



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/<br>max. 5 VA | -             | min. 2 VA/<br>max. 5 VA | -             |
| Příkon ztrátový:             | min. 0.5W/<br>max. 2.5W | max. 1.8 W    | min. 0.5W/<br>max. 2.5W | max. 1.8 W    |
| Tolerance napájecího napětí: | +10%/-25 %              |               |                         |               |

### Výstup

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Počet kontaktů:             | 3x přepínací, 3x spínací |
| 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>        |

### Ovládání

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Bezdrátové:           | každý z výstupů až 25 kanály (tlačítka)         |
| Komunikační protokol: | RFIO2   |
| Frekvence:            | 866–922 MHz (více na str. 74)                   |
| Funkce repeater:      | ano   |
| Manuální ovládání:    | tlačítkem PROG (ON/OFF)                         |
| Dosah:                | na volném prostranství až 200 m                 |
| Anténa RF:            | integrovaná   externí*   integrovaná   externí* |

### Další údaje

|   |   |
|---|---|
| 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/<br>s dutinkou max. 1x 2.5                                   |
| Rozměr:   | 90 x 52 x 65 mm   |
| Hmotnost:                                       | 171 g   179 g   |
| Související normy:                              | EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE,<br>NVČ. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES) |

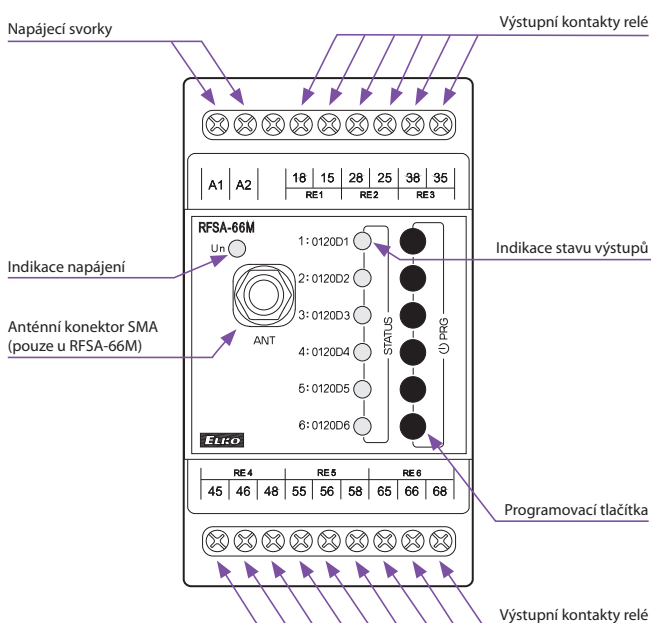
\* Součástí balení je anténa AN-I (SMA konektor).

Je možné připojit externí antény s kabelem (viz str 69).

Utahovací moment konektorů antén je max 0.56 Nm.

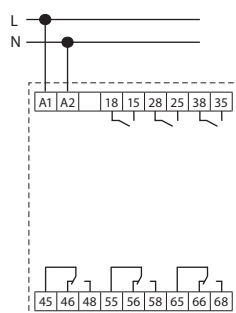
- **RFSA-66M:** spínací prvek se 6 výstupními kontakty 8 A slouží pro nezávislé ovládání až 6 spotřebičů, zásuvek nebo světel.
  - 3 modulové provedení prvku s montáží do rozvaděče
  - každý z výstupů může být ovládán až 25 kanály
  - součástí balení je interní anténa AN-I, v případě umístění prvku do plechového rozvaděče pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E, viz příslušenství na str. 69.
- **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. 72.
- Programovací tlačítko na prvku slouží také jako manuální ovládání výstupu.
- Možnost nastavení stavu paměti při výpadku napájení.

### Popis přístroje

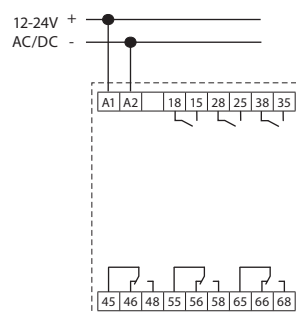


### Zapojení

RFSA-66MI/230V  
RFSA-66M/230V



RFSA-66MI/24V  
RFSA-66M/24V



## Chytrá TV



- Ovládání zařízení prostřednictvím Smart TV je možné nejen v bezdrátové instalaci RF 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:



Osvětlení



Multimédia



Vytápění



Meteostanice



Kamery



Energy management



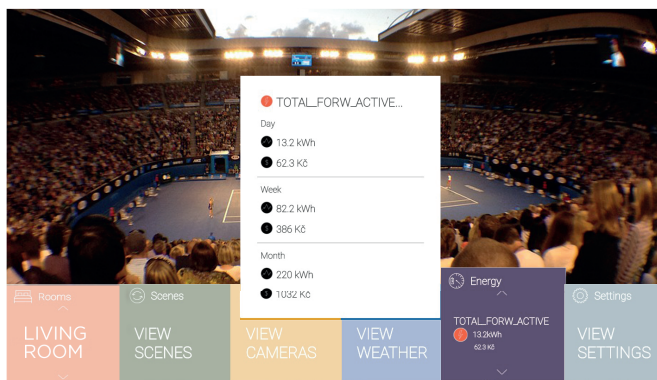
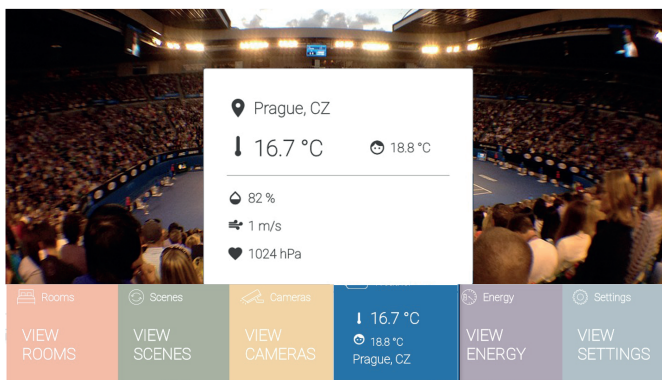
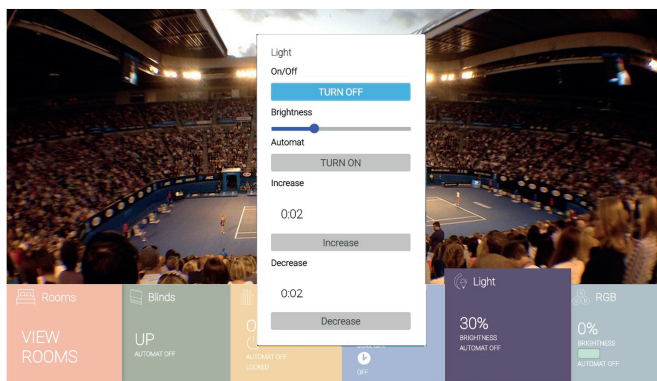
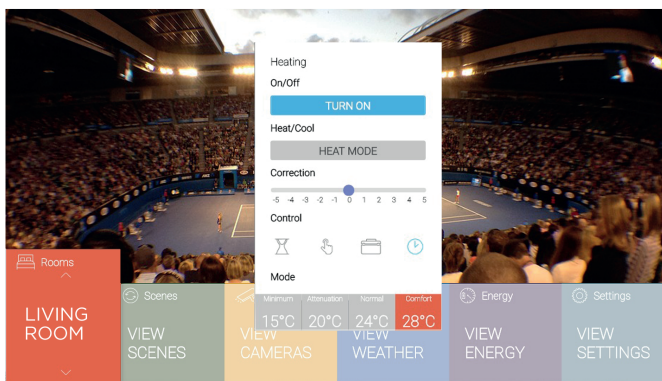
Spínání



Interkom



Žaluzie, rolety



## Jednofunkční - RFSA-11B-SL

## Funkce 1 - Tlačítko ON/OFF



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

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

## Funkce 1 - tlačítko



Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne, uvolněním tlačítka rozezne.

## Funkce 2 - sepnout



Výstupní kontakt stiskem tlačítka sepne.

## Funkce 3 - vypnout



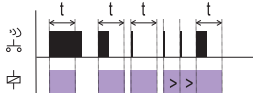
Výstupní kontakt stiskem tlačítka rozezne.

## Funkce 4 - impulsní relé



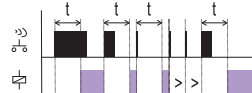
Výstupní kontakt se každým stiskem tlačítka přepne na opačný stav. Pokud byl sepnutý - rozezne, pokud byl rozeprtý - sepne.

## Funkce 5 - zpožděný návrat



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

## Funkce 6 - zpožděný rozběh



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

## Zatížitelnost výstupů

## RFJA-32B-SL; RFSA-62B-SL; RFSAI-62B-SL; RFSA-66M

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

## RFUS-61

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

## RFSA-11B-SL; RFSA-61B; RFSA-61M; RFSC-61N; RFSTI-11B-SL; RFDALI-32B-SL

|  |                          |           |           |                       |   |          |          |           |            |
|--|--------------------------|-----------|-----------|-----------------------|---|----------|----------|-----------|------------|
| druh zátěže                                      | $\cos \varphi \geq 0,95$ |           |           |                       |   |          |          |           |            |
|  | AC1                      | AC2       | AC3       | AC5a nekompenzované   | AC5a kompenzované                           | AC5b     | AC6a     | AC7b      | AC12       |
| mat. kontaktu AgSnO <sub>2</sub><br>kontakt 16 A | 250 V/16 A               | 250 V/5 A | 250 V/3 A | 230 V/3 A<br>(690 VA) | 230 V/3 A (690 VA)<br>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><br>kontakt 16 A | x                        | 250 V/6 A | 250 V/6 A | 24 V/10 A             | 24 V/3 A                                    | 24 V/2 A | 24 V/6 A | 24 V/2 A  | x          |

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 uzemích:

**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.
- Nezahlcuje komunikační prostor neadresovanými povely.
- Využívaná frekvence nijak nekoliduje se zařízeními Wi-Fi/Bluetooth.
- Nastavení komunikace mezi prvky není podmíněno prací s počítačem nebo systémem.

#### 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.