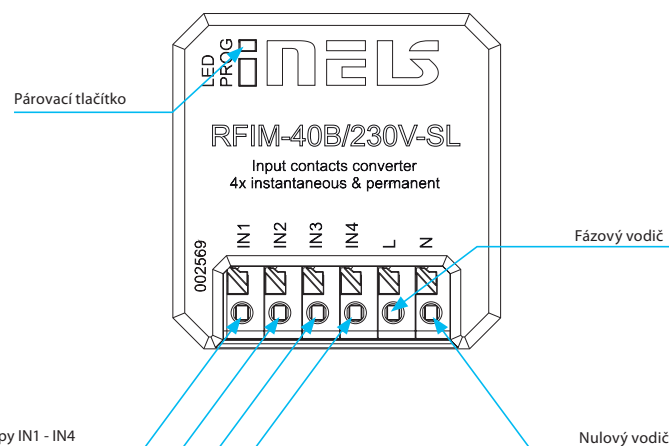
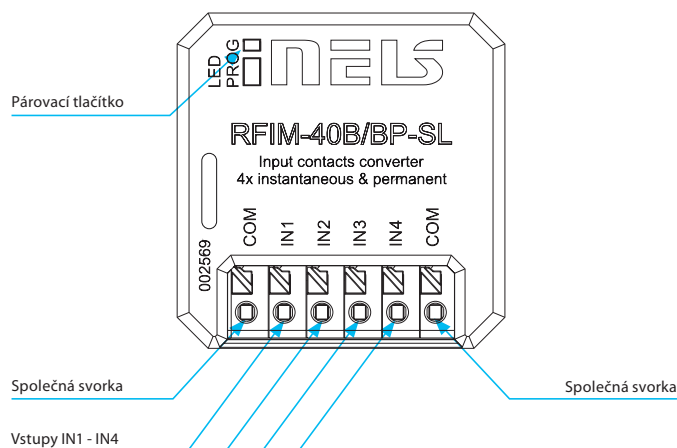
RFIM-40B/BP-SL: 8595188184069

RFIM-40B/230V-SL: 8595188184076

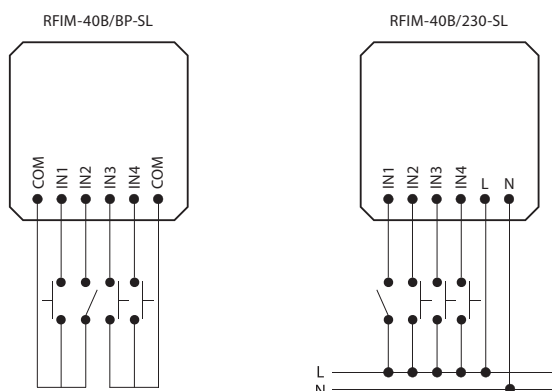
Technické parametry	RFIM-40B/BP-SL	RFIM-40B/230V-SL
Napájecí napětí:	1x 3 V baterie CR 123A	230 V AC
Životnost baterie:	8 let dle četnosti užívání	
Indikace přenosu/funkce:	červená LED	
Počet vstupů:	4	4
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %	
<b>Ovládání</b>		
Komunikační protokol:	RFIO2	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)	
Funkce repeater:	ne	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah:	na volném prostranství až 200 m	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Odpor vedení mezi svorkami		
- pro sepnuté tlačítko:	< 300 Ω	
- pro rozepnutý kontakt:	> 10 kΩ	
Upevnění:	volné na přívodních vodičích	
Krytí:	IP40	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Připojení:	bezšroubové svorky	
Rozměry:	43 x 44 x 22 mm	
Průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> )	0.2-1.5 mm <sup>2</sup> solid/flexible	
Hmotnost:	37 g	25 g
Napětí kontaktu:	3 V	230 VA
Délka kabelu ke kontaktu:	max. 5 m	max. 100 m
		souběžného vedení
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

- **RFIM-40B/BP-SL:** bezdrátový převodník kontaktu změni drátové tlačítko/vypínač na bezdrátový.
  - 4 vstupy umožňují ovládat nezávisle na sobě 4 prvky,
  - bateriové napájení (3 V baterie CR123A - součástí balení) s životností cca 8 let dle četnosti užívání,
  - kontakt může být trvale sepnutý.
- **RFIM-40B/230V-SL:** převodník kontaktu změni tlačítko/vypínač s místním síťovým napájením na bezdrátové.
  - 4 vstupy umožňují ovládat nezávisle na sobě 4 prvky,
  - napájení ze sítě, vstupy reagují na přivedení síťového napájení
- Lze jej využít k přenosu informace o sepnutí kontaktu (detektoru, tlačítka, technologie, logického výstupu).
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (ON/OFF, stmívání, časové vypnutí/zapnutí, vytažení/zatažení).
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte více prvků INELS Wireless.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice pod tlačítko/vypínač.
- Pozor: ovladač se páruje s prvky pomocí párovacího tlačítka. Obj. kódy pro ovladače s párovacím tlačítkem: RFIM-40B/BP-SL obj.č.: 8406, RFIM-40B/230V-SL obj. č.: 8407, párování ovladačů str. 77.

### Popis přístroje



### Zapojení





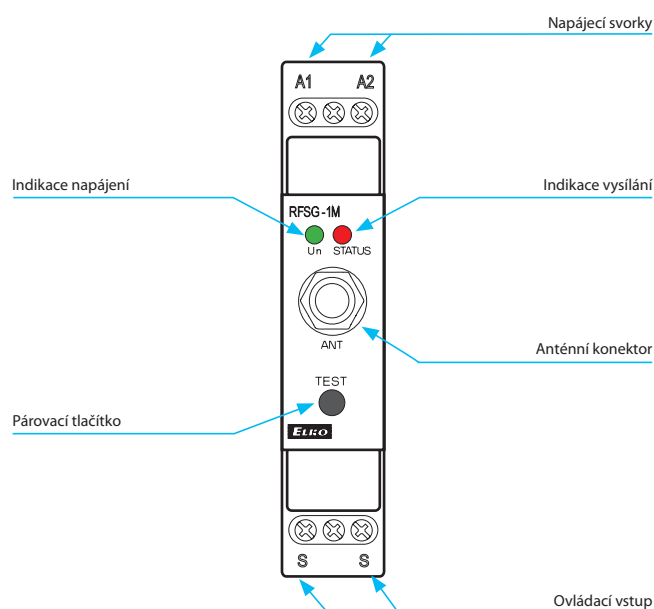
EAN kód:  
RFSG-1M: 8595188142847

Technické parametry	RFSG-1M
Napájecí napětí:	110–230 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz
Příkon zdánlivý:	2 VA
Příkon ztrátový:	0.2 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %/-25 %
Indikace napájení:	zelená LED
<b>Vstup</b>	
Ovládací napětí:	AC 12–230 V/DC 12–230 V
Příkon ovládacího vstupu:	AC 0.025 VA/DC 0.1 W
Ovládací svorky:	S–S
Délka ovládacího impulsu:	min. 25 ms/max. neomezená
Indikace přenosu/funkce:	červená LED
<b>Ovládání</b>	
Komunikační protokol:	RFIO
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)
Funkce repeater:	ne
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva
Dosah:	na volném prostranství až 160 m
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm
Anténa Wireless:	AN-I součást balení (SMA konektor)*
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP20 z čelního panelu
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ s dutinkou max. 1x 2.5
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	62 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

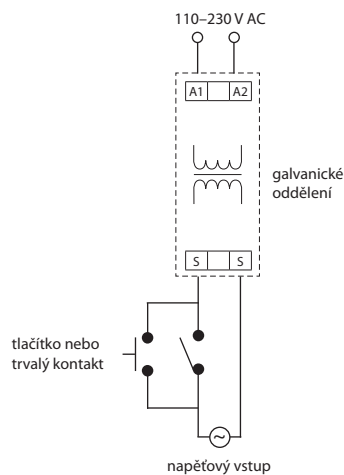
\* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56 Nm.

- Bezdrátový převodník kontaktu je vhodný zejména pro bezdrátový přenos informace o spínání HDO.
- Díky trvalému napájení jej lze využít také k častému přenosu informace pro ovládání spotřebiče či zařízení.
- Po přivedení napětí na svorky "S" vysílá periodicky povel sepnout v intervalu 2 min. Při odpojení napětí vyšle neprodlžené povel vypnout.
- Tlačítko TEST na ovladači slouží pro přiřazení ke spínacímu prvku.
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte více prvků iNELS Wireless.
- Součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění převodníku do plechového rozvaděče, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E, viz příslušenství na str. 66.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20N.
- 1-modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče.
- Výrobek je vhodný pro přenos ovládacích signálů v rámci fotovoltaických elektroinstalací
- Pozor: ovladač se páruje s prvky pomocí párovacího tlačítka. Obj. kódy pro ovladače s párovacím tlačítkem: RFSG-1M obj. č.: 8240, párování ovladačů str. 88.

### Popis přístroje



### Zapojení



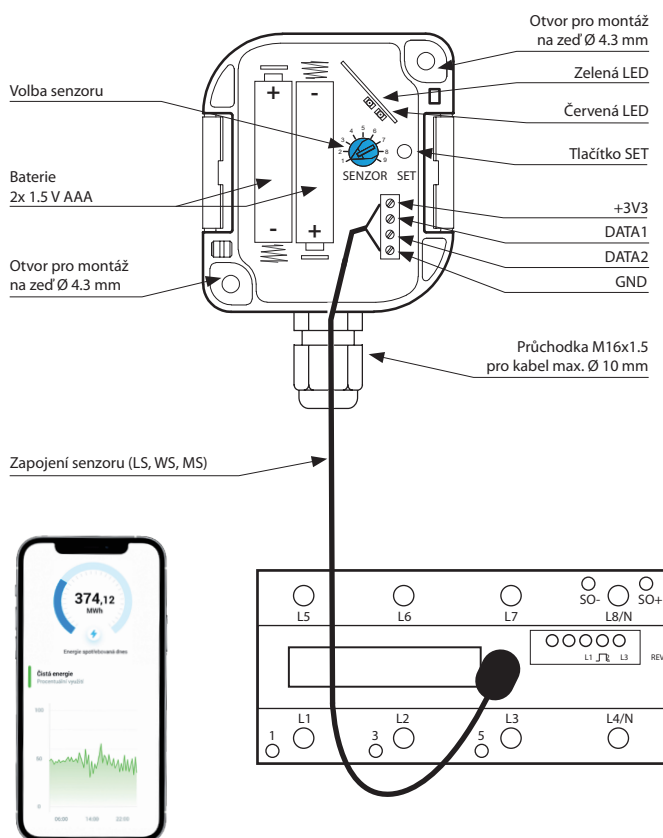


Technické parametry		RFTM-1
Napájení:	2x 1.5 baterie AAA	
Životnost baterie:	cca 2 roky (dle druhu snímače, četnosti vysílání a impulzů)	
<b>Indikace</b>		
Nastavovací režim:	zelená LED bliká - aktivní červená LED - problíkne při zaregistrování impulzu senzorem	
Test komunikace - Wireless STATUS:	zelená LED - komunikace OK červená LED - komunikace ERR	
Běžný provoz:	bez indikace	
<b>Ovládání</b>		
Manuální ovládání:	tlačítko SET	
Volba senzoru:	otočným přepínačem	
Podporované senzory (nejsou součástí balení):	LS (LED senzor) MS, WS (magnetický senzor) S0 (kontakt, otevřený kolektor, jazýčkový magnetický kontakt)	
<b>Výstup</b>		
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)	
Dosah:	na volném prostranství až 100 m	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-20 až +50 °C *	
Skladovací teplota:	-30 až +70°C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Krytí:	IP65	
Průřez připojovacích vodičů:	max. 0.5 - 1 mm <sup>2</sup>	
Rozměr:	72 x 62 x 34 mm	
Hmotnost:	104 g	

\* Dbejte na pracovní teplotu baterií.

- Bezdrátový převodník pulzů detekuje domácí měřidla energií (elektrinu, vodu, plyn) pomocí senzorů a posílá je do bezdrátové jednotky eLAN-RF-103.
- Naměřené hodnoty se zobrazují v iNELS aplikaci iHC-MAIRF/iHC-MIIRF a to v denním, týdenním či měsíčním přehledu v grafech.
- Snímač je určen pro použití na stávající měřidla i bez impulzního výstupu „S0“ (měřidlo musí snímání podporovat).
- RFTM-1 převádí spotřebu z měřidel pomocí senzorů - LS (LED senzor), WS (Magnetický senzor pro vodoměr), MS (Magnetic sensor) nebo impulzním výstupem.
- Pro každé měřidlo spotřeby je nutné mít jeden převodník pulzů RFTM-1.
- Bateriové napájení (2x 1.5 baterie AAA - součástí balení) s průměrnou životností cca 2 roky (dle druhu snímání a četnosti impulzů a vysílání).
- Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Zvýšené krytí IP65 je vhodné pro montáž do stoupaček, rozvaděčů a jiných náročných prostředí.

### Popis přístroje



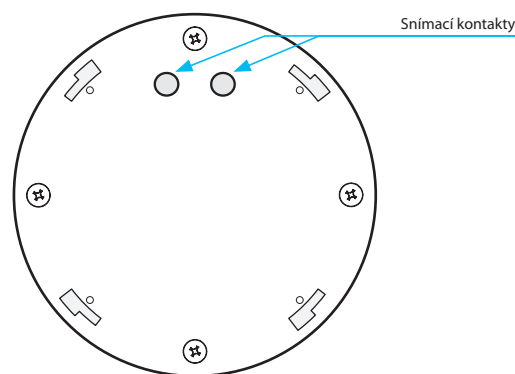


EAN kód:  
RFSF-100: 8595188176828

Technické parametry		RFSF-100
<b>Napájení</b>		
Bateriové napájení:	2x baterie 1.5 V AAA	
Životnost baterie při vysílání 1x 12 hodin:	3 roky	
<b>Nastavení</b>		
Detekce alarmu:	optická a zvuková signalizace	
Zobrazení stavu baterie:	slabá baterie je indikována 5x probliknutím v intervalu 15 min. nebo zobrazením v systémovém prvku	
Akustický signál:	větší než 45 dB/1 m	
<b>Detekce</b>		
Senzor:	kontakty pro zaplavení	
Detekční princip:	propojení snímácích kontaktů snímanou kapalinou	
Doba reakce:	2 vteřiny po propojení snímácích kontaktů	
Přesnost měření:	99.8 %	
Citlivost:	v rozsahu 0 až 170 kΩ	
<b>Ovládání</b>		
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)	
Funkce repeater:	ne	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah:	na volném prostranství až 160 m	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	0 až +50 °C (dbát na pracovní teplotu baterií)	
Skladovací teplota:	-20 až +60 °C	
Pracovní poloha:	snímácí kontakty pro zaplavení směrem dolů	
Upevnění:	volně položené	
Krytí:	IP62	
Rozměr:	Ø 89 x 23 mm	
Hmotnost:	92 g	
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220	

- Záplavový detektor slouží k detekci úniku vody – k aktivaci dochází v momentě zaplavení kontaktů umístěných na spodní straně detektoru.
- Po detekci vysílá neprodleně povel ke spínacímu prvku, který dále spíná čerpadlo nebo uzavírá ventil potrubí.
- Detekce zaplavení je signalizována optickou a zvukovou signalizací.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.

### Popis přístroje



### Funkce

Při propojení snímácích kontaktů (umístěných ve spodní části) kapalinou detektor odešle zprávu a spustí signalizaci.

### Vodivost kapalin

Kapaliny vhodné pro detekci		Nevhodné kapaliny
Druh kapaliny	Odpor [Ωcm]*	
pitná voda	5–10 kΩ	demineralizovaná voda
voda ze studny	2–5 kΩ	deionizovaná voda
voda z řeky	2–15 kΩ	whisky
dešťová voda	15–25 kΩ	benzín
odpadní voda	0.5–2 kΩ	olej
mořská voda	~0.03 kΩ	kapalné plyny
slaná voda	~2.2 kΩ	parafin
přírodní/tvrdá voda	~5 kΩ	ethylén glykol
chlorovaná voda	~5 kΩ	barvy
kondenzovaná voda	~18 kΩ	kapaliny s vysokým obsahem alkoholu
mléko	~1 kΩ	
syrovátka	~1 kΩ	
ovocná šťáva	~1 kΩ	
zeleninová šťáva	~1 kΩ	
polévka	~1 kΩ	
víno	~2.2 kΩ	
pivo	~2.2 kΩ	
káva	~2.2 kΩ	
mýdlová pěna	~18 kΩ	

\* Měrný odpor charakterizuje odporové vlastnosti látek, které vedou elektrický proud.

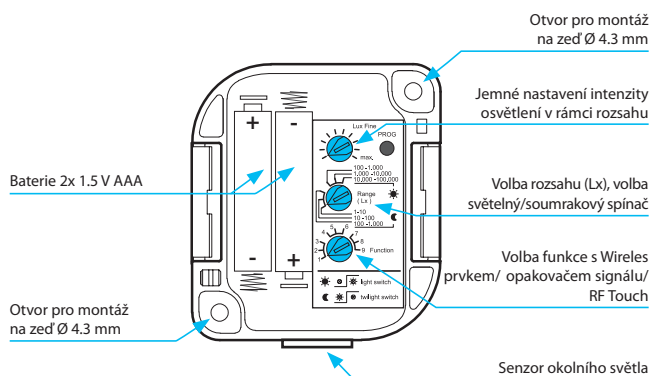


EAN kód:  
RFSOU-1: 8595188147071

Technické parametry		RFSOU-1
Napájení:	2x 1.5 V baterie AAA	
Životnost baterie:	cca 2 roky (dle počtu ovládaných jednotek)	
Nastavení rozsahu úrovně osvětlení		
Funkce ☾ (soumrakový spínač) - rozsah 1:	1 až 10 lx	
- rozsah 2:	10 až 100 lx	
- rozsah 3:	100 až 1.000 lx	
Funkce ☀ (světelný spínač)		
- rozsah 1:	100 až 1 000 lx	
- rozsah 2:	1 000 až 10 000 lx	
- rozsah 3:	10 000 až 100 000 lx	
Nastavení funkce:	otočným přepínačem	
Úroveň osvětlení jemně:	0.1 až 1 x rozsah	
Jemné nastavení úrovně osvětlení:	potenciometrem	
Časové zpoždění t:	0/1 min./2 min.	
Nastavení zpoždění t:	otočným přepínačem	
Ovládání		
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)	
Funkce repeater:	ne	
Dosah:	na volném prostranství až 160 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-20 až +50 °C	
Skladovací teplota:	-30 až +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, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

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

### Popis přístroje







EAN kód:  
RFWD-100: 8595188150279

Technické parametry	RFWD-100
Napájení:	1x 3 V baterie CR 2032
Signalizace vybité baterie:	ano
<b>Ovládání</b>	
Komunikační protokol:	RFIO
Frekvence:	866-922 MHz (více na str. 85)
Funkce repeater:	ne
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C
Krytí:	IP20
Barva:	bílá
Rozměr přístroje:	25 x 75 x 16 mm
Rozměr magnetu:	15 x 75 x 14 mm
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

- Okenní/dveřní detektor slouží pro detekci otevření, k aktivaci dochází oddálením magnetu od senzoru.
- Použití:
  - v kombinaci se spínacím prvkem pro automatickou regulaci osvětlení (sklep, garáž...)
  - prostřednictvím Chytré RF brány může být detekce zobrazována ve vašem chytrém telefonu formou notifikace, přijaté alarmy jsou ukládány do historie, která je vizualizována v iNELS aplikaci.
- Anti-sabotážní funkce: při neoprávněném zásahu do detektoru spustí alarm.
- Napájení: 1x 3 V baterie CR 2032, životnost baterie min. 1 rok, díky možnosti vypnutí signalizační LED lze prodloužit až na 3 roky.
- Signalizace vybité baterie formou iNELS aplikace.
- Detektory jsou kompatibilní se spínacími prvky označenými komunikačním protokolem RFIO2 a systémovými prvky eLAN-RF.

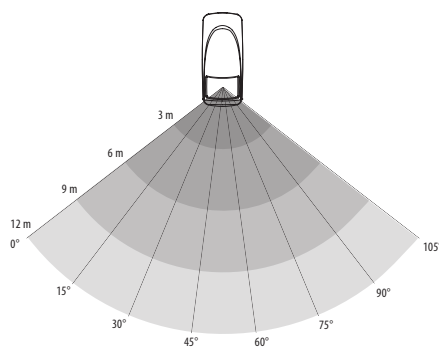


EAN kód:  
RFMD-100: 8595188150293

Technické parametry		RFMD-100
Napájení:	2x 1.5 V baterie AA	
Životnost baterie:	min. 1 rok, dle počtu aktivací	
Signalizace vybité baterie:	ano	
<b>Ovládání</b>		
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)	
Funkce repeater:	ne	
Úhel detekce:	105°	
Detekční vzdálenost:	max. 12 m	
Doporučená pracovní výška:	max. 2.4 m	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C	
Krytí:	IP20	
Barva:	bílá	
Rozměr:	46 x 105 x 43 mm	
Hmotnost:	57 g	
EMC odolnost:	úroveň 2	
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220	

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

#### Detekční pole



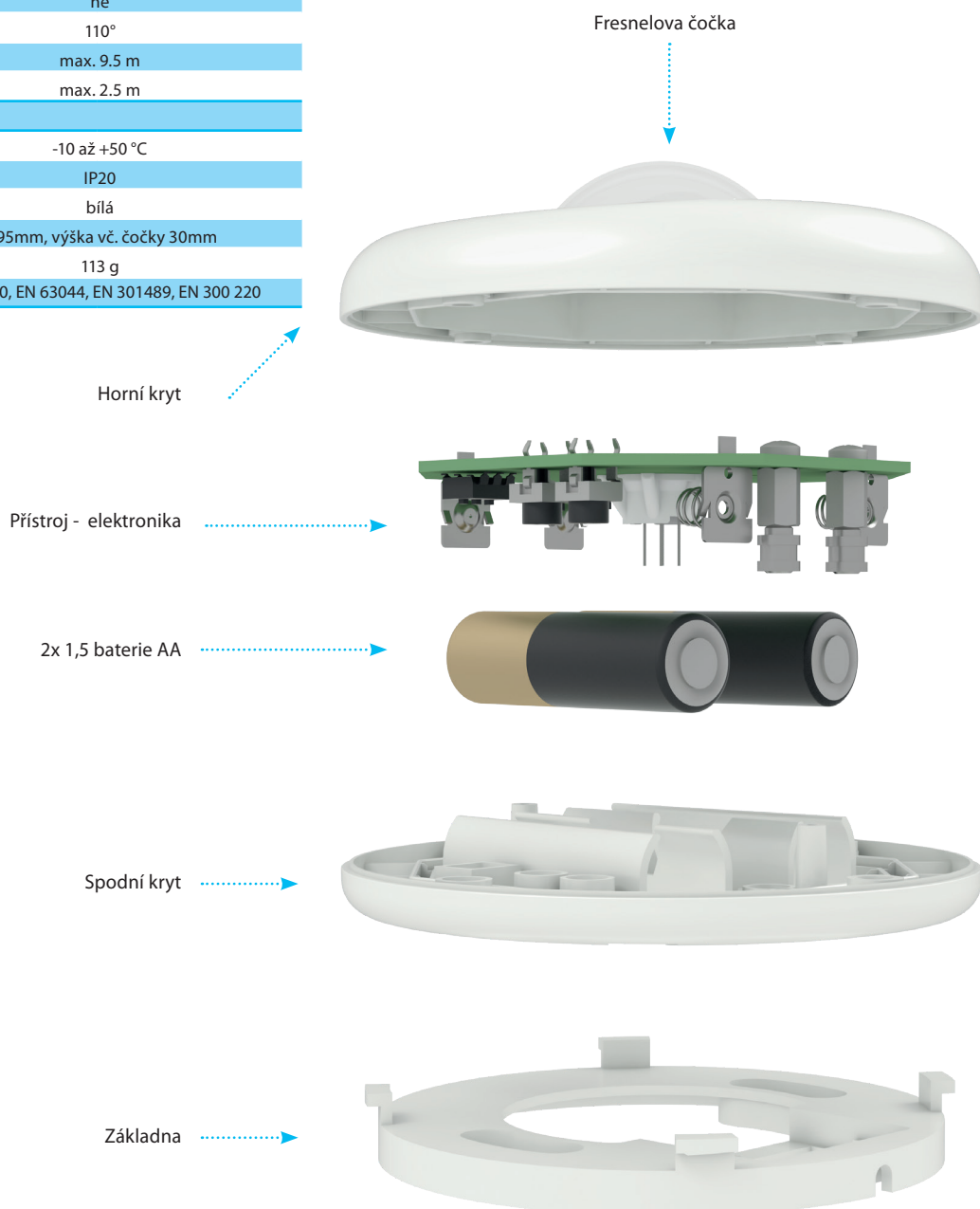


EAN kód:

RFMD-200: 8595188189194

Technické parametry	RFMD-200
Napájení:	2x 1.5 V baterie AA
Životnost baterie:	min. 1 rok, dle počtu aktivací
Signalizace vybité baterie:	ano
<b>Ovládání</b>	
Komunikační protokol:	RFIO
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)
Funkce repeater:	ne
Úhel detekce:	110°
Detekční vzdálenost:	max. 9,5 m
Doporučená pracovní výška:	max. 2,5 m
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C
Krytí:	IP20
Barva:	bílá
Rozměr:	ø 95mm, výška vč. čočky 30mm
Hmotnost:	113 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

- Pohybový detektor PIR slouží k detekci přítomnosti osob pohybujících se v interiéru
- Použití:
  - v kombinaci se spínacím prvkem pro automatickou regulaci osvětlení nebo spuštění sirény,
  - prostřednictvím Chytré RF brány může být detekce zobrazována ve vašem chytrém telefonu formou notifikace, přijaté alarmy jsou ukládány do historie, která je vizualizována v iNELS aplikaci
- V kombinaci s hotelovými prvky (HRESK) může sloužit jako senzor obsazenosti pokoje
- Nastavení citlivosti PIR detektoru pro eliminaci nežádoucích sepnutí
- Napájení: 2x 1.5 V baterie AA, životnost baterie min. 1 rok
- Signalizace vybité baterie dvojitým probliknutím LED nebo formou iNELS aplikace
- Detektory jsou kompatibilní se spínacími prvky označenými komunikačním protokolem RFIO2 a systémovými prvky eLAN-RF



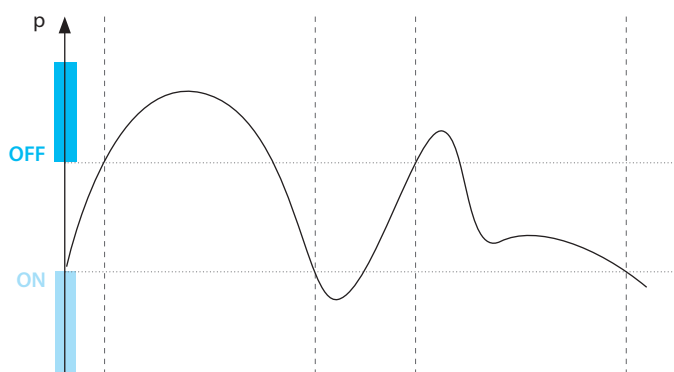
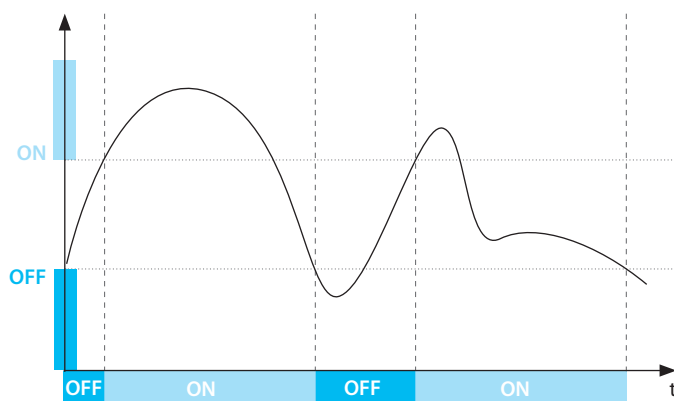


EAN kód:  
8595188183994

Technické parametry		RFSLT-S3
<b>Napájení</b>	Baterie (lithiový článek, 3V6-AA-LS)	
<b>Vstup</b>	Tlakový sensor s digitálním připojením	
Délka kabelu sondy:	standardně 3m	
Měřicí rozsah:	standardně 0-3m H <sub>2</sub> O (jiné po dohodě)	
Četnost měření:	1x / 2.5 min (nastavitelné)	
<b>Výstupy</b>		
Relé:	až 6 ks relé	
Četnost aktualizace výstupů:	po každém měření	
Přesnost:	± 0,5%	
Časová odezva:	≤ 100ms	
Dlouhodobá stabilita:	≤ ± 0,2 % span / rok při referenčních podmínkách	
Mechanická stabilita:		
vibrace	10g, 25 Hz...2 kHz	
rázy	100g / 1ms	
<b>Elektrická odolnost</b>		
Ochrana proti zkratu:	trvalá	
Ochrana proti přepólování:	při přepólování bez poškození, ale také bez funkce	
Elektromagnetická sloučitelnost:	vyzařování a odolnost proti rušení podle EN 61326	
<b>Ovládání</b>		
<i>INELS standard</i>		
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 77)	
Funkce repeater:	NE	
Manuální ovládání:	aplikace	
Dosah:	na volném prostranství až 200 m	
<i>Bluetooth</i>		
Komunikační protokol:	Bluetooth Low Energy	
Frekvence:	2.4GHz	
Funkce repeater:	NE	
Manuální ovládání:	aplikace	
Dosah:	na volném prostranství až 50m	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-20 ... +40 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	šroubováním	
Krytí:	IP65, sonda IP68	
Doporučený přívodní kabel:	Sensor včetně kabelu je součástí balení	
Rozměr:	136 x 62 x 34 mm	
Hmotnost:	150 g	
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489, EN 300 328	

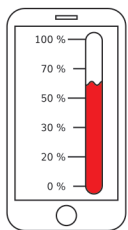
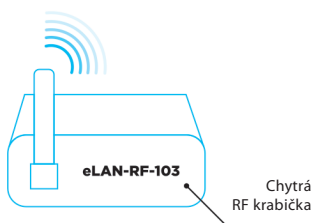
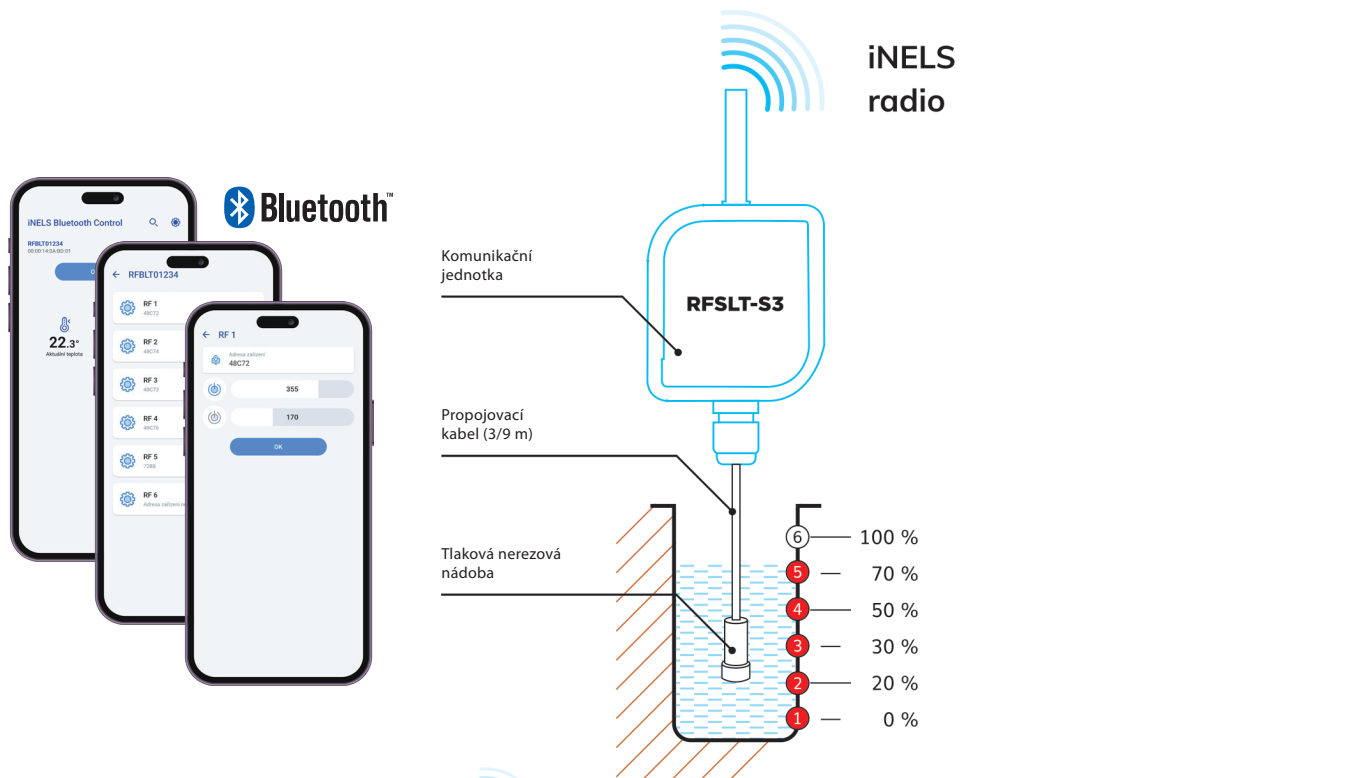
- Měří výšku hladiny kapalin na principu měření hydrostatického tlaku.
- Skládá se z komunikační jednotky v plastovém pouzdře s krytím IP65 umístěné nad hladinou a tlakové nerezové sondy připojené kabelem spuštěné ke dnu nádrže.
- Standardní délka kabelu sondy je 3m. Jiné varianty na vyžádání.
- Jednotka komunikuje bezdrátově prostřednictvím protokolu RFIO2 s prvky systému iNELS RF Control a je napájena lithiovou baterií 3V6. Dosah spínacích aktorů od jednotky je dán zástavbou/umístěním, na volném prostranství je to běžně 200 metrů.
- Jednotka může také komunikovat s gateway eLAN-RF-103, které zprostředkovává informace o hladině do aplikace iNELS.
- V aplikaci je možné spravovat aktory pro spínání, upravovat notifikace, sledovat spojitě hladinu, tlak, teplotu a stav vybití baterie v jednotce.
- Samotná jednotka se nastavuje prostřednictvím aplikace iSonda z chytrého telefonu Android/iOS přes Bluetooth rozhraní (LowEnergy, 4.1 a vyšší).

### Funkce

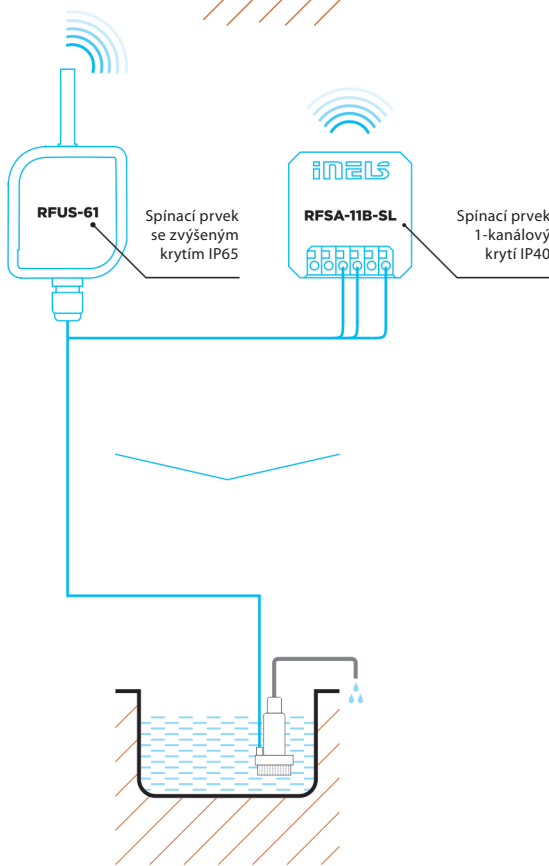


### Materiály (ve styku s médiem)

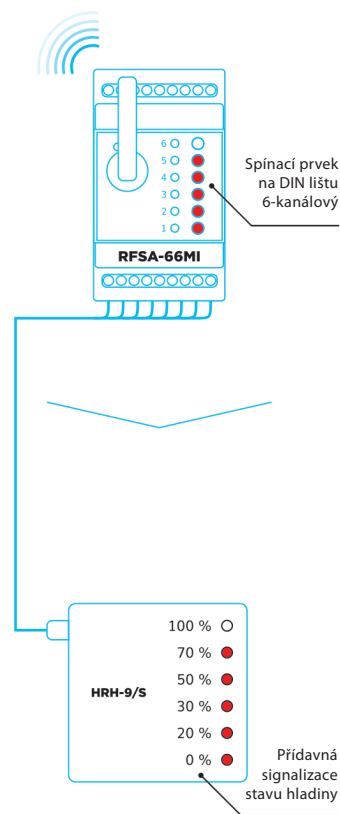
Pozdro:	nerezová ocel 1.4301 (304)
Těsnění:	FKM
Membrána:	nerezová ocel 1.4435 (316 L)
Plášť kabelu:	PUR



Signalizace přes aplikaci v telefonu



Ovládání 1 čerpadla: **RFS-11B-SL, RFUS-61**  
Ovládání 2 čerpadel: **RFS-62B-SL**



Ovládání/signalizace, 6x výstup (např.: MAX/MIN / CRITICAL MAX / CRITICAL MIN)

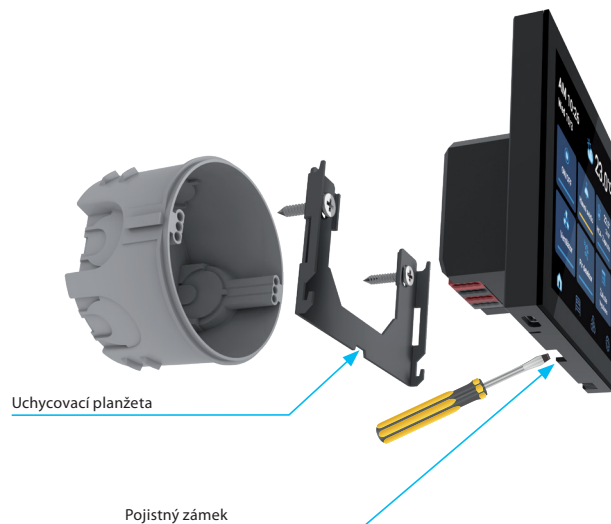
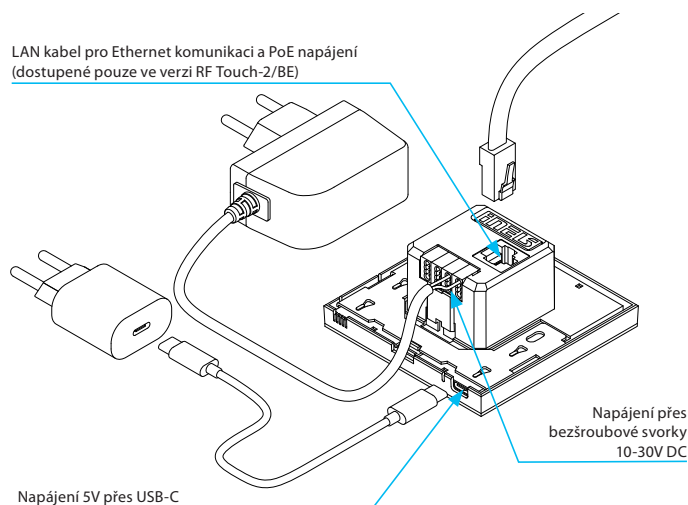


EAN kód:  
RF TOUCH-2/BE: 8595188182669  
RF TOUCH-2/BR: 8595188189743

Technické parametry	RF Touch-2/BE	RF Touch-2/BR
<b>Displej</b>		
Typ:	barevný TFT LCD 4"	
Rozlišení:	480 x 480 bodů	
Viditelná plocha:	72 x 72 mm	
Podsvícení:	aktivní (bílé LED)	
Ovládání:	dotykové kapacitní	
<b>Napájení</b>		
USB-C:	5V	5V
Pasivní PoE:	24V	—
Svorkovnice:	10-30V DC	
Příkon:	max. 3 W	
<b>Komunikace</b>		
<b>Wireless</b>		
Komunikační protokol:	RFIO2	
Frekvence:	866–922 MHz (více str. 85)	
Dosah:	ve volném prostoru až 200 m	
Min. vzdálenost od Wireless prvku:	1 m	
<b>WiFi</b>		
Protokoly:	802.11 b/g/n (802.11n až 150 Mbps) A-MPDU a A-MSDU	
Frekvence:	2.4 GHz	
<b>LAN</b>		
Ethernet:	100 Mbit/s	—
<b>Vestavěné senzory</b>		
Teplotní	0-50°C; 0,2°C z rozsahu	
Vlhkostní	0-100%; 2% z rozsahu (RH)	
Přiblížení	0-15 cm	
Notifikační LED	RGB	
<b>Provozní podmínky</b>		
Pracovní teplota:	0 až +50 °C	
Skladovací teplota:	- 20 až +70 °C	
Krytí:	IP20	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Pracovní poloha:	libovolná	
Instalace:	do instalační krabice	
Rozměry:	86 x 86 x 10 (37)	
Hmotnost (plast):	120 g	
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489, EN 300 328	

- Ovládací dotyková jednotka RF Touch-2 je systémový prvek, který slouží k automatickému a ručnímu ovládní spínačích, stmívacích či žaluziových prvků a prvků pro ovládní topení v rámci systému iNELS Wireless.
- Ovládací jednotka je dostupná ve dvou verzích:
  - RF Touch-2/BE – profesionální verze s napájením PoE, přes USB-C či bezšroubové svorky 10-30V DC a komunikací přes Wifi a LAN pro zapojení v nových domovních instalacích, hotelech, nemocnicích a kancelářských budovách
  - RF Touch-2/BR – jednoduchá verze s napájením USB-C či bezšroubové svorky 10-30V a komunikací přes Wifi pro lehké zapojení v rekonstruovaných místnostech bez nutnosti připojení do lokální sítě
- Obě verze komunikují s jednotkami systému iNELS Wireless bezdrátově s pomocí radiové frekvence a umožňují tímto způsobem připojit až 40 adres bezdrátových prvků a 30 detektorů.
- Dotyková jednotka RF Touch-2 slouží zároveň jako komunikační brána, takže kromě přímého ovládní přes 4" kapacitní displej umožňuje komunikaci se systémem přes aplikaci iNELS a zajišťuje připojení do iNELS Cloud.
- Velkou výhodou jednotky je podpora MQTT protokolu, který umožňuje její ovládní přes aplikace HomeKit, Home Assistant a jiné integrace v oblasti Smart Home i profesionálních BMS integrací.
- Jednotka RF Touch-2 nabízí celou řadu automatických funkcí, využitelných i bez připojení do lokální sítě, jako je ovládní topných režimů, časovačů, světelných scén či odchodových tlačítek.
- RF Touch-2 má integrovaná čidla teploty, vlhkosti pro řízení topných režimů a čidlo přiblížení pro bezdotykové rozsvícení displeje.
- Inovativní konstrukce umožňuje jednoduchou instalaci do montážní krabice

### Popis přístroje



**Komunikační diagram**

Komunikace smart prvků s RF Touch-2 může být přímá (pevná IP) nebo nepřímá (přes iNELS cloud).



amazon alexa

Google Home



WiFi Wireless



RFSAI-62B-SL



RFDSC-71N



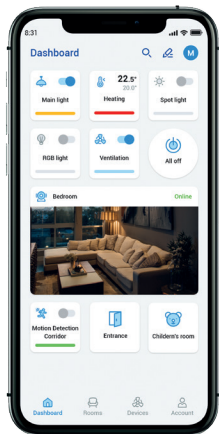
RFJA-32B-SL



RFSAI-62B-SL



RFSAI-62B-SL



RFMD



RF key



RFGB-40

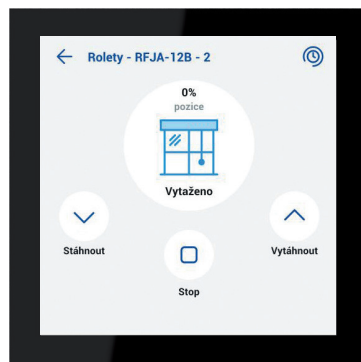
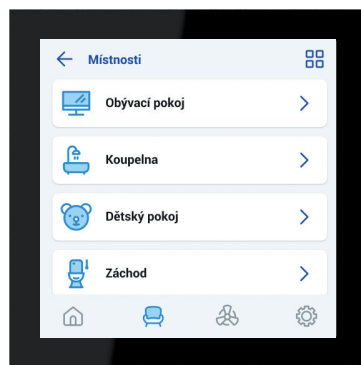
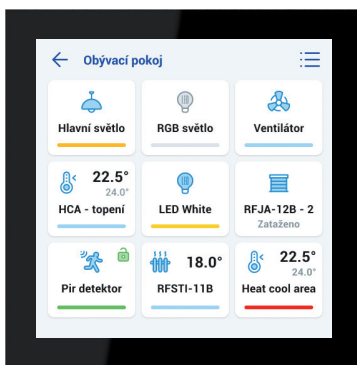


RFWB

**Ovladače**

**Aktory**

**Náhled obrazovek**





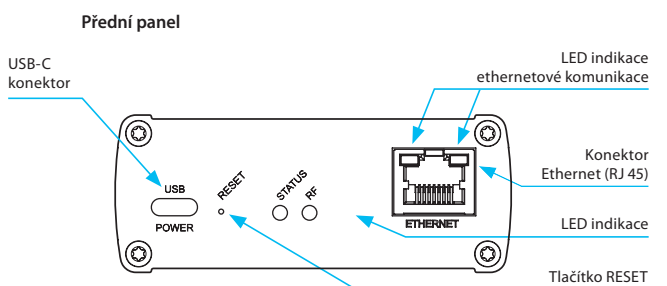
EAN kód:  
eLAN-RF-103: 8595188180443

Technické parametry		eLAN-RF-103
<b>Rozhraní Wireless Control</b>		
Komunikační protokol:	RFIO2	
Vysílací frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)	
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva	
Výstup pro anténu Wireless:	SMA konektor*	
Anténa Wireless:	AN-I 1 dB	
Indikace Wireless komunikace:	1x zelená RF LED	
Dosah:	na volném prostranství do 100 m	
<b>Rozhraní Ethernet</b>		
Indikace provozního stavu		
ETH:	zelená LED	
Indikace komunikace ETH:	žlutá LED	
Komunikační rozhraní:	100 Mbps (RJ45)	
Přednastavená IP adresa:	DHCP	
<b>Napájení</b>		
Napájecí napětí/proud:	5 V DC/0,5 A	
Napájecí zdroj:	110–230 V AC/5 V DC–2 A (konektor USB-C)	
<b>Tlačítko RESET</b>		
- krátký stisk:	restart zařízení	
- stisk >5 s:	reset síťového nastavení	
- stisk >10 s:	uvedení do továrního nastavení	
<b>Indikace LED STATUS</b>		
- zelená:	normální režim	
- červená:	chybový stav	
- oranžová:	inicializace/start	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-20 až +50 °C	
Skladovací teplota:	-25 až +70 °C	
Stupeň krytí:	IP20	
Stupeň znečištění:	2	
Pracovní poloha:	libovolná	
Rozměry:	90 x 52 x 65 mm	
Hmotnost:	136 g	
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

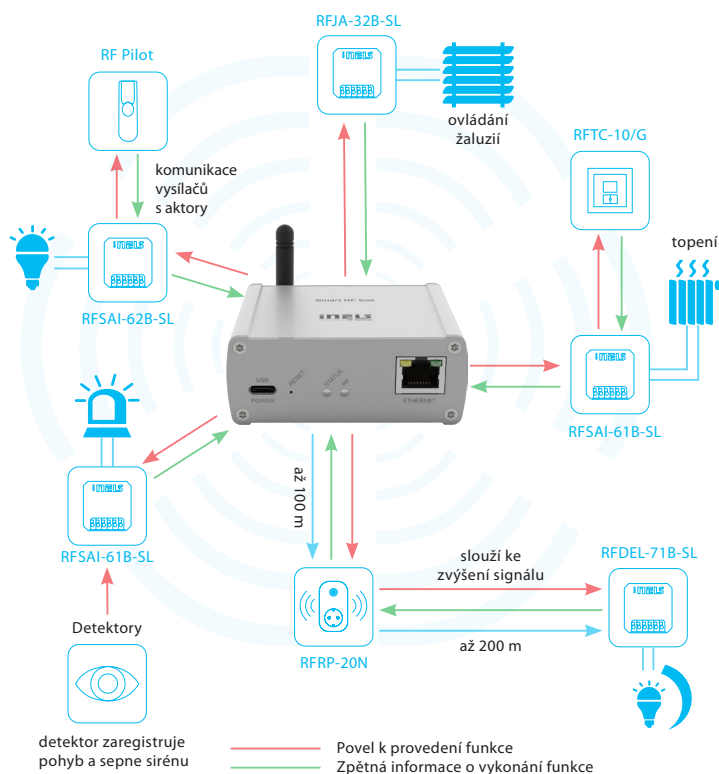
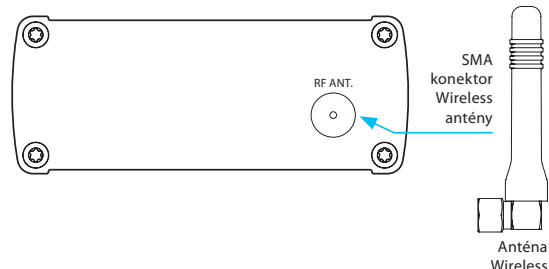
\* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56 Nm.

- Chytrá RF brána zajišťuje propojení mezi prvky iNELS Wireless a aplikacemi chytrého telefonu, tabletu, hodinek, televize, hlasových asistentů (Google Home & Alexa) a jiných zařízeních třetí strany.
- Je vyráběna ve dvou provedeních eLAN-RF-103: komunikace LAN
- Komunikuje až ze 70 prvků iNELS Wireless, zpracovává nastavené programy pro automatickou regulaci.
- Díky obousměrné komunikaci zobrazuje aktuální stav jednotlivých prvků.
- Napájení adaptérem 5 V DC/2 A, konektor USB-C (součástí balení).
- Konfigurace se provádí přes aplikaci iHC.
- Součástí balení je interní anténa AN-I, pokud je Chytrá RF brána umístěna v kovovém rozvaděči, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E, viz příslušenství na str. 76.
- Podporuje protokol MQTT, který umožňuje obousměrnou komunikaci eLAN-RF-103 a tudíž i s celým systémem iNELS Wireless s platformami, jako jsou Home Assistant, HomeKit, jinými Smart Home a building management systémy.

## Popis přístroje



## Zadní panel







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

EAN kód:

RFRP-20NN/Schuko: 8595188145473 RFRP-20NN/British: 8595188145480

RFRP-20NN/French: 8595188145107

Technické parametry		RFRP-20N/230V
Napájecí napětí:		230V
Frekvence napájecího napětí:		50-60 Hz
Příkon zdánlivý:		7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Příkon ztrátový:		0.7 W
Tolerance napájecího napětí:		+10%/-15%
<b>Ovládání</b>		
Komunikační protokol:		RFIO2
Frekvence:		866-922 MHz (více na str. 85)
Dosah:		na volném prostranství až 200 m
Minimální vzdálenost ovládání:		20 mm
Programování:		tlačítko - zelená LED / červená LED
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:		-20 až +55 °C
Skladovací teplota:		-30 až +70 °C
Upevnění:		zasunutím do zásuvky
Krytí:		IP20 přístroj
Rozměry:		63 x 110 x 74 mm
Hmotnost:		115 g
Související normy:		EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

Vyrábí se ve 3 provedeních zásuvek/zástrček:



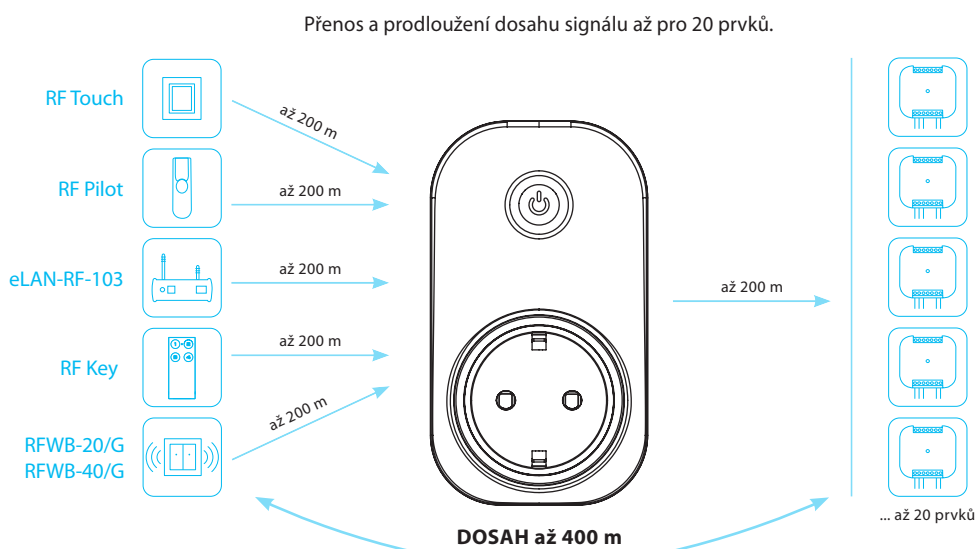
French

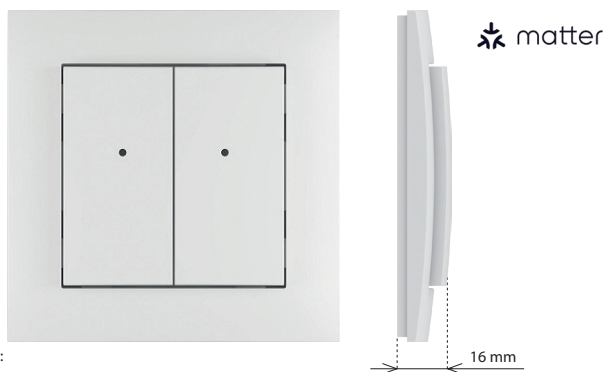


Schuko



British



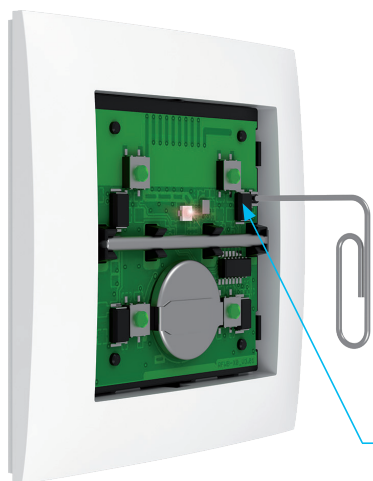
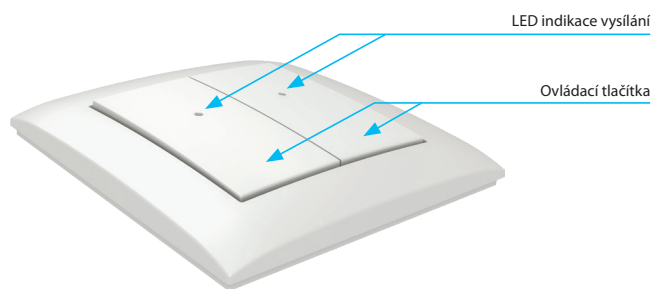


EAN kód:  
RFWB-40G/MT: 8595188189545

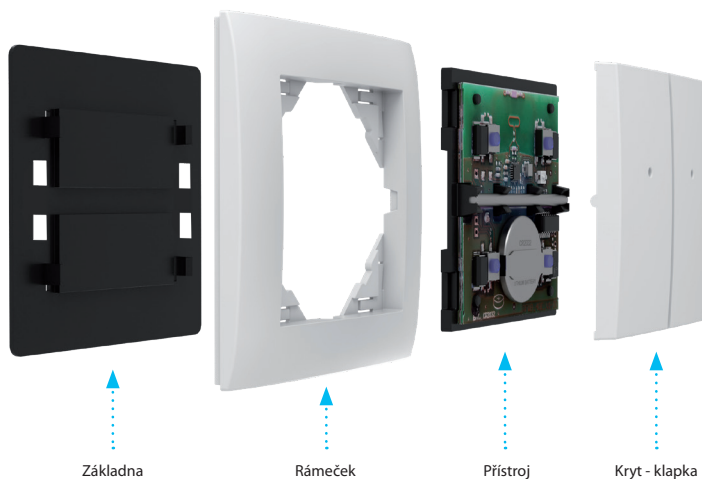
Technické parametry		RFWB-40G/MT
Napájecí napětí:	3 V baterie CR 2032	
Životnost baterií:	cca 2 roky, dle četnosti užívání	
Indikace přenosu:	červená LED	
Počet tlačítek:	4	
Aplikační protokol:	Matter	
Komunikační protokol:	THREAD	
Frekvence:	2,4 GHz	
Způsob přenosu signálu:	MESH	
Dosah:	na volném prostranství až 200 m	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	lepením/šroubováním	
Krytí:	IP20	
Stupeň znečištění:	2	
Rozměry		
- plast:	85 x 85 x 16 mm	
- kov, sklo, dřevo, žula:	94 x 94 x 16 mm	
Hmotnost (plast):	39 g	
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300328	

- Tlačítkové nástěnné ovladače slouží k ovládní spínačů a stmívačů (světla, závor, vrat, žaluzií...).
- Komunikující na protokolu Thread, který zaručuje kompatibilitu s jinými produkty s podporou Matter.
- Ploché provedení s rovnou základnou jej předurčuje k rychlé instalaci na jakýkoliv povrch (nalepením nebo našroubováním na instalační krabici).
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (krátký stisk, dlouhý stisk).
- Vysílání povelu je indikováno červenou LED.
- Designové provedení rámečků vypínačů LOGUS<sup>90</sup> (plast, sklo, dřevo, kov, kámen).
- Bateriové napájení (3 V baterie CR 2032 - součást balení) s životností cca 2 let dle četnosti užívání.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství).
- Párování ovladače s aktorem se provádí přes border router podporující Matter a prostřednictvím aplikace podporující Matter. Border routerem se rozumí zařízení jako HomePod Mini, Google Nest Hub nebo Samsung SmartThings Station.

### Popis přístroje



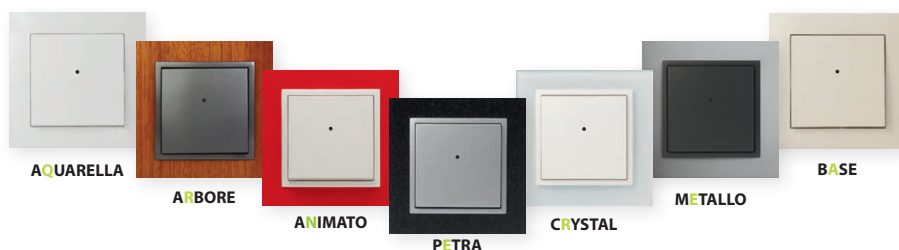
**Tovární nastavení**  
Podržte tlačítko  
po dobu 10s,  
následně uvolněte.

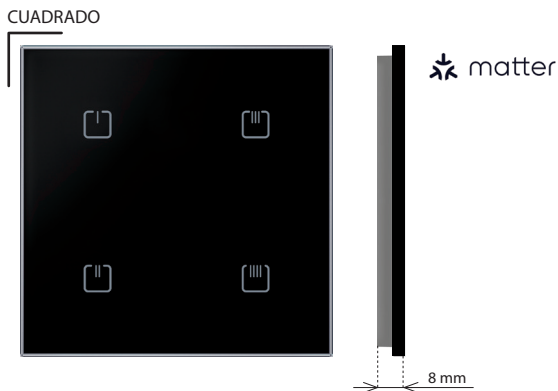


## LOGUS<sup>90</sup>

### Vyberte si svůj styl

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



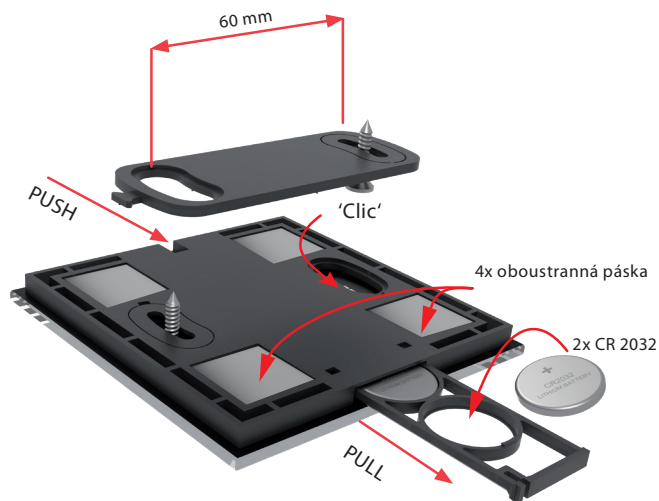
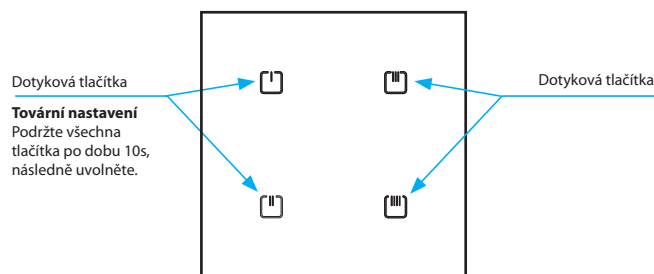


- Skleněný dotykový ovladač v elegantní černé nebo bílé variantě skla v šíři pouhých 8 mm.
- Komunikující na protokolu Thread, který zaručuje kompatibilitu s jinými produkty s podporou Matter.
- 4 kapacitní tlačítka ovládají 4 nezávislé prvky.
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povel (krátký stisk, dlouhý stisk). Vysílání povelu je indikováno červenou LED.
- Plochá montážní základna umožňuje přišroubování na instalační krabici, přilepení oboustrannou páskou nebo pouhé položení na stůl.
- Bateriové napájení (2x 3 V baterie CR 2032 - součást balení) s životností cca 2 roky dle četnosti užívání.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství).
- Párování ovladače s aktorem se provádí přes border router podporující Matter a prostřednictvím aplikace podporující Matter. Border routerem se rozumí zařízení jako HomePod Mini, Google Nest Hub nebo Samsung SmartThings Station.

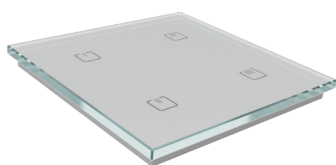
EAN kód:  
RFGB-40W/MT: 8595188189774  
RFGB-40B/MT: 8595188189767

Technické parametry RFGB-40B/MT, RFGB-40W/MT	
Napájecí napětí:	2x 3 V baterie CR 2032
Životnost baterií:	cca 2 roky dle četnosti užívání
Indikace přenosu:	červená LED
Počet kapacitních tlačítek:	4
Aplikační protokol:	Matter
Komunikační protokol:	THREAD
Frekvence:	2,4 GHz
Způsob přenosu signálu:	MESH
Dosah:	na volném prostranství až 200 m
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	lepením/šroubováním
Krytí:	IP20
Stupeň znečištění:	2
Rozměry:	94 x 94 x 8 mm
Hmotnost:	101 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300328

Popis přístroje



Varianty



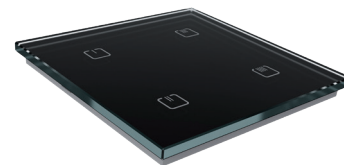
RFGB-40W/MT



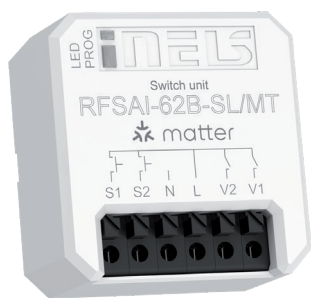
RFGB-40W/MT



RFGB-40B/MT



RFGB-40B/MT

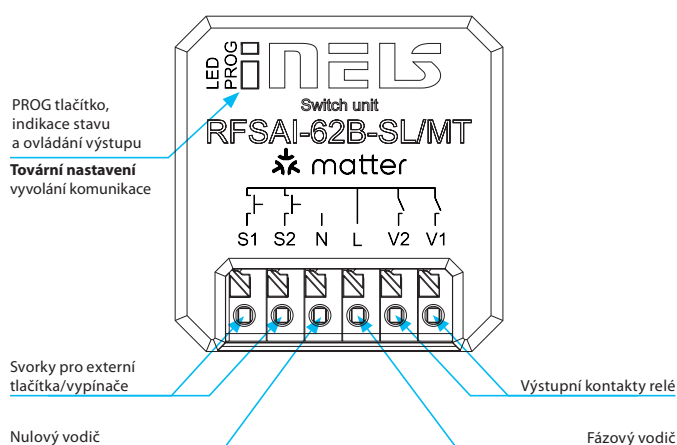


EAN kód:  
RFSAI-62B-SL/MT: 8595188189750

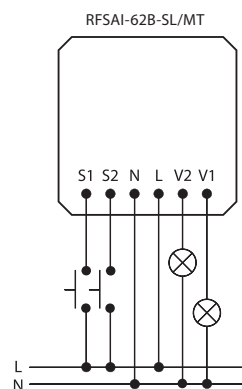
Technické parametry	RFSAI-62B-SL/MT
Napájecí napětí:	230 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50-60 Hz
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Příkon ztrátový:	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %
<b>Výstup</b>	
Počet kontaktů:	2xspínací
Jmenovitý proud:	8 A / AC1 (celkem)
Spínaný výkon:	2000 VA / AC1
Špičkový proud:	10 A / <3 s
Spínané napětí:	250 V AC1
Mechanická životnost:	10 mil.
Elektrická životnost (AC1):	100 tisíc
<b>Ovládání</b>	
Aplikační protokol	Matter
Komunikační protokol	THREAD
Způsob přenosu signálu	MESH
Frekvence:	2.4 GHz
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)
Externím tlačítkem/vypínačem:	ano, oproti svorce L
Dosah:	na volném prostranství až 200 m
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	volné na přívodních vodičích
Krytí:	IP40
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Připojení:	bezšroubové svorky
Průřez přípojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> )	0.2-1.5 mm <sup>2</sup> solid/flexible
Rozměr:	43 x 44 x 22 mm
Hmotnost:	36 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300328

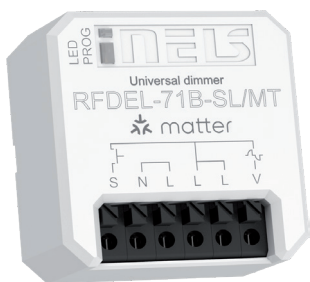
- Spínací prvek se dvěma výstupními relé slouží k ovládání spotřebičů a světel.
- Protokol Thread zaručuje kompatibilitu s jinými produkty s podporou Matter.
- Pro ovládání lze použít bezdrátové ovladače (RFGB-40/MT) a současně také stávající drátové vypínače/tlačítka.
- Provedení BOX-SL nabízí montáž přímo do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče. Snadné připojení vodičů díky bezšroubovým svorkám.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství).
- Maximální spínaný výkon 2000 W (8 A), materiál kontaktu relé AgSnO<sub>2</sub> + Zero Cross jej předurčuje pro spínání světelných zátěží.
- Resetovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání vstupu.
- Párování prvku s ovladačem se provádí přes border router podporující Matter a prostřednictvím aplikace podporující Matter. Border routerem se rozumí zařízení jako HomePod Mini, Google Nest Hub nebo Samsung SmartThings Station.

### Popis přístroje



### Zapojení





EAN kód:  
RFDEL-71B-SL: 8595188189552

Technické parametry	RFDEL-71B-SL/MT
Napájecí napětí:	230 V AC / 50 Hz
Frekvence napájecího napětí:	50-60 Hz
Příkon zdánlivý:	5 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Příkon ztrátový:	0.5 W
Tolerance napájecího napětí:	+10/-15 %
Připojení:	4-vodičové, s "NULOU"
<b>Výstup</b>	
Stmívaná zátěž:	R, L, C, LED, ESL
Bezkontaktní:	2 x MOSFET
Zatížitelnost:	max. 300 W*
<b>Ovládání</b>	
Aplikační protokol:	Matter
Komunikační protokol:	THREAD
Způsob přenosu signálu:	MESH
Frekvence:	2,4 GHz
Dosah:	až 200 m
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)
Externím tlačítkem / vypínačem:	ano
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-15 až +45 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	volné na přírodních vodičích
Krytí:	IP40
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Připojení:	bezšroubové svorky
Průřez připojovacích vodičů (mm²):	0.2-1.5 mm² solid/flexible
Rozměr:	43 x 44 x 22 mm
Hmotnost:	30 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300328

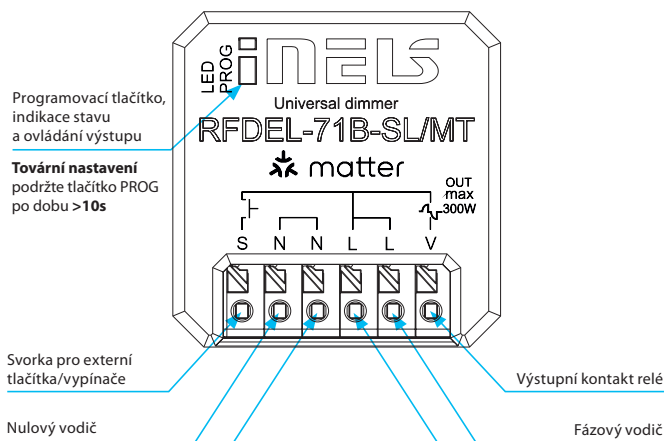
\* Uvedená hodnota je pro zátěž R viz. tabulka str. 70

Typy Stmívatelných zátěží

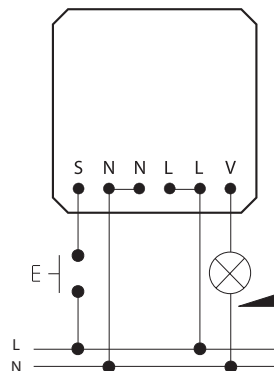
R odporová	L induktivní	C kapacitní	ESL žárovky	LED žárovky

- Univerzální vestavěný stmívač slouží k regulaci světelných zdrojů:  
R – klasické žárovky,  
L – halogenové žárovky s vinutým transformátorem,  
C – halogenové žárovky s elektronickým transformátorem,  
ESL – stmívatelné úsporné žárovky,  
LED – LED světelné zdroje (230 V).
- Protokol Thread zaručuje kompatibilitu s jinými produkty s podporou Matter.
- Ovládací vstup "S" pro připojení stávajícího drátového tlačítka.
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství).
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, pohledu nebo krytu svítidla.
- Párování prvku s ovladačem se provádí přes border router podporující Matter a prostřednictvím aplikace podporující Matter. Border routerem se rozumí zařízení jako HomePod Mini, Google Nest Hub nebo Samsung SmartThings Station.

Popis přístroje



Zapojení



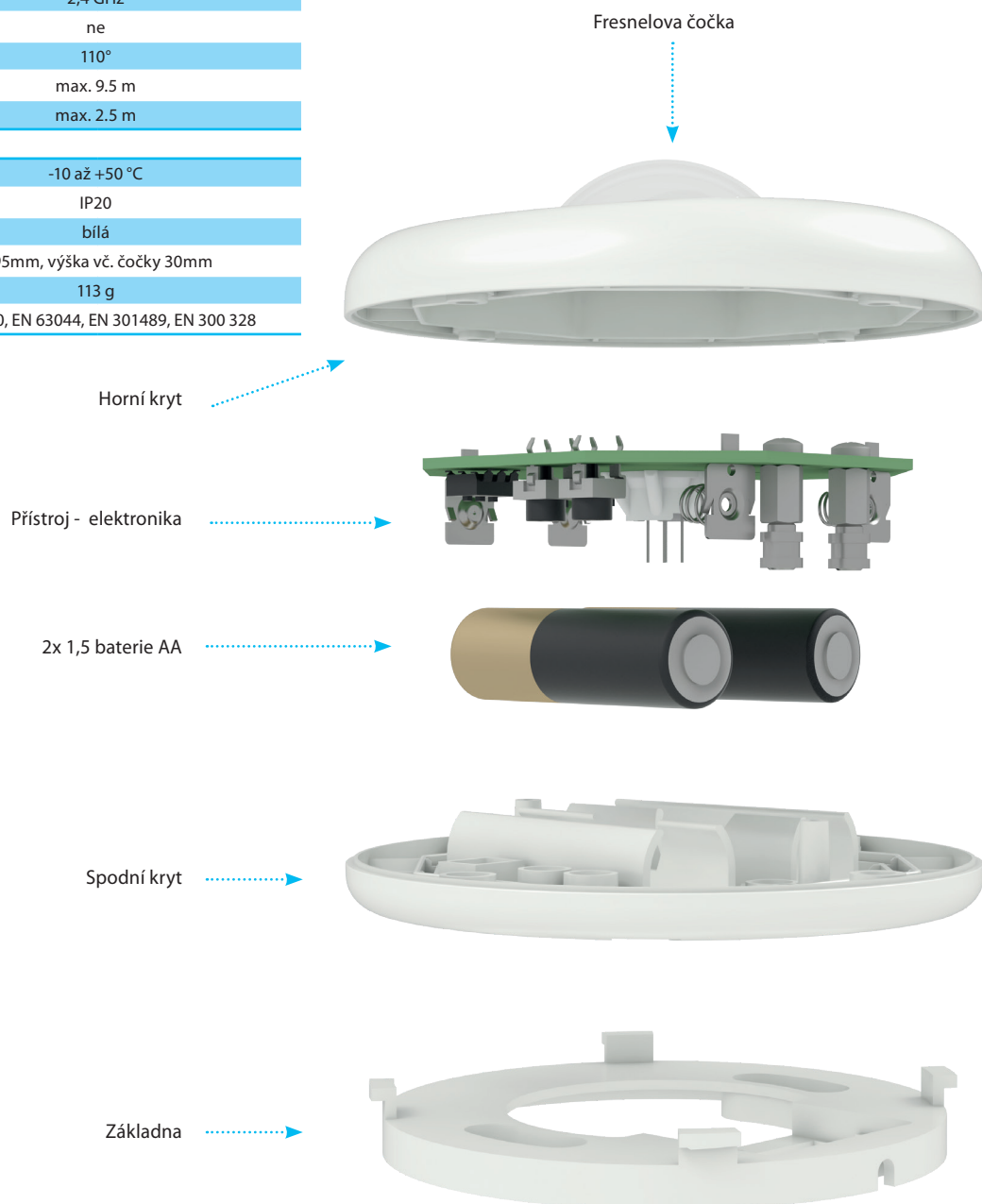


EAN kód:  
RFMD-200: 8595188191302

Technické parametry	RFMD-200/MT
Napájení:	2x 1.5 V baterie AA
Životnost baterie:	min. 1 rok, dle počtu aktivací
Signalizace vybité baterie:	ano
<b>Ovládání</b>	
Aplikační protokol:	Matter
Komunikační protokol:	THREAD
Frekvence:	2,4 GHz
Funkce repeater:	ne
Úhel detekce:	110°
Detekční vzdálenost:	max. 9.5 m
Doporučená pracovní výška:	max. 2.5 m
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C
Krytí:	IP20
Barva:	bílá
Rozměr:	ø 95mm, výška vč. čočky 30mm
Hmotnost:	113 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 328



- Pohybový detektor PIR slouží k detekci přítomnosti osob pohybujících se v interiéru
- Komunikující na protokolu Thread, který zaručuje kompatibilitu s jinými produkty s podporou Matter
- Použití:
  - v kombinaci se spínacím prvkem pro automatickou regulaci osvětlení nebo spuštění sirény,
  - prostřednictvím border router Matter může být detekce zobrazována ve vašem chytrém telefonu formou notifikace
- Nastavení citlivosti PIR detektoru pro eliminaci nežádoucích sepnutí
- Napájení: 2x 1.5 V baterie AA, životnost baterie min. 1 rok
- Signalizace vybité baterie dvojitým probliknutím LED nebo v Matter aplikaci
- Párování detektoru s prvkem se provádí přes border router podporující Matter a prostřednictvím aplikace podporující Matter. Border routerem se rozumí zařízení jako HomePod Mini, Google Nest Hub nebo Samsung SmartThings Station





EAN kód:  
RFMD-100: 8595188189538

Technické parametry	RFWD-100/MT
Napájení:	1x 3 V baterie CR 2032
Životnost baterie:	min. 1 rok, dle počtu aktivací
Signalizace vybité baterie:	ano
<b>Ovládání</b>	
Aplikační protokol:	Matter
Komunikační protokol:	THREAD
Frekvence:	2,4 GHz
Úhel detekce:	105°
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-10 až +50 °C
Krytí:	IP20
Barva:	bílá
Rozměr přístroje:	25 x 75 x 16 mm
Rozměr magnetu:	15 x 75 x 14 mm
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300328

- Okenní/dveřní detektor slouží pro detekci otevření, k aktivaci dochází oddálením magnetu od senzoru.
- Komunikující na protokolu Thread, který zaručuje kompatibilitu s jinými produkty s podporou Matter.
- Použití:
  - v kombinaci se spínacím prvkem pro automatickou regulaci osvětlení (sklep, garáž...).
  - prostřednictvím Matter aplikace může být detekce zobrazována ve vašem chytrém telefonu formou notifikace.
- Napájení: 1x 3 V baterie CR 2032, životnost baterie min. 1 rok.
- Zobrazení procent baterie formou Matter aplikace.
- Párování detektoru s prvkem se provádí přes border router podporující Matter a prostřednictvím aplikace podporující Matter. Border routerem se rozumí zařízení jako HomePod Mini, Google Nest Hub nebo Samsung SmartThings Station.



A series of horizontal blue lines for writing, spaced evenly down the page.

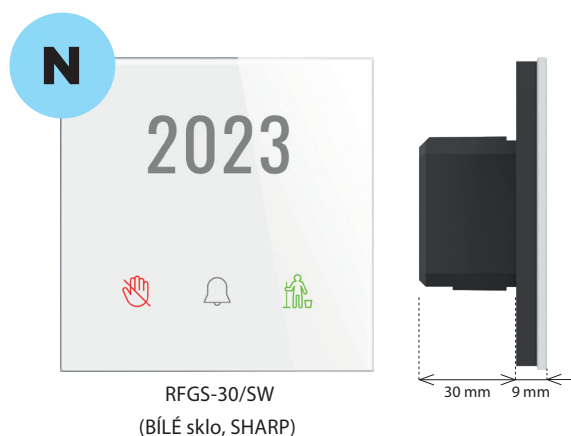


# Hotel Room Energy Saving Kit (HRESK)

Úspora nákladů, zvýšení komfortu,

zavedení automatizace do hotelového pokoje

hresk



RFGS-30/S  
(BÍLÉ sklo, SHARP)

### Technické parametry

### RFGS-30/S

Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	24 V AC / DC
Příkon zdánlivý / ztrátový:	1.2 VA/0.6 W	0.6 VA/0.6 W
Tolerance napájecího napětí:	±10 %	

### Výstup

Relé kapacita:	2x spínací / 8 A / 250 V AC1 / 2000 VA / ZERO CROSS
Špičkový proud:	I <sub>peak</sub> <110A 300us / max. vstupní kapacita 125 uF
Životnost kontaktů:	mechanická 10 mil. / elektrická 100 000 sepnutí

### Ovládání

Ovládací prvky:	1 tlačítko / 1 DND / 1 MUR
Komunikace:	bezdrátová, RFIO2 iNELS protokol
Frekvence:	866-922 MHz (více na str. 85)
Funkce repeater:	ano
Dosah:	na volném prostranství až 200 m

### Připojení

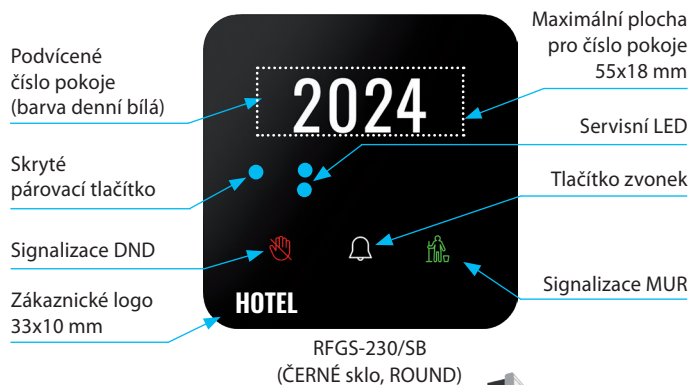
Svorkovnice:	bezšroubová - push in
Průřez vodičů:	0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> solid flexible

### Další údaje

Pracovní teplota:	-10 až +50 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Krytí:	přední část IP60 / zadní část IP20
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	zapuštěná montáž do instalační krabice, BS nebo EU standard
Rozměr:	Sharp: 94 x 94 x 39 mm / Round: 100 x 100 x 39 mm
Hmotnost:	Sharp: 131 g / Round: 138 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

- Ve spojení s pokojovou jednotkou RFSW-xx/S (respektive s termostatem RFTC-3) slouží pro zobrazování stavu MUR, zelená LED
- Zahrnuje také tlačítko pro ovládání pokojového zvonku, připojeného na spínaný výstup této jednotky nebo libovolného spínacího prvku iNELS Wireless. Tlačítko zvonku má 2 barvy podsvětlení (vysvětlení níže)
- Druhý spínaný výstup této jednotky lze využít pro spínání předdvevního světla a lze jej také ovládat z nadřazeného systému HRS, časově nebo dle intenzity okolního osvětlení
- Jednotku lze montovat do instalační krabice, například na místo původního zvonkového tlačítka nebo vypínače světla, vyžaduje pouze napájení AC 230V nebo AC/DC 24 V, komunikace pak probíhá bezdrátově
- Jednotka může být ovládána až 4-mi pokojovými jednotkami (RFSW-xx/S nebo RFTC-3)
- Nastavení a programování se provádí párovacím tlačítkem + signalizováno servisními LED
- Jednotka může být připojena do systému HRS (Hotel Reception Software) přes gateway eLAN-RF nebo termostat RFTC-3. Poté lze funkce ovládat z recepční PC konzole nebo iNELS aplikace telefonu.
- Standartní barva skla bílá/černá. Číslo pokojů, případně logo hotelu lze definovat při objednání
- Dostupné s napájením AC 230V nebo AC/DC 24V s možností galvanicky oddělených výstupních kontaktů relé od napájení (viz.tabulka na další straně a zapojení níže)

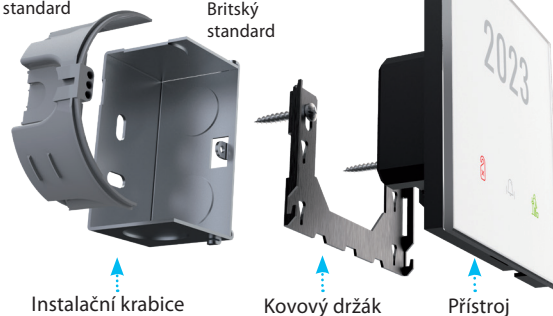
### Popis přístroje



RFGS-230/SB  
(ČERNÉ sklo, ROUND)

EU standard

Britský standard



Instalační krabice

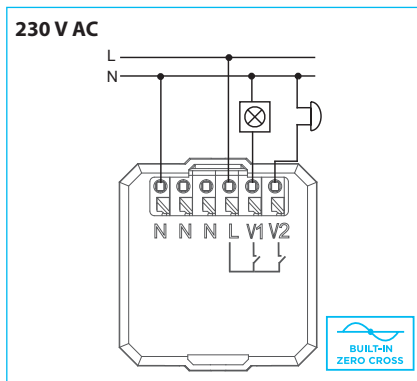
Kovový držák

Přístroj

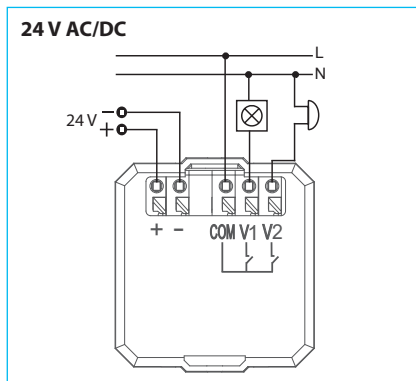


Výstupní relé jsou vybaveny technologií ZERO CROSS, které umožňují spínat zátěž při průchodu napětí nulou, tedy v minimálním proudovém odběru, čímž nedochází k opalování a slepení kontaktů relé – hlavně při spínání elektronických předřadníků, které jsou součástí každého LED svítidla.

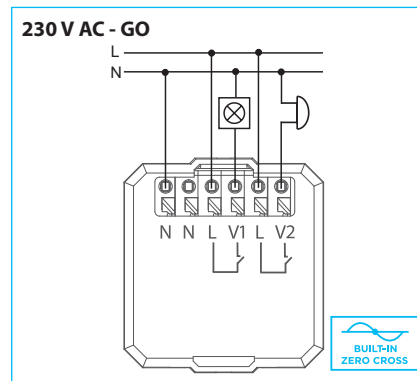
### Zapojení



Výstupní kontakty relé (V1, V2) spínají potenciál fáze (L) a jsou vybaveny technologií **zero cross** switching.



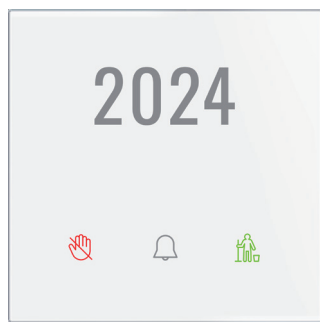
Výstupní kontakty relé (V1, V2) jsou galvanicky oddělené od napájení a mají společnou svorku COM.



Výstupní kontakt V1 je na totožném potenciálu s napájením výrobku. Výstupní kontakt V2 je oddělen od napájení ale musí být připojen na stejný potenciál. Zapojení se využívá v případě nutnosti odjistit V1 a V2 zvlášť.



RFGS-230/SW  
(BÍLÉ sklo, ROUND)



RFGS-30/SW  
(BÍLÉ sklo, SHARP)



RFGS-230/SB  
(ČERNÉ sklo, ROUND)



RFGS-30/SB  
(ČERNÉ sklo, SHARP)

Legenda tlačítek:

**MUR** ZELENÉ podsvícení  
Make Up Room - Uklidit pokoj

**DND** ČERVENÉ podsvícení  
Do not Disturb - Nerušit

Podsvícení viz. tabulka  
Zvonek →

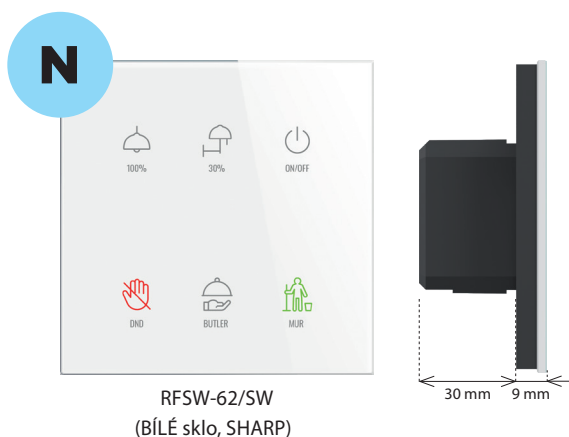
Význam podsvětlení tlačítka ZVONEK:

Symbol	Barva	Pokoj	Lze zvonit
	bílá	neobsazen	ANO
	modrá	obsazen	ANO
	modrá+ DND aktivní	obsazen, ale nerušit	NE

Ikony jsou ilustrativní - konfiguruj si vlastní vzhled pomocí konfigurátoru:  
[icons.inels.com](https://icons.inels.com)



Typ	Počet tlačítek	Provedení ROUND SHARP	Barva skla	Napájení	Galvanicky oddělené výstupní kontakty	EAN	Kód
RFGS-30/SW/230V	1	S	bílá	AC 230 V	-	8595188189477	8947
RFGS-230/SW/230V	1	R	bílá	AC 230 V	-	8595188192712	9271
RFGS-30/SB/230V	1	S	černá	AC 230 V	-	8595188189200	8920
RFGS-230/SB/230V	1	R	černá	AC 230 V	-	8595188192705	9270
RFGS-30/SW/24V	1	S	bílá	AC/DC 24 V	✓	8595188191586	9158
RFGS-230/SW/24V	1	R	bílá	AC/DC 24 V	✓	8595188192736	9273
RFGS-30/SB/24V	1	S	černá	AC/DC 24 V	✓	8595188191579	9157
RFGS-230/SB/24V	1	R	černá	AC/DC 24 V	✓	8595188192729	9272
RFGS-30/SWGO/230V	1	S	bílá	AC 230 V	✓	8595188192675	9267
RFGS-230/SWGO/230V	1	R	bílá	AC 230 V	✓	8595188192699	9269
RFGS-30/SBGO/230V	1	S	černá	AC 230 V	✓	8595188192668	9266
RFGS-230/SBGO/230V	1	R	černá	AC 230 V	✓	8595188192682	9268



RFSW-62/SW  
(BÍLÉ sklo, SHARP)

- Bezdrátový skleněný ovladač se symboly slouží pro:
  - Ovládání bezdrátových prvků iNELS Wireless
  - Ovládání MUR/DND předdveřní jednotky RFGS-30/S
  - Spínání 2x světelných okruhů vestavěnými relé
- Tlačítka MUR (Make Up Room - Uklidit pokoj, zelená LED a DND (Do not Disturb - Nerušit, červená LED) jsou vzájemně blokováné
- Tlačítka Butler volá na servisní službu hotelu (nastavuje se v HRS)
- Horní tlačítka lze libovolně definovat pro ovládání místních výstupů jednotky nebo libovolného prvku iNELS Wireless umístěného v pokoji (spínání, stmívání, stínění)
- Nastavení a programování se provádí párovacím tlačítkem + signalizace servisními LED
- Jednotka může být připojena do systému HRS (Hotel Reception Software) přes gateway eLAN-RF nebo termostat RFTC-3. Poté lze funkce ovládat z recepční PC konzole nebo iNELS aplikace telefonu.
- Standartní barva skla bílá/černá, tlačítka a popisy v horní části - případně logo hotelu při objednání
- Dostupné s napájením AC 230V nebo AC/DC 24V s možností galvanicky oddělených výstupních kontaktů relé od napájení (viz.tabulka na další straně a zapojení níže)

### Technické parametry

### RFSW-xx/S

Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60 Hz	24 V AC/DC
Příkon zdánlivý / ztrátový:	1.2 VA / 0.6 W	0.6 VA/0.6W
Tolerance napájecího napětí:	±10 %	

### Výstup

Relé:	2x spínací / 8 A / 250 V AC1 / 2000 VA ZERO CROSS
Špičkový proud:	I <sub>peak</sub> <110A 300us / max. vstupní kapacita 125 uF
Životnost kontaktů:	mechanická 10 mil./ elektrická 100 000 sepnutí

### Ovládání

Ovládací prvky:	2 nebo 4 tlačítka / 1DND / 1MUR
Komunikace:	bezdrátová, RFIO2 iNELS protokol
Frekvence:	866-922 MHz (více na str. 85)
Funkce repeater:	ano
Dosah:	na volném prostranství až 200 m

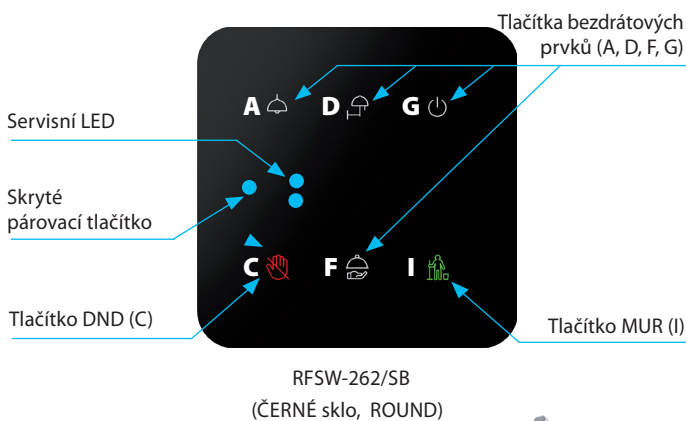
### Připojení

Svorkovnice:	bezšroubová
Průřez vodičů:	0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> solid flexible

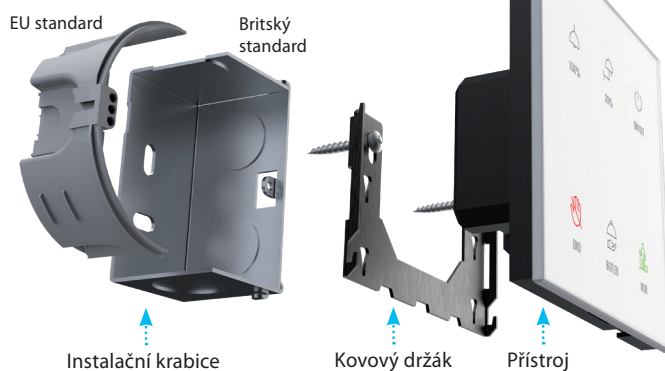
### Další údaje

Pracovní teplota:	-10 až +50 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Krytí:	přední část IP60 / zadní část IP20
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	zapuštěná montáž do instalační krabice, BS nebo EU standard
Rozměr:	Sharp: 94 x 94 x 39 mm / Round: 100 x 100 x 39 mm
Hmotnost:	Sharp: 131 g / Round: 138 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

### Popis přístroje - Velká písmena v závorce označují pozici tlačítek



RFSW-262/SB  
(ČERNÉ sklo, ROUND)



Instalační krabice

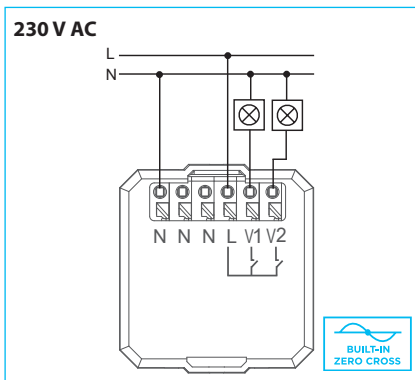
Kovový držák

Přístroj

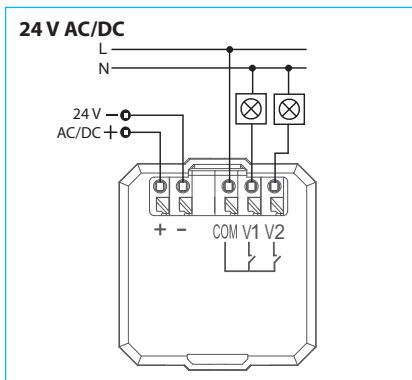


Výstupní relé jsou vybaveny technologií ZERO CROSS, které umožňují spínat zátěž při průchodu napětí nulou, tedy v minimálním proudovém odběru, čímž nedochází k opalování a slepení kontaktů relé - hlavně při spínání elektronických předřadníků, které jsou součástí každého LED svítidla.

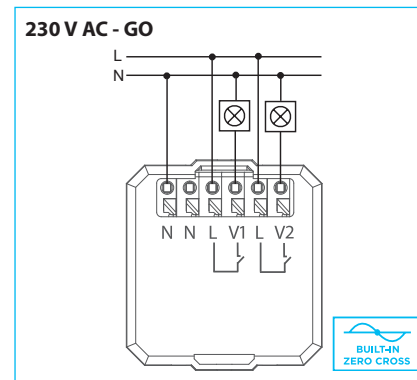
### Zapojení



Výstupní kontakty relé (V1, V2) spínají potenciál fáze (L) a jsou vybaveny technologií zero cross switching.

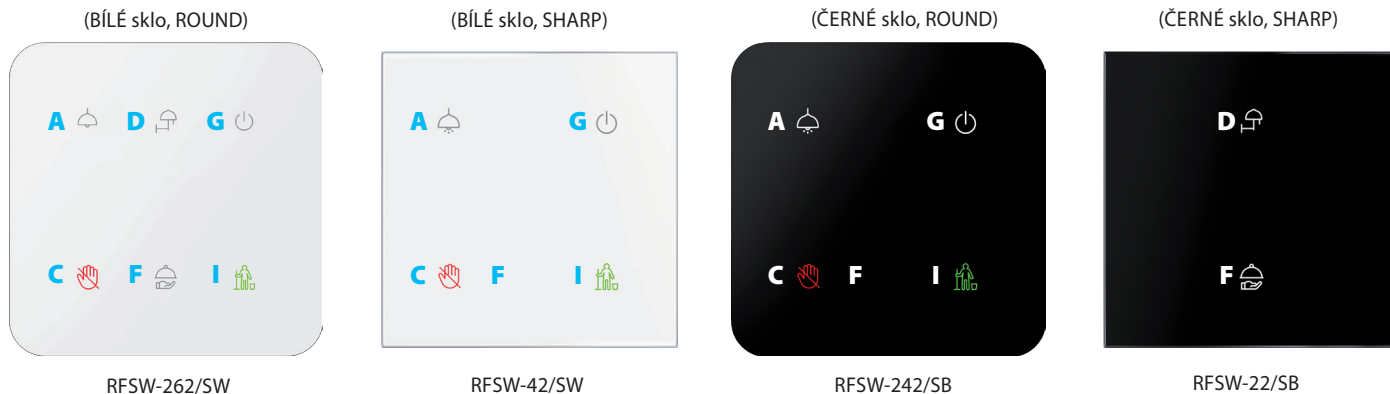


Výstupní kontakty relé (V1, V2) jsou galvanicky oddělené od napájení a mají společnou svorku COM.



Výstupní kontakt V1 je na tožném potenciálu s napájením výrobku. Výstupní kontakt V2 je oddělen od napájení ale musí být připojen na stejný potenciál. Zapojení se využívá v případě nutnosti odjistit V1 a V2 zvlášť.

Pozice tlačítek **C** a **I** jsou vždy vyhrazeny pro ovládání DND (červená), MUR (zelená LED) a jsou vzájemně blokovány. Ostatní pozice tlačítek (**A**, **D**, **F**, **G**) jsou volně konfigurovatelné pro ovládání místních výstupů nebo volitelných prvků iNELS Wireless.



Legenda tlačítek:

MUR ZELENÉ podsvícení  
Make Up Room - Uklidit pokoj

DND ČERVENÉ podsvícení  
Do not Disturb - Nerušit

BÍLÉ podsvícení  
Tlačítka volitelných prvků

Ikony jsou ilustrativní - konfiguruj si vlastní vzhled pomocí konfigurátoru: [icons.inels.com](https://icons.inels.com)

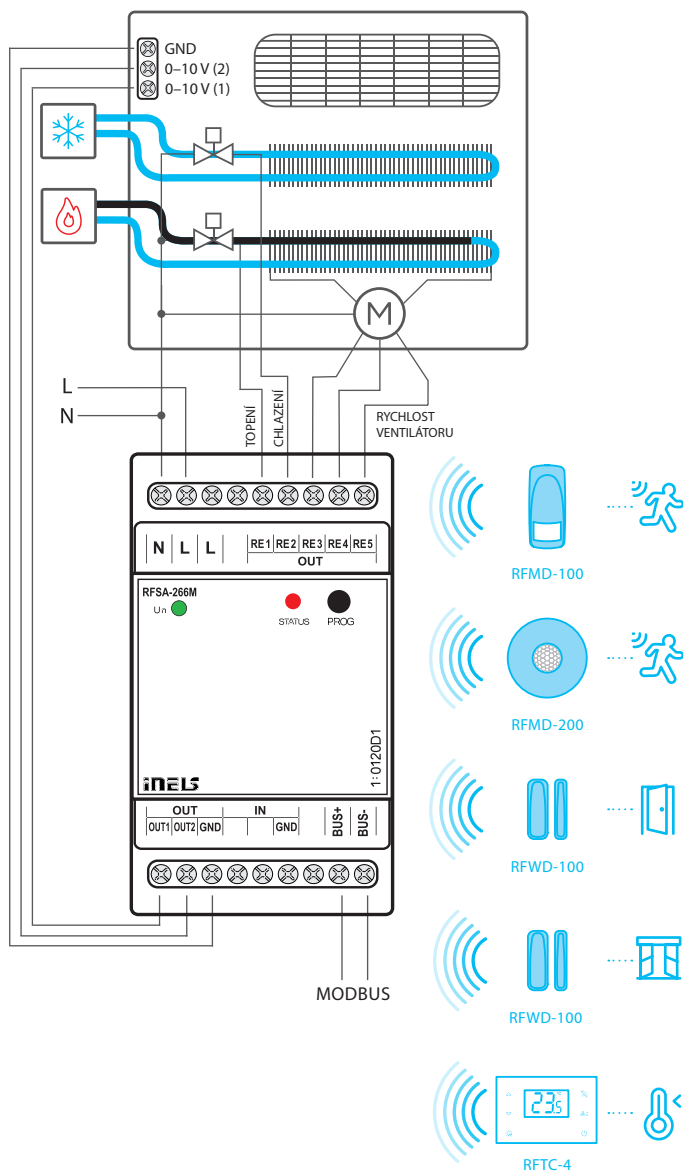
Typ	Počet tlačítek	Provedení ROUND SHARP	Barva skla	Napájení	Galvanicky oddělené výstupní kontakty	EAN	Kód
RFSW-22/SW/230V	2	S	bílá	AC 230 V	-	8595188194310	9431
RFSW-42/SW/230V	4	S	bílá	AC 230 V	-	8595188194198	9419
RFSW-62/SW/230V	6	S	bílá	AC 230 V	-	8595188193863	9386
RFSW-222/SW/230V	2	R	bílá	AC 230 V	-	8595188194334	9433
RFSW-242/SW/230V	4	R	bílá	AC 230 V	-	8595188194211	9421
RFSW-262/SW/230V	6	R	bílá	AC 230 V	-	8595188193948	9394
RFSW-22/SB/230 V	2	S	černá	AC 230 V	-	8595188194303	9430
RFSW-42/SB/230V	4	S	černá	AC 230 V	-	8595188194181	9418
RFSW-62/SB/230V	6	S	černá	AC 230 V	-	8595188193856	9385
RFSW-222/SB/230V	2	R	černá	AC 230 V	-	8595188194327	9432
RFSW-242/SB/230V	4	R	černá	AC 230 V	-	8595188194204	9420
RFSW-262/SB/230V	6	R	černá	AC 230 V	-	8595188193931	9393
RFSW-22/SW/24V	2	S	bílá	AC/DC 24 V	✓	8595188194396	9439
RFSW-42/SW/24V	4	S	bílá	AC/DC 24 V	✓	8595188194273	9427
RFSW-62/SW/24V	6	S	bílá	AC/DC 24 V	✓	8595188193887	9388
RFSW-222/SW/24V	2	R	bílá	AC/DC 24 V	✓	8595188194419	9441
RFSW-242/SW/24V	4	R	bílá	AC/DC 24 V	✓	8595188194297	9429
RFSW-262/SW/24V	6	R	bílá	AC/DC 24 V	✓	8595188193962	9396
RFSW-22/SB/24V	2	S	černá	AC/DC 24 V	✓	8595188194389	9438
RFSW-42/SB/24V	4	S	černá	AC/DC 24 V	✓	8595188194266	9426
RFSW-62/SB/24V	6	S	černá	AC/DC 24 V	✓	8595188193870	9387
RFSW-222/SB/24V	2	R	černá	AC/DC 24 V	✓	8595188194402	9440
RFSW-242/SB/24V	4	R	černá	AC/DC 24 V	✓	8595188194280	9428
RFSW-262/SB/24V	6	R	černá	AC/DC 24 V	✓	8595188193955	9395
RFSW/22/SWGO/230V	2	S	bílá	AC 230 V	✓	8595188194358	9435
RFSW/42/SWGO/230V	4	S	bílá	AC 230 V	✓	8595188194235	9423
RFSW/62/SWGO/230V	6	S	bílá	AC 230 V	✓	8595188193900	9390
RFSW/222/SWGO/230V	2	R	bílá	AC 230 V	✓	8595188194372	9437
RFSW/242/SWGO/230V	4	R	bílá	AC 230 V	✓	8595188194259	9425
RFSW/262/SWGO/230V	6	R	bílá	AC 230 V	✓	8595188193924	9392
RFSW-22/SBGO/230V	2	S	černá	AC 230 V	✓	8595188194341	9434
RFSW-42/SBGO/230V	4	S	černá	AC 230 V	✓	8595188194228	9422
RFSW-62/SBGO/230V	6	S	černá	AC 230 V	✓	8595188193894	9389
RFSW-222/SBGO/230V	2	R	černá	AC 230 V	✓	8595188194365	9436
RFSW-242/SBGO/230V	4	R	černá	AC 230 V	✓	8595188194242	9424
RFSW-262/SBGO/230V	6	R	černá	AC 230 V	✓	8595188199917	9391



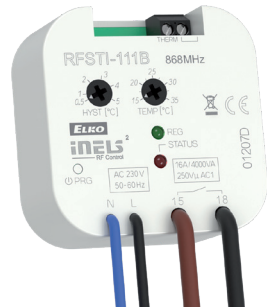
EAN kód:  
RFSA-266M: 8595188189781

Technické parametry	RFSA-266M/230V
Napájecí napětí:	110–230 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz
Příkon zdánlivý:	min. 2 VA/max. 5 VA
Příkon ztrátový:	min. 0.5 W/max. 2.5 W
Tolerance napájecího napětí:	+10%/-25 %
<b>Výstupy</b>	
Počet kontaktů:	5x spínací (AgSnO <sub>2</sub> ) / 7 A/AC1 / 10 A/<3 s
Spínaný výkon:	1750 VA/AC1
Spínané napětí:	250 V AC1
Mech. / el. životnost (AC1):	5x 10 <sup>6</sup> / 6x10 <sup>4</sup>
Analogový výstup	2x 0 – 10V (OUT1, OUT2)
<b>Vstupy</b>	
Analogový vstup	2x svorky (NT1, NT2) 2x NTC 12 ICR (TC/TZ senzor)
<b>Ovládání</b>	
Komunikační protokoly:	RFIO2, MODBUS, WIFI, MQTT
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)
Funkce repeater:	ano
Dosah:	na volném prostranství až 160 m
<b>Další údaje</b>	
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 <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ s dutinkou max. 1x 2.5
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	264 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

### Zapojení pro ovládání fancoilu



- Díky 5-ti kanálovému provedení spínacího prvku lze ovládat režim topí/chladí a 3 stupně rychlosti.
- Spínací bezdrátový prvek RFSA-266M lze kombinovat s RFCT-4.
- Vstupní kanály slouží k připojení až dvou externích teplotních čidel TC/TZ.
- Výrobek je samostatně funkčním celkem při připojení INELS BUS, jinak musí být připojen řídicí prvek např. RFCT-4.
- Podpora 2-trubkového fancoilu i 4-trubkového fancoilu.
- Pomocí fancoilu ovládá chlazení či vytápění místnosti a poskytuje až 3 stupně rychlosti.
- V případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakováč signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.



EAN kód:  
RFSTI-111B: 8595188149150

### Technické parametry RFSTI-111B/230V RFSTI-111B/120V

Napájecí napětí:	230 V AC	120 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50–60 Hz	60 Hz
Příkon zdánlivý:	9 VA/cos φ= 0.1	9 VA/cos φ= 0.1
Příkon ztrátový:	0.7 W	
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %	
Vstup pro měření teploty:	1x vstup na externí teplotní senzor TZ/TC	
Rozsah a přesnost měření teploty:	+15 až +35 °C; 0.5 °C z rozsahu	

### Výstup

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

### Ovládání

Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)
Funkce repeater:	ano
Dosah:	na volném prostranství až 160 m

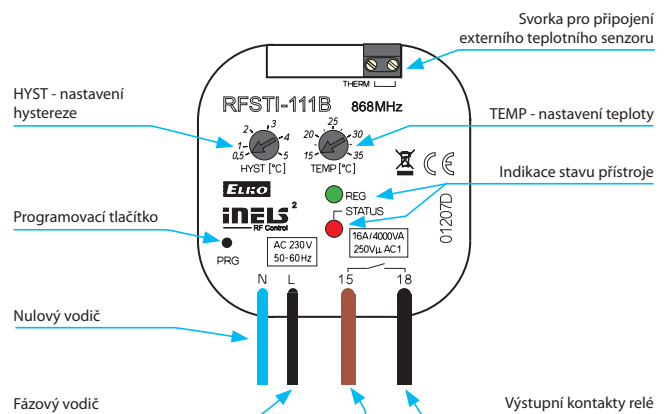
### Další údaje

Pracovní teplota:	-15 až +50 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Indikace sepnutí relé:	červená LED
Indikace regulace:	zelená LED
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	volně na přívodních vodičích
Krytí:	IP30
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Vývody (drát CY, průřez, délka):	2 x 0.75 mm <sup>2</sup> , 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> , 90 mm
Rozměr:	49 x 49 x 21 mm
Hmotnost:	50 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

Vstup teplotního senzoru je na potenciálu síťového napájecího napětí.

- Prvek měří teplotu v rozsahu 15 až 35 °C externím senzorem a na základě nastavené teploty spíná klimatizaci.
- Je vhodný zejména pro hotelové pokoje.
- Při zaučení okenního/dveřního senzoru dojde při otevření okna/dveří k automatickému rozpojení kontaktu relé zařízení, tak šetří zbytečně vynaloženou energii pro chlazení při otevřeném okně/dveřích.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 12 A (3 000 VA).
- Prvky podporují komunikaci s detektory Wireless.
- K jednomu prvku RFSTI-111B lze připojit max. 4 detektory RFWD-100.
- Dosah 160 m (volné prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20N nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Provedení BOX nabízí montáž do instalační krabice, podhledu nebo krytu ovládaného spotřebiče.
- Externí senzor TC (-20 až +80 °C) nebo TZ (-40 až +125 °C) o délce 3 m, 6 m, 12 m. Viz „Příslušenství“ na str. 45.

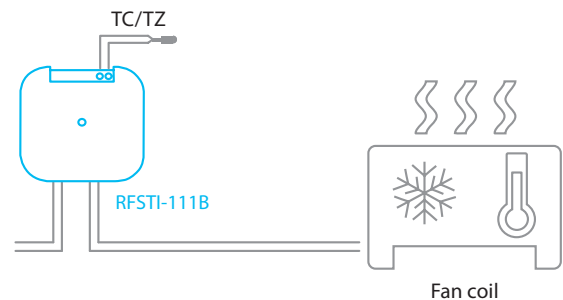
### Popis přístroje



### Funkce

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

### Zapojení





A series of horizontal blue lines spaced evenly down the page, providing a template for writing.



## Příslušenství

## AN-I | Interní anténa



EAN kód:  
AN-I: 8595188161862

Technické parametry	AN-I
Polarizace:	vertikální
Zisk:	2.1 dBi
Rozměr:	17 x 44 x 8.5 mm
Impedance:	50 Ω
Barva:	černá

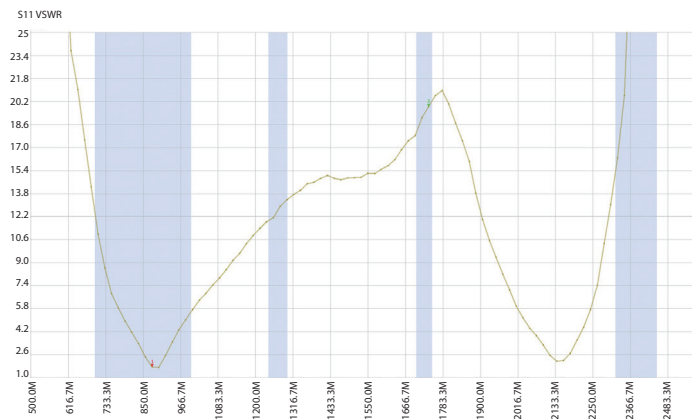
Prutová anténa s SMA konektorem se standardně dodává v kompletu s výrobkem.

## Prodlužovací kabel pro externí anténu



10 m

Graf měření antény AN-I



- interní anténa AN-I se standardně dodává v kompletu s výrobkem

## Technické parametry

Konektory:	SMA (male/female)
Barva:	bílá
Délka kabelu:	10 m

## Měřený dosah mezi ovladači a prvkem RFSA-66M

	RFGB	RFWB	RF KEY
AN-I	305 m	290 m	190 m
AN-E	300 m	290 m	200 m
AN-E3	275 m	260 m	180 m

Dosah je měřen za přímé viditelnosti mezi prvky RFGB-x, RFWB-x, RF KEY a RFSA-66M.

Připojení prodlužovacího kabelu pro anténu nemá vliv na dosah.

## RFAF/USB | Servisní klíč

Technické parametry	RFAF/USB
Příkon:	max. 1 W
Rozhraní:	USB 1.1 a vyšší, plug „A“
Dosah:	100 m
Min. vzdálenost RF Touch prvek:	1 m
Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 85)
Indikace napájení:	zelená LED
Indikace Wireless komunikace:	červená LED
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	0 až +55 °C
Skladovací teplota:	-20 až +70 °C
Krytí:	IP30
Stupeň znečištění:	2
Pracovní plocha:	libovolná
Instalace:	libovolně
Rozměry:	22 x 85 x 15 mm
Hmotnost:	20 g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489



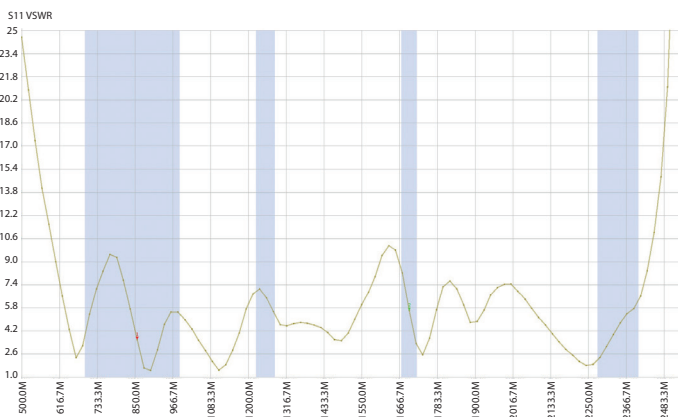
EAN kód:  
RFAF/USB: 8595188145039

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

## AN-E1 | Externí anténa



Graf měření antény AN-E



EAN kód:  
AN-E1: 8595188190121

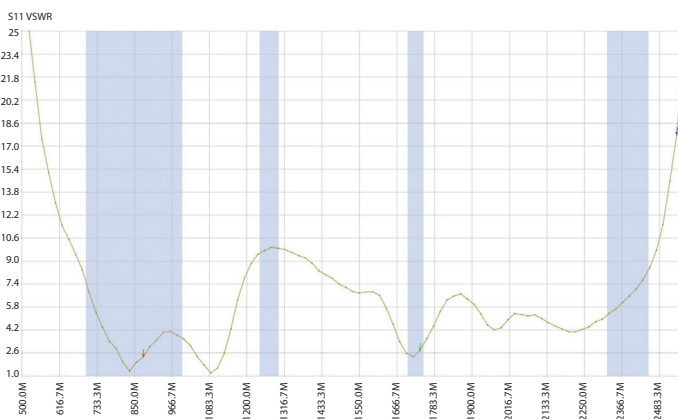
Technické parametry	AN-E1
Upevnění:	magnetické
Délka kabelu:	3 m
Polarizace:	vertikální
Zisk:	5 dBi
Impedance:	50 Ω
Barva:	černá
Rozměry:	Ø 30 x 280 mm

## AN-E3 | Externí anténa



3 m

Graf měření antény AN-E3

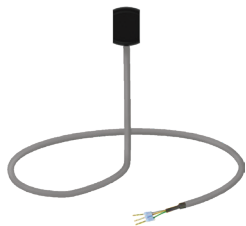


EAN kód:  
AN-E3: 8595188190121

Technické parametry	AN-E3
Délka kabelu:	3 m
Polarizace:	vertikální
Zisk:	3 dBi
Impedance:	50 Ω
Barva:	černá
Rozměr:	Ø 50 x 88 mm

- externí anténa AN-E3 je určena pro venkovní použití

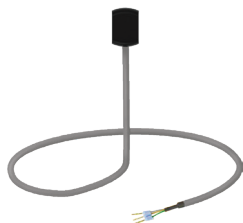
### MS | Magnetický senzor



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

Technické parametry	MS
Napájecí napětí:	1.6 až 3.6V
Spotřeba:	7uA *
Zatížení výstupu:	max. 3mA
Perioda snímání:	100ms
Citlivost detekce sepnutí (výstup L):	±(2.3 .. 4.7)mT
Citlivost detekce rozepnutí (výstup->H):	±(0.9 .. 3.8)mT
Hystereze:	1mT
Pracovní teplota:	-40 až 80 °C
<b>Další údaje</b>	
Průměr připojovacího vodiče:	max. 3.5 mm
Délka vodiče:	1.5 m
Krytí:	IP20

### LS | LED senzor

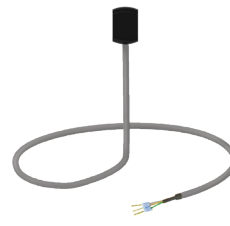


- LED senzor snímá impulzy LED na měřidle, který blikáním indikuje spotřebu.
- Je vhodný především pro elektroměry, které podporují snímání impulzů LED diody (LED na elektroměru je označena "imp").
- Snímač senzoru je lepením připevněn nad LED diodu měřidla signalizujícího indikaci spotřeby.
- Senzor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

Technické parametry	LS
Napájecí napětí:	2.5 až 3.7V
Minimální spotřeba (idle režim):	0.5uA *
Maximální spotřeba (pulzy 100Hz):	max. 2uA *
Pracovní teplota:	-20 až 50 °C
<b>Další údaje</b>	
Průměr připojovacího vodiče:	max. 3.5 mm
Délka vodiče:	1.5 m
Krytí:	IP20

Senzor LS reaguje pouze na světelné pulzy, tj. není schopno detekovat statický stav LED.

### WS | Magnetický senzor pro vodoměr



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

Technické parametry	WS
Napájecí napětí:	1.65 až 5.5V
Spotřeba:	1.5uA *
Zatížení výstupu:	max. 150uA
Citlivost detekce sepnutí:	±(0.3 až 1.1)mT
Citlivost detekce rozepnutí:	±(0.2 až 0.9)mT
Hystereze:	0.2mT
Pracovní teplota:	-40 až 80 °C
<b>Další údaje</b>	
Průměr připojovacího vodiče:	max. 3.5 mm
Délka vodiče:	1.5 m
Krytí:	IP20

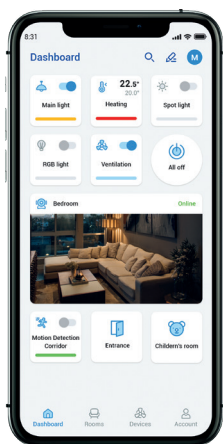
\* Měřeno při 3V, bez zatížení výstupu.

## Chytrý telefon



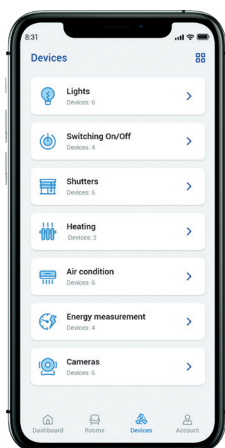
- Ovládací aplikace pro chytré telefony a tablety s operačním systémem Android i iPhone - iHC-AiO. Vám umožňuje jednoduchým způsobem ovládat Váš dům.
- Uživatelsky příjemné a intuitivní prostředí aplikace nabízí centrální řízení z jednoho místa.
- Aplikace umožňuje ovládání kompletního řešení iNELS Wireless a BUS prostřednictvím Chytré RF brány, Connection serveru, Centrální jednotky a ostatních podporovaných zařízení třetích stran které jsou zapojeny do domácí internetové sítě.
- Aplikace umožňuje bezplatné vzdálené ovládání.
- Funkce aplikace iHC-AiO:
  - sjednocení všech iNELS zařízení pod jednu aplikaci. Konkrétně pak eLAN RF 003, eLAN RF 103, eLAN IR, CU3, CS a LARA
  - v rámci BUS je nyní možné konfigurovat místnosti bez nutnosti veřejného serveru nebo CS
  - user management - v aplikaci bude možno nastavit práva všem uživatelům, kteří budou využívat jeden systém
  - automatizace - tvoření podmínek v rámci systémů Wireless, BUS nebo v obou systémech
  - notifikace o nízkém stavu baterií, alarmech, stavech aktorů
  - historie stavů jednotlivých aktorů
  - zobrazení všech přidávaných zařízení v přehledném menu a možnost konfigurace vlastního dashboardu.

Manuál:



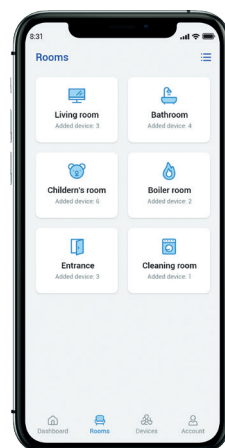
## Dohled

Absolutní přehled o stavu všech technologií.



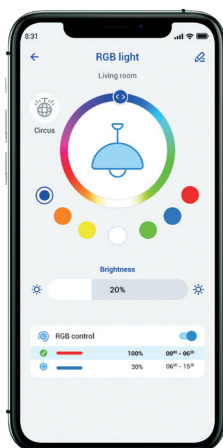
## Zařízení

Ovládejte zařízení odkudkoliv.



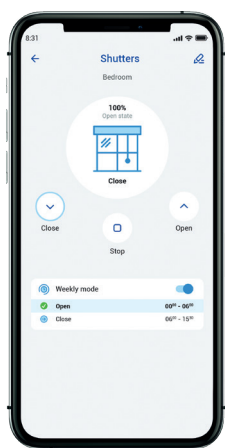
## Pokoje

Nastavení a podle jednotlivých místností.



## Ovládání osvětlení

Snadné nastavení světelné scény jedním stisknutím – spínání, stmívání, barva.



## Rolety/Žaluzie

Možnost individuálního nebo společného ovládání stínící techniky.



## Teplota

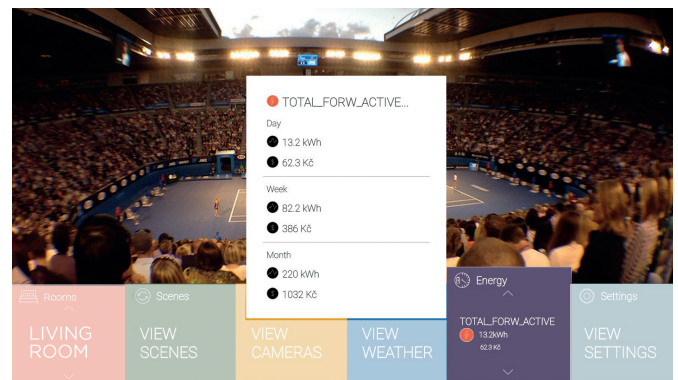
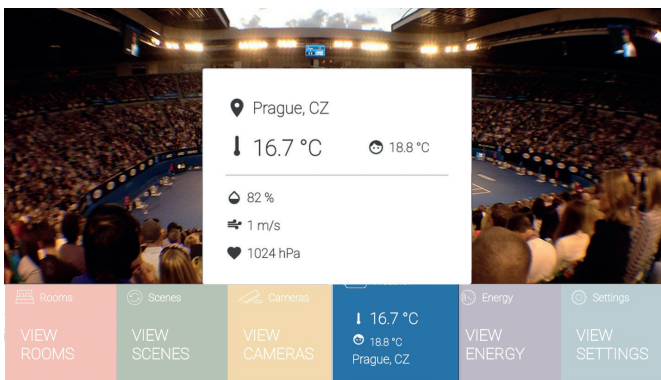
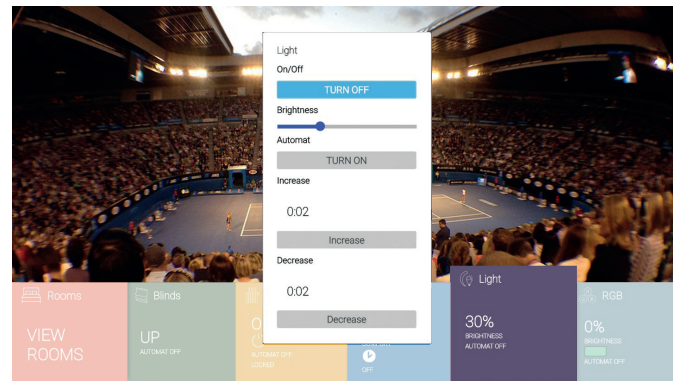
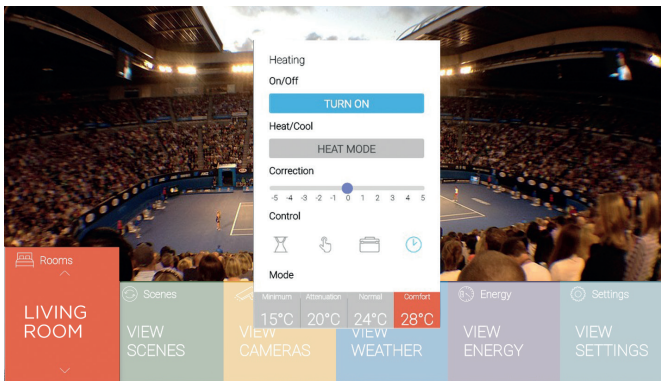
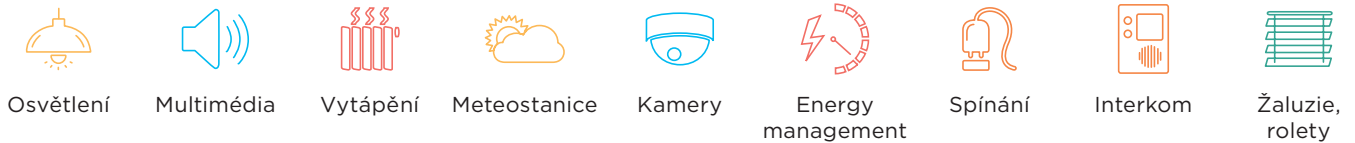
Můžete nastavit teplotu v každé místnosti přesně podle vašich představ.

Chytrá TV



- Ovládání zařízení prostřednictvím Smart TV je možné nejen v bezdrátové instalaci Wireless Control pomocí chytré krabičky eLAN-RF, ale i v případě drátové varianty iNELS BUS pomocí Connection serveru. Aplikace iHC-SMTV je zdarma ke stažení v obchodu s aplikacemi ve Vaší Smart TV.
- Ovládání funguje klasickým ovladačem od TV.
- Kompatibilní je každá Smart TV, která je vyrobena od roku 2015 a podporuje OS Tizen.
- Funkcionalita:
  - spínání ON/OFF, s možností časových plánů
  - stmívání ON/OFF, plynulý náběh/doběh, změna barvy
  - scény
  - vytápění (teplotní korekce, změna módu, režim chlazení/topení)
  - kamery (obrázek, případně live stream, pokud je podporován ze strany webového prohlížeče ve Vaší Smart TV).
- iHC-SMTV (Smart TV App) je zdarma a není nijak licencována.
- Odkaz na aplikaci naleznete zde:

Ke stažení:



## Hlasový asistent Amazon Alexa



- Pomocí umělé inteligence Alexa si můžete zjednodušit každodenní život - nastavit budík, upozornění, vytvářet nové položky či připomenutí v kalendáři.
- Hlasový asistent umí odpovídat na otázky a ovládat jednotlivá zařízení i chytrou domácnost.
- Dostupný je na mobilních telefonech, televizorech, v chytrých reproduktorech a dalších zařízeních.
- Je určen k pohodlnému ovládání elektroinstalace Wireless Control hlasem pomocí Vašeho mobilního telefonu nebo chytrého reproduktoru.
- Jedná se o doplněk systému Wireless Control a v rámci řešení iNELS.
- Odkaz na manuál naleznete zde:



CZ



EN

## Hlasový asistent Google Home



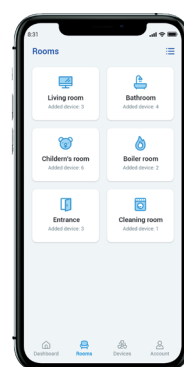
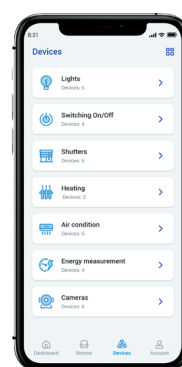
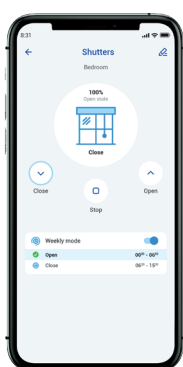
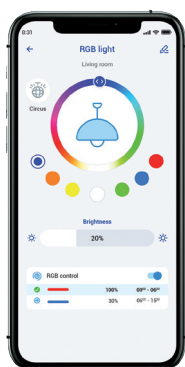
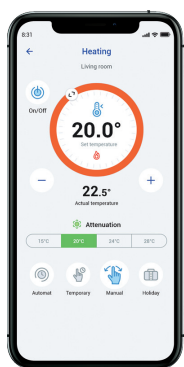
- Google Home se může stát členem Vaší chytré domácnosti.
- Hladce komunikuje s inteligentním zařízením, jako je iNELS Wireless.
- Díky tomu můžete hlasem ovládat třeba nastavení teploty nebo intenzitu světel.
- Hlasový asistent je určen k pohodlnému ovládání elektroinstalace Wireless Control hlasem pomocí Vašeho mobilního telefonu nebo chytrého reproduktoru.
- Jedná se o doplněk systému Wireless Control, a v rámci řešení iNELS Smart Home Solution splyne svou elegancí s každou moderní domácností.
- Odkaz na manuál naleznete zde:



CZ



EN



Nová mobilní aplikace pro ovládání všech kompatibilních prvků z portfolia iNELS.

## Aplikace iNELS:

- Je určena pro zařízení iOS 11 a výše a OS Android 7.0 a výše.
- Optimalizováno pro zařízení s obrazovkou o rozlišení 1 024 x 768.
- Jazyk aplikace se automaticky mění dle jazyka nastaveného v OS Android/iOS.
- Cloudový účet můžete vytvořit v přihlašovací obrazovce aplikace. Doporučená minimální rychlost pro připojení eLAN-RF ke Cloudu by se měla pohybovat v řádech megabytů za sekundu (3G - 1Mbit/s a vyšší).

Komunikace mezi prvky probíhá bezdrátově na frekvencích 866–922 MHz (dle standardů/regulací v dané zemi), pomocí zcela unikátních protokolů RFIO a RFIO2. Oba jsou proprietárními bezdrátovými protokoly společnosti ELKO EP, které mají zcela jedinečnou strukturu. RFIO2 je nástavbou protokolu RFIO a umožňuje uživatelům u vybraných prvků používat nově zavedené funkce, například nastavení jednotky jako opakovače signálu (repeatru). Tento protokol je plně kompatibilní s předchozí verzí protokolu (tzn. RFIO).








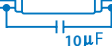



**Dostupné frekvence v jednotlivých uzemí:****865.15 MHz** Indie**868.1 MHz** Rusko**868.5 MHz** EU, Ukrajina, Střední východ**916 MHz** Austrálie, Nový Zéland, Amerika, Izrael**Výhody bezdrátového protokolu RFIO:**

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

**Výhody rozšířeného protokolu RFIO2:**

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

## Vysvětlivky

	<b>Žárovkové zátěže:</b> žárovka, halogenová žárovka	(R)		Elektronické předřadníky pro zářivky	(L)
	<b>Stmívač s určenou zátěží:</b> R - odporová, L - indukční, C - kapacitní			<b>Indukční zátěže (transformátory):</b> feromagnetické a toroidní transformátory pro různonapěťová svítidla.	
	<b>Zářivka:</b> zářivky nekompenzované			<b>Spínač:</b> spínač - ovládací kontakt z jiného zařízení	
	<b>Zářivka:</b> zářivky kompenzované sériově			<b>Tlačítko:</b> ovládací tlačítko	
	<b>Zářivka:</b> zářivky kompenzované paralelně			<b>Řídicí modul:</b> analogový řídicí modul 0 - 10 V	
	<b>Zářivka:</b> zářivky úsporné			Motor	

## Kategorie užití

## Typické užití

Střídavý proud,  $\cos\phi = P/S$  (-)

AC-1	Neinduktivní nebo mírně induktivní zátěže, odporové pece. Zahrnuje všechny spotřebiče napájené střídavým proudem, jejichž účinnost je ( $\cos\phi$ ) $\geq 0.95$ . Příklady použití: odporové pece, průmyslové zátěže.
AC-2	Motory s kroužkovou kotvou: rozběh, vypnutí.
AC-3	Motory s kotvou nakrátko, spouštění motorů v chodu. Tato kategorie platí pro vypínání motoru s kotvou nakrátko za chodu. Při zapínání stykač spíná proud, který je 5 až 7 násobkem jmenovitého proudu motoru. Při vypínání rozpíná jmenovitý proud motoru. Příklady použití: všechny běžné motory s kotvou nakrátko, výtahy, eskalátory, dopravníky, kompresory, čerpadla, klimatizace, míchačky atd.
AC-5a	Spínání elektrických výbojkových svítidel, zářivek.
AC-5b	Spínání žárovek. Dovoluje malé zatěžování kontaktu, protože odpor studeného vlákna je mnohonásobně nižší, než odpor teplého vlákna.
AC-6a	Spínání transformátorů.
AC-7b	Zátěž motoru pro domácí přístroje.
AC-12	Řízení odporových zátěží a pevných zátěží s izolací optoelektronickým členem.
AC-13	Spínání polovodičových zátěží s oddělovacími transformátory.
AC-14	Spínání malých elektromagnetických zátěží (max. 72 VA).
AC-15	Řízení střídavých elektromagnetických zátěží. Tato kategorie se týká spínání indukčních zátěží, jejichž příkon při uzavřeném elektromagnetickém obvodu je vyšší než 72 VA. Použití: spínání cívek stykačů.

Pozn.: Kategorie užití AC 15 nahrazuje dříve používanou kategorii AC 11

Stejnoseměrný proud,  $t = L/R$  (s)

DC-1	Neinduktivní nebo mírně induktivní zátěže, odporové pece.
DC-3	Derivační motory: rozběh, brzděn protiproudem, reverzace, popojíždění, odporové brzdění.
DC-5	Sériové motory: rozběh, brzdění protiproudem, reverzace, popojíždění, odporové brzdění.
DC-12	Řízení odporových zátěží a pevných zátěží s izolací optoelektronickým členem.
DC-13	Spínání elektromagnetů.
DC-14	Spínání elektromagnetických zátěží v odvodech s omezovacími odpory.

Jak zjistíte, pro jakou zátěž je používán výrobek (relé) určen?

Naše společnost uvádí tento údaj jak na výrobku, tak i v katalogu, návodu a i ostatních propagačních a technických materiálech (www stránky apod.).

Je důležité si uvědomit, že vždy nelze přesně stanovit typ zátěže, ať už z důvodu neznalosti zařízení (uživatel neumí změřit  $\cos\phi$ ) nebo to nelze vzhledem k nestálosti parametrů spínaného zařízení.

Výrobce relé udává zaručované parametry vždy v ideálních podmínkách, které předepisuje norma (teplota, tlak, vlhkost apod.) a praxe může být mnohdy jiná. Kategorie užití (začlenění) daného relé určuje materiál výstupních kontaktů.



















Základní druhy materiálů, které se používají pro výrobu kontaktů výkonových relé jsou:

- AgCd - vhodný pro spínání ohmických zátěží, z důvodu škodlivosti Cd se od tohoto typu kontaktu v současnosti ustupuje
- AgNi - určen pro spínání odporových zátěží, dobře spíná a přenáší (kontakt neoxiduje) malé proudy/napětí, není určen pro nárazové proudy a zátěže s podílem indukční složky
- AgSn nebo AgSnO<sub>2</sub> - vhodný pro spínání zátěží s podílem indukční, špatně spíná malé proudy/napětí, je odolnější vůči nárazovým proudům, vhodný pro spínání DC napětí, méně vhodný pro spínání zátěží ohmického charakteru
- Wf (wolfram) - speciální kontakt určený pro spínání nárazových proudů, kde je podíl indukční složky
- příměsí zlata (AgNi/Au) - se používají k "vylepšení" kontaktů pro malé proudy/napětí, zabraňují oxidaci





















## Zatížitelnost spínacích prvků

## RFJA-32B-SL; RFSA-62B-SL; RFSAI-62B-SL; RFSA-66M; RFSAI-11B-SL; RFSAI-62B-SL/TH; RFSW-62; RFSW-262; RFSTI-11B-SL; RFSAI-61B-SL














druh zátěže	 cos φ ≥ 0,95								
	AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. kontaktu AgSnO <sub>2</sub> kontakt 8 A	250 V/8 A	250 V/2,5 A	250 V/1,5 A	230 V/1,5 A (345 VA)	230 V/1,5 A (345 VA) do max. vstupní C=14uF	250 W	250 V/2 A	250 V/1 A	250 V/1 A
druh zátěže									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. kontaktu AgSnO <sub>2</sub> kontakt 8 A	250V/3 A	250 V/3 A	250 V/3 A	30 V/4 A	24 V/2 A	24 V/1,5 A	24 V/4 A	24 V/1 A	24 V/1 A

## RFSA-61M; RFSC-61N; RFSA-61MI; RFSA-61B; RFUS-61\*\*

druh zátěže	 cos φ ≥ 0,95								
	AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. kontaktu AgSnO <sub>2</sub> kontakt 16 A	250 V/16 A	250 V/3 A	250 V/2 A	230 V/3 A (690 VA)	230 V/3 A (690 VA) do max vstupní C=14uF	1000 W	x	250 V/3 A	250 V/10 A
druh zátěže									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. kontaktu AgSnO <sub>2</sub> kontakt 16 A	250 V/6 A	250 V/6 A	250 V/6 A	24 V/8 A	24 V/3 A	24 V/2 A	24 V/6 A	24 V/2 A	x

\*\* RFUS-61 - AC1=250 V/12 A

## Zatížitelnost stmívačů Wireless

	LED žárovky		LED bodovky			LED panely		LED/RGB pásy					
	DLB-E27-806-2K7	DLB-E27-806-5K	DLSL-GU10-350-3K	LSL-GU10-350-3K	LSL-GU10-350-5K	LP-6060-3K	LP-6060-6K	LED pásek 7.2W	LED pásek 14.4W	LED pásek 19.2W	LED pásek 28.8W	RGB pásek 7.2W	RGB pásek 14.4W
													
	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet
RFDS-71N	✓ 21	✓ 21	✓ 45	✓ 25	✓ -	-	-	-	-	-	-	-	-
RFDEL-71B-SL	✓ 11	✓ 11	✓ 25	✓ 13	✓ 13	-	-	-	-	-	-	-	-
RFDA-73M/RGB	-	-	-	-	-	-	-	✓ 3x8m	✓ 3x4m	✓ 3x3m	✓ 3x2m	✓ 20m	✓ 10m
RFDAI-32B-SL	-	-	-	-	-	✓ 50	✓ 50	-	-	-	-	-	-


## Upozornění!

Může dojít k odlišným výsledkům na základě stavu sítě, délce kabelu a dalších faktorech. Tato tabulka obsahuje výsledky testů, které byly prováděny interně, a proto je pro zákazníka POUZE informativní. Výrobky byly testované v testovacích laboratořích ELKO EP a proto firma nenese žádnou odpovědnost za případné napodobování testovacích prostředí.

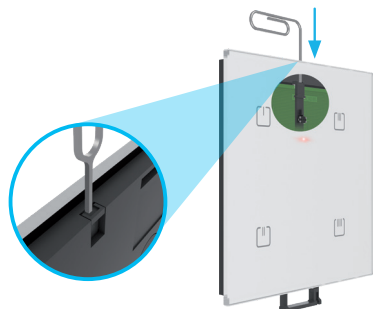
Není dovoleno připojovat současně zátěže induktivního a kapacitního charakteru!

## Zatížitelnost

\* Z důvodu velkého množství typů světelných zdrojů je maximální zátěž závislá na vnitřní konstrukci stmívatelných LED a ESL žárovek a jejich účinnosti cos φ. Zatížitelnost pro účinník cos φ = 1. Účinník stmívatelných LED a ESL žárovek se pohybuje v rozmezí: cos φ = 0,95 až 0,4. Přibližnou hodnotu maximální zátěže získáte vynásobením zatížitelností stmívače a účinníku připojeného světelného zdroje.

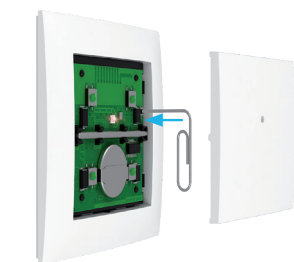
Existují různé typy párování dle výrobní verze ovladače. Vzhledem k technologickému pokroku, který je nevyhnutelný i u našich výrobků, můžete mít ovladače s párovacím tlačítkem, či bez něj. Ovladač s párovacím tlačítkem poznáte dle značky  na potisku zadní strany přístrojové desky a fyzické přítomnosti párovacího tlačítka na ovladači.

### Umístění párovacích tlačítek na ovladačích:



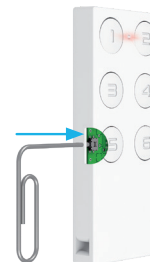
#### RFGB (verze round i sharp):

Zatlačení na horní ovládací trn (kancelářská sponka, šroubovák) dojde povysunutí baterie a uvolní se chod párovacího tlačítka



#### RFWB:

Sejmutím klapky ovladače je zpřístupněno párovací tlačítko.



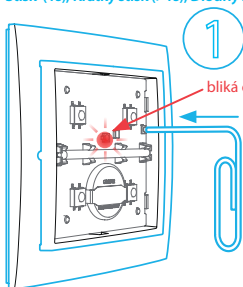
#### RF Key

Nachází se na boční straně v blízkosti tlačítka číslo 5.

## A Přřazení ovladače pomocí párovacího tlačítka

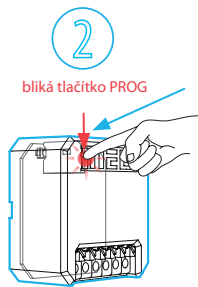
Držte párovací tlačítko po dobu 1 sekundy, čímž uvedete ovladač do párovacího režimu – signalizuje červená LED krátkým blikáním. Dále podržte tlačítko PROG na prvku, který chcete ovládat po dobu 1s, 2s nebo 3s (viz. **Tab 1** Režimy tlačítka PROG) Dále pokračujte v nastavení funkcí (1 až 6) zmáčknutím příslušného tlačítka na ovladači patřičným počtem stisků (viz. **Tab 2**). Programování zakončete krátkým stiskem tlačítka PROG na prvku a krátkým stiskem párovacího tlačítka na ovladači. Doporučujeme nejprve uvést do párovacího režimu ovladač a poté prvek. Uvedení ovladače i prvku do párovacího režimu signalizuje červená LED krátkým blikáním.

Stisk (1s), Krátký stisk (>1s), Dlouhý stisk (1s >)



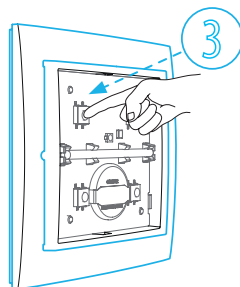
Stisk (1s) párovacího tlačítka

Ovladač = vysílač (tzn. RFGB, RFWB, RFKEY apod.)

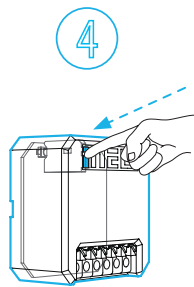


Dlouhý stisk (1s >) tlačítka PROG (viz. **Tab 1**)

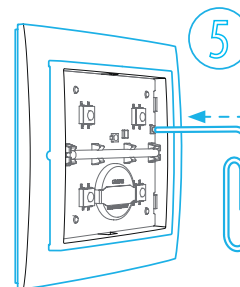
Prvek = přijímač (např. RFSAx, RFIM, RFSG nebo RFDELxx apod.)



Krátký stisk (>1s) vybraného tlačítka na ovladači (počet stisků = funkce)



Krátký stisk (>1s) tlačítka PROG pro potvrzení ukončení



Krátký stisk (>1s) párovacího tlačítka pro ukončení párovacího režimu

## Přřazení ovladače bez párovacího tlačítka

Pro přiřazení starších ovladačů k prvům se využívají postupy bez párovacího tlačítka, přičemž jsou možné dvě varianty párování, v závislosti na verzi prvku. Jedná se o párování bez uvedení do tzv. „Režimu kompatibility“ nebo s uvedením do režimu „Režimu kompatibility“ (nejstarší možné verze).

\*\*\*\*

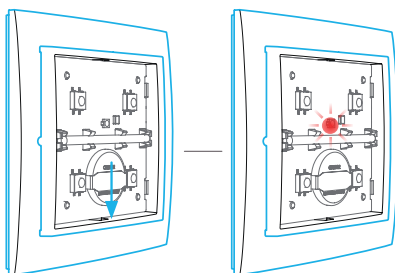
Rychlé blikání:

Ovladač je ve stavu: Párování v režimu kompatibility (VRK)

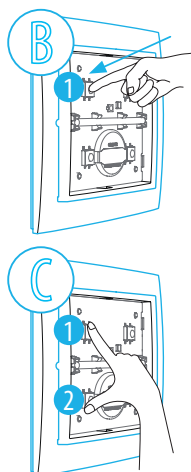
•\*•\*•

Krátké dvojblinky:

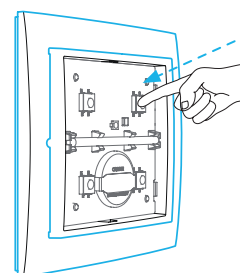
Ovladač je ve stavu: Párování bez režimu kompatibility (BRK)



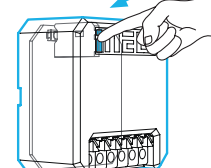
Vyjmutí a vložení baterie pro aktivaci výchozího stavu



Dlouhý stisk (1s >) tlačítka PROG (viz. **Tab 1**)



Krátký stisk (>1s) vybraného tlačítka na ovladači (počet stisků = funkce)



Krátký stisk (>1s) tlačítka PROG pro ukončení programovacího režimu.

## B Párování bez režimu kompatibility

Nejprve vložte baterii do ovladače. Pokud již byla baterie do ovladače vložena, vyjměte ji na min 5 s a tím se uvede do výchozího stavu. Po vložení baterie, po dobu, co svítí červená LED (3 s) stiskněte tlačítko 1 a držte jej stisknuté, dokud ovladač nezačne signalizovat zaučovací režim krátkým blikáním LED. Poté tlačítko uvolněte, čím je ovladač připraven pro párování. Dále podržte tlačítko PROG na prvku, který chcete ovládat po dobu 1, 2 nebo 3 s (viz. Tab 1) dále pokračujte v nastavení funkcí 1 až 6 zmáčknutím příslušného tlačítka na ovladači patřičným počtem stisků (viz. Tab 2). Programování zakončete krátkým stiskem tlačítka PROG na prvku a vyjmutím a znovuvložení baterie do ovladače.

## C Párování v režimu kompatibility

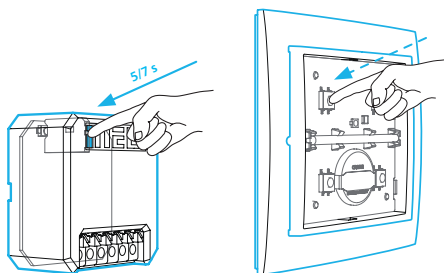
Pro párování nejstarších verzí prvků s ovladači je nezbytné přepnout ovladač do Režimu kompatibility. Vyjměte baterii z ovladače 5 s. Po vložení baterie, po dobu 3 s svítí červená LED, stiskněte současně tlačítko 1 a 2 a držte je stisknuté, dokud ovladač nezačne signalizovat přechod do Párování v režimu kompatibility rychlým blikáním. Poté je nutno tlačítka uvolnit. Ovladač, který se nachází v Režimu kompatibility, je rovnou připraven pro párování, takže už je zapotřebí pouze uvést do režimu párování prvek. 1s, 2 s nebo 3 s (dle typu viz. tabulka Režimy tlačítka PROG) a dále pokračujte v nastavení funkcí 1 až 6 zmáčknutím příslušného tlačítka na ovladači patřičným počtem stisků dle manuálu daného prvku. Programování zakončete krátkým stiskem tlačítka PROG.

Přepínání mezi režimy držetím tlačítek 1 a 2 funguje i naopak, takže se tímto způsobem můžete přepnout zpět do Párování bez režimu kompatibility (indikace přechodu – dvojblik).

Tabulka 1) Režimy tlačítka PROG na prvcích

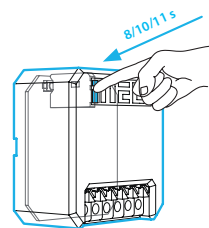
Platí pro:	Vstup do párovacího režimu (Krok 2)	Vymazání paměti kanálu/tlačítka	Vymazání paměti celého prvku
RFS-A-11B, RFS-AI-11B-SL, RFS-A-61B, RFS-A-61B-SL, RFS-A-61M, RFS-A-61MI, RFS-A-66M, RFS-A-66MI, RFS-C-61, RFS-U-61, RFS-D-A-11B, RFS-D-EL-71B, RFS-D-EL-71M, RFS-D-EL-76M, RFS-D-ALI-04B, RFS-D-ALI-32B, RFS-D-A-73M/RGB, RFS-D-SC-71N	1 s	5 s	8 s
RFS-AI-62B-SL, RFS-A-62B, RFS-AI-62BRFSW-62, RFSW-262, RFDW-71, RFDW-271	3 s	7 s	11 s
RFDAC-71B	2 s	5 s	10 s

### Vymazání paměti tlačítka



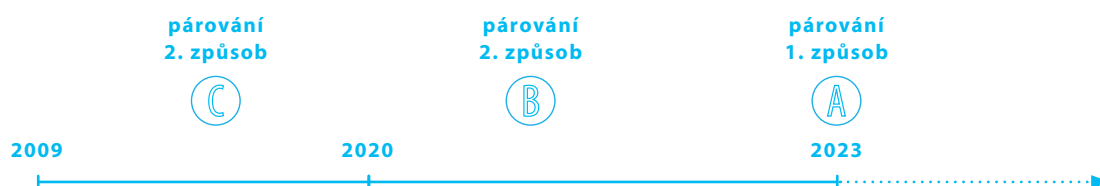
Pokud chcete vymazat již napárovaný kanál k tlačítku na ovladači, stiskněte PROG na prvku na dobu viz 5 s nebo 7 s (viz. Tab 1). Vymazání paměti tlačítka a na ovladači stiskněte příslušné tlačítko, které chcete odpárovat. Po tomto kroku se vrací do provozního stavu.

### Vymazání paměti celého prvku



Pokud chcete vymazat paměť celého prvku (odpárovat z něj všechna tlačítka nebo vymazat najednou všechny kanály, stiskněte tlačítko PROG na prvku na dobu 8/10/11 s dle typu prvku (viz. Tab 1). Vymazání paměti celého prvku. Prvek setrvá v párovacím režimu.

## OSA VÝVOJE OVLADAČŮ



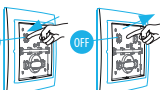
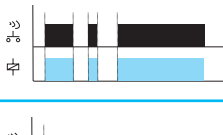





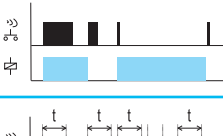

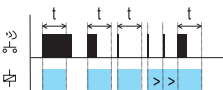

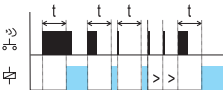

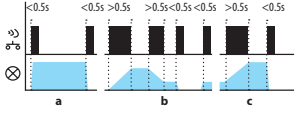

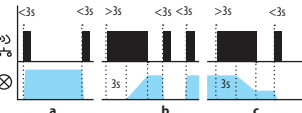

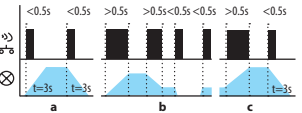

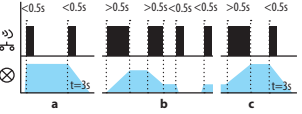
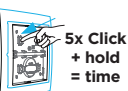
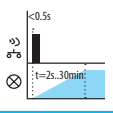
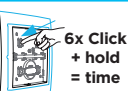
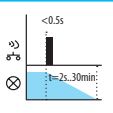

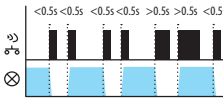

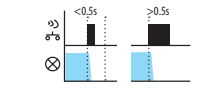


### Upozornění:

Pokud párujete mezi sebou starší verze ovladačů nebo prvků, nelze jednoznačně určit, zda musíte pro párování využít Režim kompatibility, či nikoliv. Proto je třeba vyzkoušet oba způsoby.

Klíčenky typu RF Key/W a RF Key/B a jiné ovladače nejstarší možné verze nelze nadále párovat k prvkům, které mají u tlačítka PROG označení radiových vlněk. Jednotky RFS-AI-62-SL, RFS-A-62B, RFS-AI-62B a RFDAC-71B mají odlišný způsob párování. Postupujte vždy dle návodu k daným prvkům.

Tabulka 2) Programování funkcí prvku

Spínací prvek jednofunkční - RFSA-11B-SL		
Přirazení funkce	Popis funkce	Graf
 <b>1x click</b>	<b>Funkce 1 - Vypnout a zapnout (ON/OFF)</b> Výstupní kontakt se stiskem horního tlačítka sepne a dolního tlačítka vypne.	
Jedná se o jednofunkční relé, proto při zaprogramování funkce ON na horním tlačítku se funkce OFF přiřadí na tlačítko pod ním automaticky		
Spínací prvky multifunkční - RFSA-61B, RFSA-62B-SL, RFSA-61M, RFSA-66M, RFSAI-62B-SL, RFSC-61N, RFUS-61		
 <b>1x click</b>	<b>Funkce 1 - tlačítko</b> Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne, uvolněním tlačítka rozezne.	
 <b>2x click</b>	<b>Funkce 2 - sepnout</b> Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne.	
 <b>3x click</b>	<b>Funkce 3 - vypnout</b> Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozezne.	
 <b>4x click</b>	<b>Funkce 4 - impulsní relé</b> Výstupní kontakt se každým stiskem tlačítka přepne na opačný stav. Pokud byl sepnutý - rozezne, pokud byl rozeznutý - sepne.	
 <b>5x click + hold = delay time</b>	<b>Funkce 5 - zpožděný návrat</b> Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne, rozezne po uplynutí nastaveného časového intervalu. $t = 2\text{ s} - 60\text{ min}$ .	
 <b>6x click + hold = delay time</b>	<b>Funkce 6 - zpožděný rozběh</b> Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozezne, sepne po uplynutí nastaveného časového intervalu. $t = 2\text{ s} - 60\text{ min}$ .	
Časovací funkce (5 a 6) se provádí kombinací násobného zmáčknutí a stopováním času, po který chceme zpožděný návrat či rozběh aktivovat (viz. manuál ke spínacím prvkům).		
Stmívací prvky multifunkční RFDA-73M/RGB, RFDEL-71B-SL, RFDEL-71M, RFDC-71N, RFDAC-71B, RFDW-71		
 <b>1x click</b>	<b>Funkce světelná scéna 1</b> Intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují/zhasínají svítidlo na tuto intenzitu. Změnu intenzity je možné kdykoliv nastavit delším stiskem tlačítka. Prvek si pamatuje nastavenou hodnotu i po vypnutí napájení.	
 <b>2x click</b>	<b>Funkce světelná scéna 2</b> Intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují/zhasínají svítidlo na tuto intenzitu. Změnu intenzity je možné kdykoliv nastavit stiskem tlačítka delším než 3 s. Prvek si pamatuje nastavenou hodnotu i po vypnutí napájení.	
 <b>3x click</b>	<b>Funkce světelná scéna 3</b> Intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují/zhasínají svítidlo na tuto intenzitu. Změnu intenzity je možné kdykoliv nastavit delším stiskem tlačítka. Prvek si pamatuje nastavenou hodnotu i po vypnutí napájení.	
 <b>4x click</b>	<b>Funkce světelná scéna 4</b> Intenzita jasu uložena do paměti a další krátké stisky rozsvěčují/zhasínají svítidlo na tuto intenzitu. Změnu intenzity je možné kdykoliv nastavit delším stiskem tlačítka. Prvek si pamatuje nastavenou hodnotu i po vypnutí napájení.	
 <b>5x Click + hold = time</b>	<b>Funkce východ slunce</b> Po stisku tlačítka se osvětlení začne rozsvěcovat na námi zvolený časový interval v rozmezí 2 s - 30 min.	
 <b>6x Click + hold = time</b>	<b>Funkce západ slunce</b> Po stisku tlačítka osvětlení začne zhasínat na námi zvolený časový interval v rozmezí 2 s - 30 min.	
 <b>7x click</b>	<b>Funkce ON / OFF</b> Pokud je osvětlení vypnuto, stiskem tlačítka se zapne. Pokud je osvětlení zapnuto, stiskem tlačítka jej vypneme.	
 <b>8x click</b>	<b>Funkce vypnout</b> Výstup stmívače stiskem tlačítka rozezne.	

Funkce východu a západu slunce se provádí kombinací násobného zmáčknutí a stopováním času, po který chceme zpožděný návrat či rozběh aktivovat (viz. manuál ke spínacím prvkům).



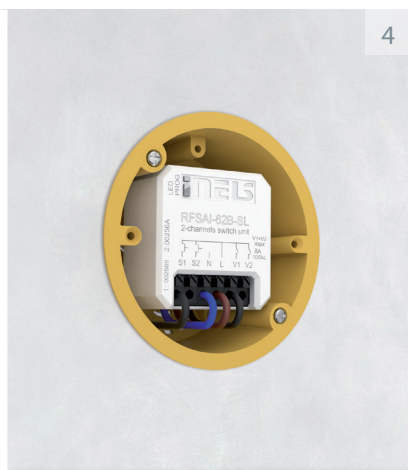
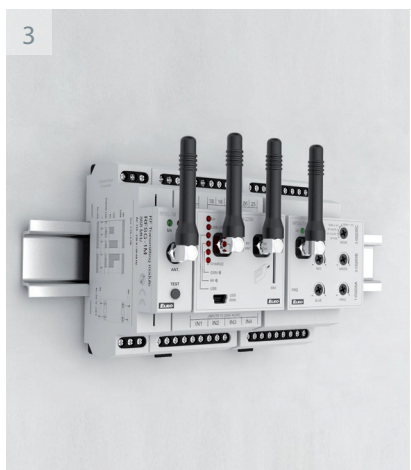
**1) Upevnění na zeď**

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

- |             |             |          |
|-------------|-------------|----------|
| RFWB-20/G   | RFGB-40B/MT | RFGB-220 |
| RFWB-40/G   | RFGB-40W/MT | RFGB-240 |
| RFWB-40G/MT | RFTC-10/G   |          |
| RFGB-20     | RFTC-50/G   |          |
| RFGB-40     | RFTC-150/G  |          |

**2) Montované do zdi**

- |            |           |
|------------|-----------|
| RF Touch-2 | RFSW-62/S |
| RFDW-71    |           |
| RFDW-271   |           |
| RFGS-30/S  |           |



**3) Upevnění na DIN lištu**

*Na DIN lištu podle normy EN 60715.*

- |              |           |
|--------------|-----------|
| RFSG-1M      | RFSA-61M  |
| RFDA-73M/RGB | RFSA-66M  |
| RFDEL-71M    | RFSA-66MI |
| RFSA-266M    | RFSA-61MI |
|              | RFDEL-76M |

**4) Montáž do instalační kabice**

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| RFIM-40B-BP-SL  | RFSAI-62B-SL    |
| RFIM-40B-230-SL | RFSAI-61BPF-SL  |
| RFDALI-32B-SL   | RFJA-32B-SL     |
| RFDALI-04B-SL   | RFSTI-11B-SL    |
| RFDEL-71B-SL    | RFSAI-161B      |
| RFSAI-11B-SL    | RFSTI-111B      |
| RFSA-61B        | RFSAI-62B-SL/MT |

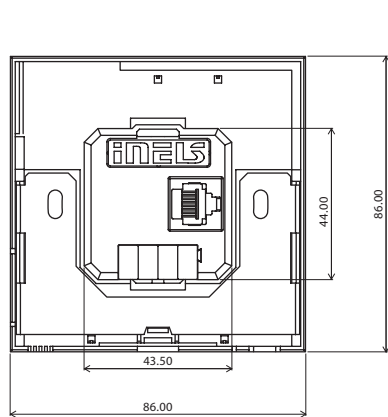


**5) Montáž do krytu přístroje**

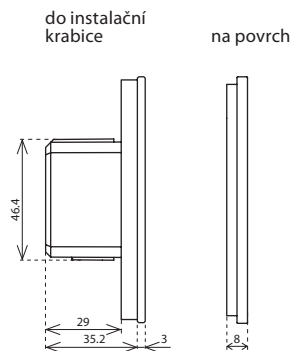
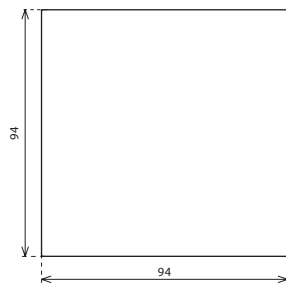
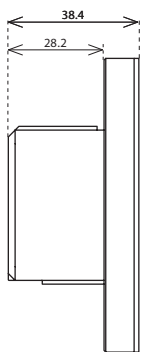
- |               |              |                 |
|---------------|--------------|-----------------|
| RFDALI-32B-SL | RFSAI-62B-SL | RFSTI-111B      |
| RFDALI-04B-SL | RFSAI-BPF-SL | RFSAI-62B-SL/MT |
| RFDEL-71B-SL  | RFJA-32B-SL  |                 |
| RFSAI-11B-SL  | RFSTI-11B-SL |                 |
| RFSA-61B      | RFSAI-161B   |                 |

**6) Upevnění na povrch**

- |          |          |
|----------|----------|
| RFSOU-1  | RFWD-100 |
| RFUS-61  | RFOWB-20 |
| RFTM-100 | RFMD-200 |
| RFSF-100 | RFSLT-S3 |
| RFMD-100 |          |



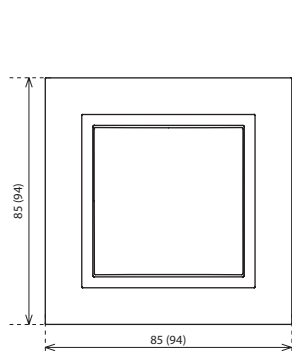
RF Touch 2



do instalační krabice  
RFSW-62  
RFDW-71

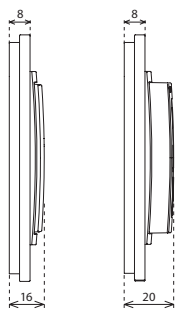
na povrch  
RFGB-20/G  
RFGB-40/G  
RFBW-40G/MT

RFGB-40B/MT  
RFGB-40W/MT



Rozměry rámečků uvedeny pro plast (kov, sklo, dřevo, žula)

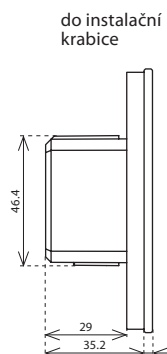
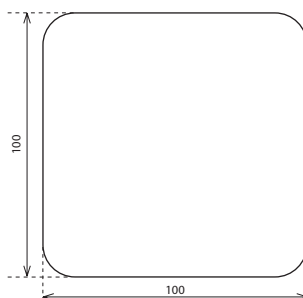
na povrch



RFWB-20/G  
RFWB-40/G  
RFWB-40/MT

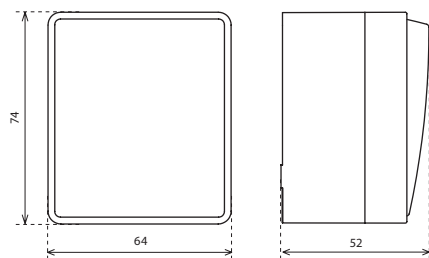


RFTC-10/G  
RFTC-50/G  
RFTC-150/G

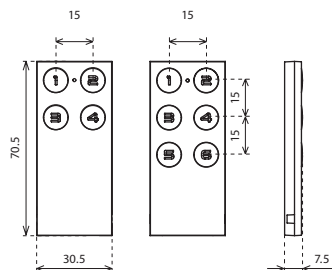
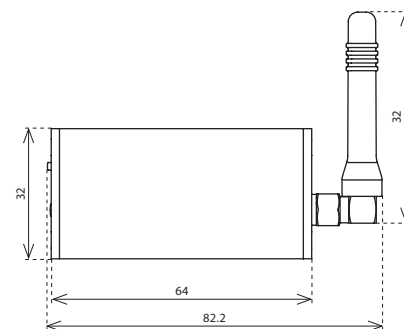
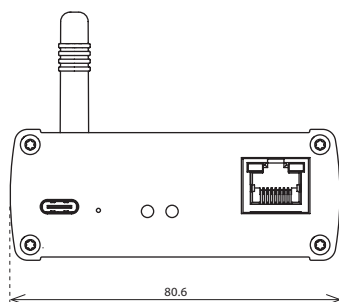


do instalační krabice  
RFSW-262  
RFDW-271  
RFGS-30/S  
RFSW-62/S

na povrch  
RFGB-220/G  
RFGB-240/G



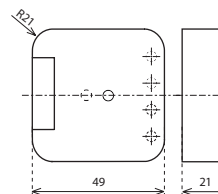
RFOWB-20



RF KEY-40

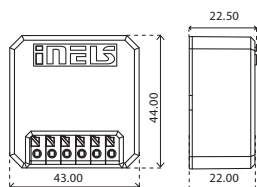
RF KEY-60

**BOX**



RFSA-61B  
RFSA-161B  
RFSTI-111B  
RFDEL-71M

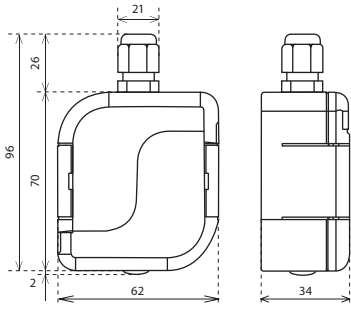
**BOX**



- RFIM-40B-230-SL
- RFDALI-32B-SL
- RFDALI-04B-SL
- RFSTI-11B-SL
- RFSAI-11B-SL
- RFDEL-71B-SL
- RFDEL-71B-SL/MT
- RFJA-32B-SL
- RFSAI-62B-SL
- RFSAI-61BPF-SL
- RFSAI-61B-SL
- RFSAI-62B-SL/MT
- RFIM-40B-BP-SL

**Detektor soumraku**

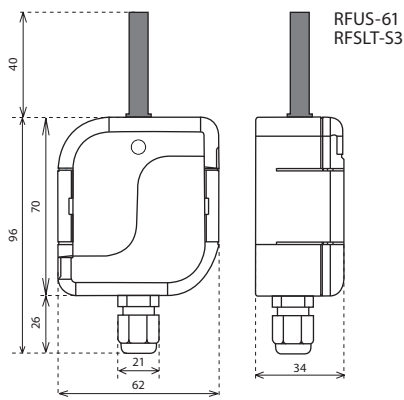
IP65



RFSOU-1  
RFTM-1

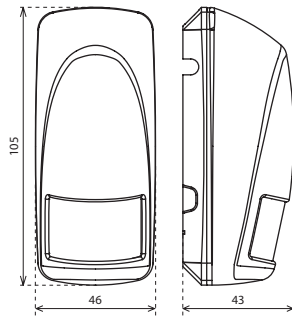
**Spínací jednobanývý prvěk**

IP65



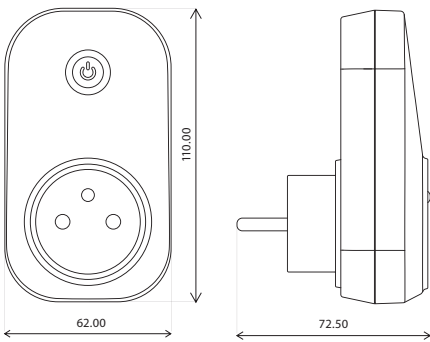
RFUS-61  
RFSLT-S3

**Pohybový detektor**



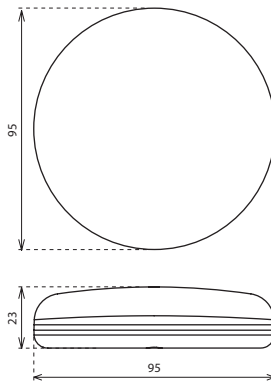
RFMD-100

**Zásuvka**



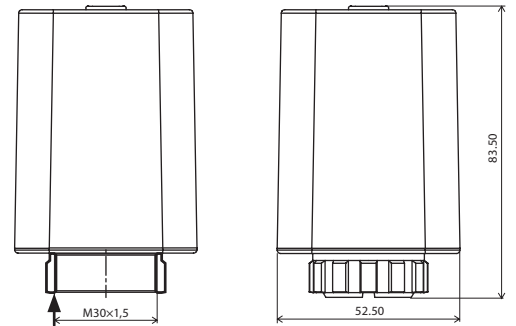
RFRP-20N RFSC-61N  
RFDSC-71N

**Záplavový detektor**



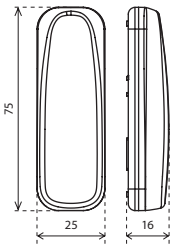
RFSF-100

**Termohlavice**



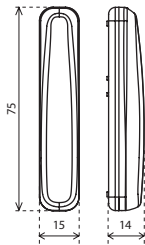
RFATV

**Detektor senzor**

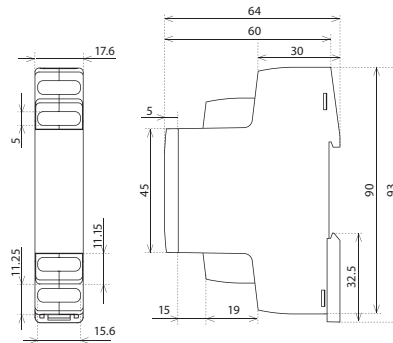


RFWD-100  
RFWD-100/MT  
RFTI-20

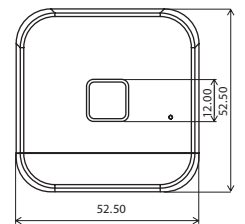
**magnet**



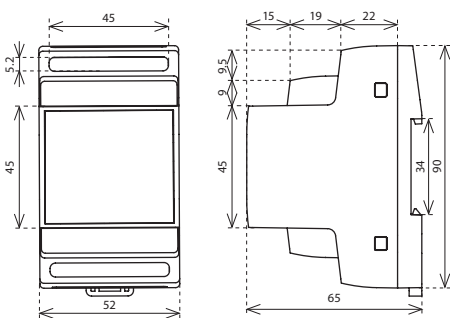
**1-MODUL**



RFSG-1M  
RFS-61M  
RFS-61MI

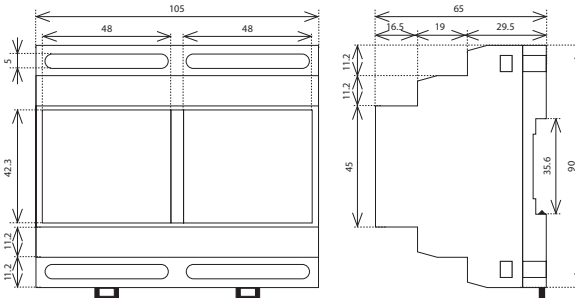


**3-MODUL**

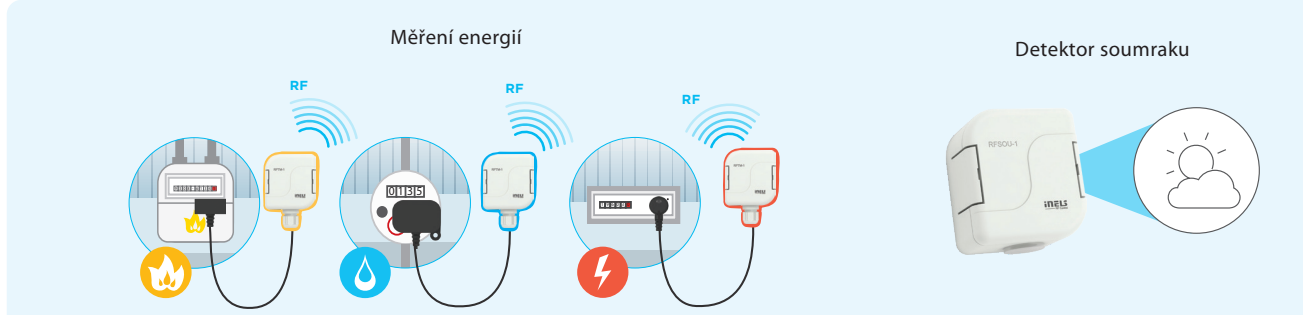
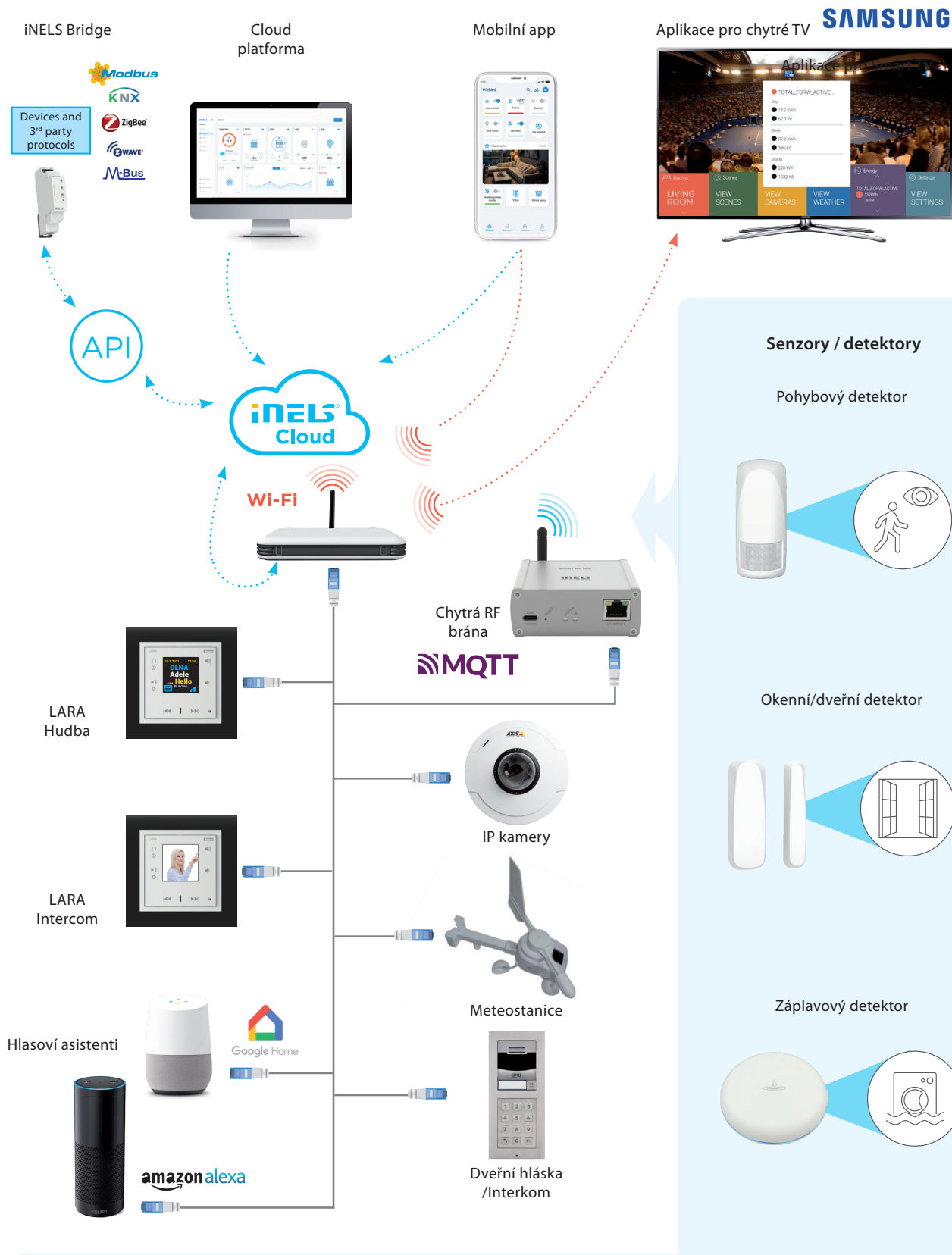


RFS-266M RFDEL-71M  
RFS-66M RFDA-73M/RGB  
RFS-66MI

**6-MODUL**



RFDEL-76M

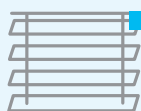
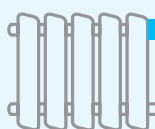




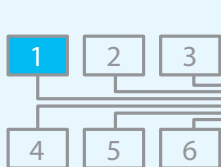
## Aktory



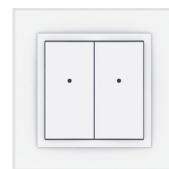
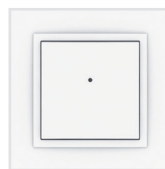
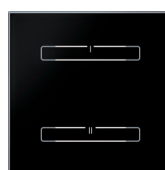
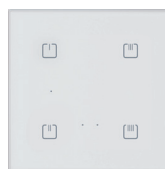
Spínaná zásuvka

Univerzální stmívač  
R L C LED ESLSpínací prvek  
pro žaluzie

Termohlavice

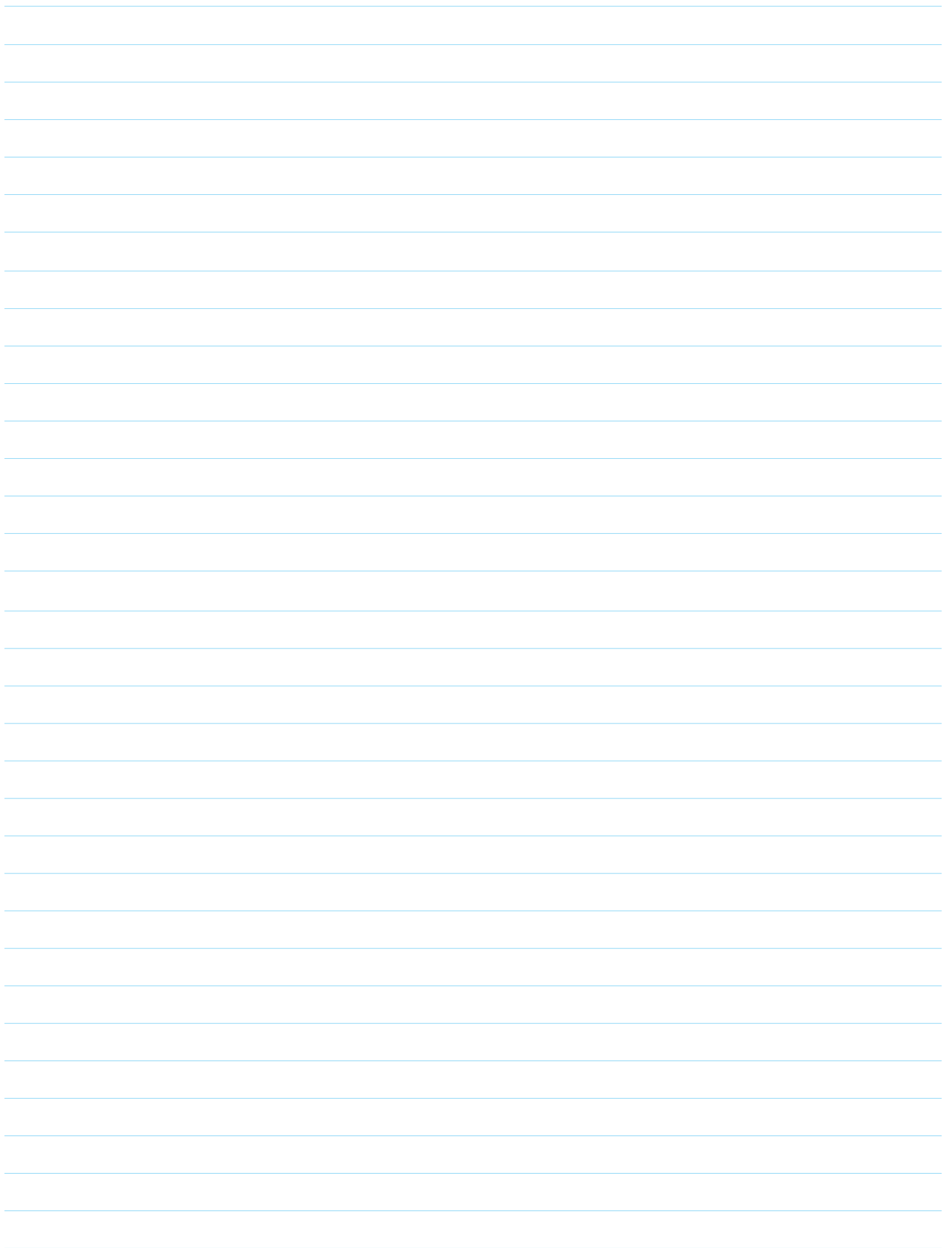
Spínací prvek  
6 kanálůŘídící jednotka  
DALISpínací prvek  
(venkovní)

## Ovladače

Tlačítkový  
nástený ovladačDotykový  
skleněný ovladačSkleněný  
dotykový ovladač se  
stmívačem

Klíčenka

Převodník  
kontaktůTlačítkový venkovní  
ovladač ve zvýše-  
ném krytíOvládací  
dotyková  
jednotkaRegulátor  
teploty







● **Headquarters**

ELKO EP Holding SE, Czech Republic

---

● **Europe**

ELKO EP Balkan d.o.o  
ELKO EP Bulgaria OOD  
ELKO EP Germany GmbH  
ELKO EP Hungary Kft.  
ELKO EP POLAND Sp. z o.o.  
ELKO EP SLOVAKIA, s.r.o.  
ELKO EP UK Ltd.  
ELKO EP UKRAINE LLC

● **Africa & Middle East**

ELKO EP Egypt LLC  
ELKO EP Kuwait Ltd.  
ELKO EP MEA LLC  
ELKO EP Saudi Arabia Ltd.  
ELKO EP South Africa PTY Ltd.

● **America**

ELKO EP North America LLC

---



**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: 03/2025 | Změna parametrů vyhrazena | © Copyright ELKO EP, s.r.o. | I. vydání