

# RF HOME

BEZDRÁTOVÉ OVLÁDÁNÍ



Více pohodlí



RF HOME rozšiřuje výrobovou řadu ELEGANT a VARIANT o nové prvky, využívající ke vzájemné komunikaci bezdrátové radiofrekvenční technologie 868.3 MHz.

## Bezdrátové ovládání



Spínání světel



Stmívání světel



Ventilátory a střešní okna



Žaluzie, rolety, markýzy



Dveře a garážová vrata



Domovní brány a závory



Bazénové kryty  
a zahradní osvětlení



RF HOME byl vyvinut s ohledem na Váš komfort a bezpečnost. Komfort získáte nejenom při samotné instalaci, u které odpadají nepříjemné bourací a zednické práce, ale bude Vás také provázet v každodenním životě ve formě bezdrátových tlačítek a doplňkového dálkového ovladače (klíčenky). Bezpečnost pro Vás i Vaše děti zajišťuje bateriové 3V napájení ve všech vysílačích. RF HOME lze tedy použít všude tam, kde je pracné a složité zabudovávat elektrické vodiče pod omítku, kde nechcete, aby vám venkovní lišty kazily vzhled interiéru, nebo pokud je použití klasického rozvodu nebezpečné.

Systém RF HOME se přizpůsobí jakýmkoli požadavkům pro rekonstrukci, novostavbu i pro pouhou potřebu rozšířit domácnost o nové spotřebiče. Budete mít vše na dosah vašeho tlačítkového vysílače, který můžete buď umístit pomocí šroubů na pevně určené místo, nebo jej pomocí lepicí pásky umístíte kdekoli tam, kde jej budete chtít mít právě po ruce. Tlačítkovými vysílači nebo pomocí dálkového ovladače (klíčenky) můžete ovládat domovní osvětlení, zapínat a vypínat ventilátory, otvírat a zavírat garážová vrata, vstupní závory, ovládat žaluzie, markýzy a rolety.



## Ovládací jednotka - vysílač

Spíná a reguluje jeden nebo více přijímačů společně. Umístění na stěnu je libovolné pomocí dvou šroubů nebo nalepením. Napájení zajišťuje 3V baterie (CR 2450). U dálkového ovladače (klíčenky) je napájení zajištěno 3V baterií CR 2016.



Jednokanálový vysílač



Dvoukanálový vysílač



Tříkanálový vysílač



Dálkový ovladač (klíčenka)



3V baterie

## Spínací jednotka - přijímač

Dvoukanálový přijímač může být ovládán až 8 vysílači, které spínají žárovky, stropní a zabudované osvětlení, ventilátory, odsávání, žaluzie, garážové vrata, brány atd. U svítidel či jiných spotřebičů, např. zvonků, je možné použít funkci tlačítka. Pro napájení je nutné zajistit přívod 230 V AC. Maximální zatížení jednoho relé je 8 A pro odporovou zátěž a 300 W pro spínání indukční zátěže. Maximální zatížení přívodního vodiče je 12 A.



Spínací jednotka

2  
relé

868  
MHz  
frekvence

## Stmívací jednotka - přijímač

Jednokanálový přijímač může být ovládán až 8 vysílači, které regulují žárovky, stropní a zabudované osvětlení, atd. Pro napájení je nutné zajistit přívod 230 V AC. Maximální zatížení je 250 W.



Stmívací jednotka

až  
160 m\*  
dosah

8  
kanálů

## Technická data

Přijímač - spínací, stmívací		
Napájecí napětí	230 V AC/50Hz	
Pracovní frekvence	868,3 MHz	
Počet volných kanálů	8	
Průřezy vodičů	1,5 mm <sup>2</sup>	
Maximální zatížení přívodního vodiče (L)	12 A	
Maximální zatížení ovládaných vodičů (OUT 1 a 2)	ohmické - žárovky	8 A
	induktivní - zářivky	max. 300 W
Maximální zatížení pro stmíváč	250 W	
Způsob přenosu signálu	jednosměrně adresovaná zpráva	
Krytí	IP 20	
Rozměry přijímače	50,5x50,5x27 mm	

	Vysílač - 1, 2 a 3 kanálový	Vysílač - „klíčenka“
Napájecí napětí	3V baterie typ CR2450	3V baterie typ CR2016
Pracovní frekvence	868,3 MHz	868,3 MHz
Počet kanálů	1, 2, nebo 3kanálový	2
Indikace přenosu	zelená LED dioda	LED dioda
Indikace vybití baterie	červená LED dioda	neindikuje
Způsob přenosu signálu	jednosměrně adresovaná zpráva	jednosměrně adresovaná zpráva
Krytí	IP 20	IP 20
Rozměry vysílače	89x84x20 mm	58x42x19 mm

## Jednoduchá instalace - příklady montáže



Montáž přijímače do instalační krabice



Montáž přijímače do instalační krabice po původním spínači



Montáž přijímače do instalační krabice pro zapuštěnou montáž s víčkem



Montáž přijímače do krytu svítidla nebo různých koncových zařízení

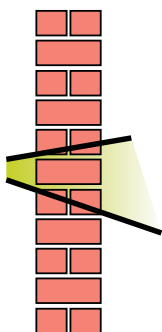


Montáž přijímače do instalační krabice pro povrchovou montáž

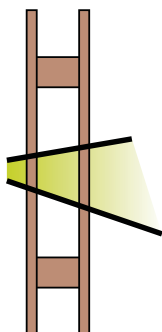


Montáž přijímače do kabelových žlabů a kanálů

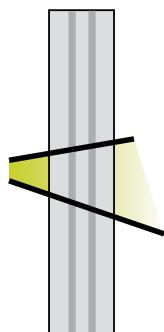
## \*Prostup radiofrekvenčních signálů různými materiály - příklady



Cihlové zdi  
60 - 90 %



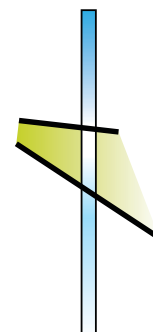
Dřevěné konstrukce se sádkokartonovými deskami 80 - 95 %



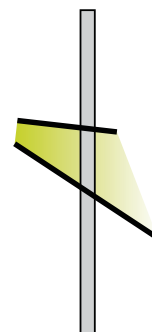
Vyztužený beton 20 - 60 %



Kovové přepážky (rozvaděče) 0 - 10 %



Běžné sklo 70 - 90 %  
Izolační sklo s pokovením 30 - 60 %



Plasty 80 - 95 %

⚠ **Pozor:** Výše uvedené hodnoty jsou pouze informativní a mohou se měnit vlivem místních podmínek.



## Programování RF HOME

### Programování SPÍNACÍHO AKTORU (PŘIJÍMAČE) a jeho spárování s VYSÍLAČI

Před programováním přijímače a vysílače provedeme zapojení přijímače se spínaným spotřebičem (světlo, brána, ventilátor atd.). Celý tento obvod musí být před programováním pod napětím. Do vysílače vložíme baterii.

AKTOR bezdrátového spínače RF HOME obsahuje 2 samostatná relé, která lze samostatně programovat. AKTOR je schopen přijmout max. 8 kanálů (tzn. 8 předvolených párových tlačítek z několika vysílačů). Kapacita jednotlivých relé je max. 8, součet na celý AKTOR také 8 (Příklad: pro relé 1 obsadíme 6 kanálů, tzn. že pro relé 2 nám zůstávají max. 2 kanály).

**Relé č. 1 (OUT 1)** lze programovat jako A) spínač [ZAP x VYP] nebo B) tlačítkový (zvonkový) ovladač [ZAP s automatickým VYPnutím].

**Relé č. 2 (OUT 2)** lze programovat pouze jako spínač [ZAP x VYP].

Všechny vysílače fungují na principu párových tlačítek pod sebou, kdy VRCHNÍ TLAČÍTKO = ZAP a SPODNÍ TLAČÍTKO = VYP. Pár tlačítek, programovaný s funkcí tlačítkového (zvonkového) ovladače funguje následovně: VRCHNÍ TLAČÍTKO = ZAP s automatickým VYP, SPODNÍ TLAČÍTKO = ZAP s automatickým VYP.

#### Programování 1. relé aktoru (OUT 1) = FUNKCE ZAP-VYP

1 krátký stisk SET = LED dioda začne pravidelně v intervalech blikat. Aktor čeká na signál z požadovaného páru tlačítek.

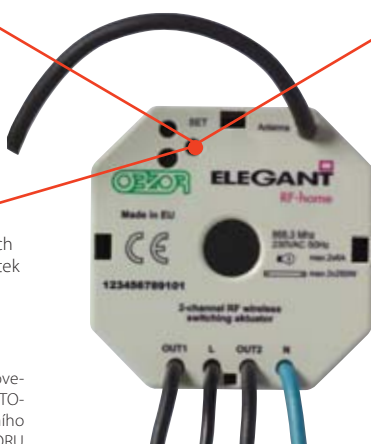
#### Programování 2. relé aktoru (OUT 2) = FUNKCE ZAP-VYP

2 x krátký stisk SET = LED dioda začne pravidelně v intervalech dvojité blikat. Aktor čeká na signál z požadovaného páru tlačítek vysílače.

#### Programování 1. relé aktoru (OUT 1) = FUNKCE ZAP s automatickým VYPnutím

3 x krátký stisk SET = LED dioda začne pravidelně v intervalech trojitě blikat. Aktor čeká na signál z požadovaného páru tlačítek vysílače.

Stiskem kteréhokoli tlačítka z požadovaného páru na vysílači provedeme volbu a automatické uložení programu. Příjem signálu AKTOR-EM je indikován intenzivním zablikáním LED. Programování prvního páru tlačítek (kanálu) je ukončeno. Po správném spárování AKTORU a vysílači páru tlačítek LED dioda zhasne. Toto programování můžeme dále stejným způsobem opakovat až do požadovaného počtu vysílačů (max. však 8 na celý AKTOR).



#### Plná paměť

Při naprogramování 8 kanálů nebo vysílačů se nám LED dioda rozsvítí cca na 2-3 vteřiny. Tento stav označuje zaplnění paměti. V tomto případě je paměť obsazena a nelze k uvedenému přijímači přidat žádný další kanál nebo vysílač. Pokud chceme program upravit, musíme přijímač restartovat a začít s novým programováním. RESET AKTORU provedeme stisknutím tlačítka SET na 5 sec. Tím jsou všechny nahrané programy vymazány.

#### Ukončení režimu programování aktoru

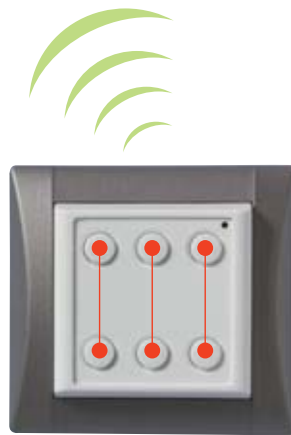
V případě, že uvedeme aktor do jakéhokoli programovacího režimu a nechceme dále provádět spárování s jakýmkoli vysílačem, musíme ukončit jeho programovací režim 4x krátkým stiskem tlačítka SET.



Jednokanálový vysílač (párová tlačítka)



Dvojkanálový vysílač (párová tlačítka)



Tříkanálový vysílač (párová tlačítka)



Dálkový ovladač (klíčenka) (párová tlačítka)



## Programování STMÍVACÍHO AKTORU (PŘIJÍMAČE) a jeho spárování s VYSÍLAČI

Před programováním přijímače a vysílače provedeme zapojení přijímače se spínaným spotřebičem (světlo, stropní a zabudované osvětlení atd.). Celý tento obvod musí být před programováním pod napětím. Do vysílače vložíme baterii.

AKTOR bezdrátového STMÍVAČE RF HOME obsahuje 1 programovatelný výstup. STMÍVACÍ AKTOR je schopen přijmout max. 8 kanálů (tzn. 8 předvolených párových tlačítek z několika vysílačů).

1. Stiskem horního párového tlačítka – zapni „žárovku“ – dojde k zapnutí „žárovky“ v posledním nastaveném výkonu
2. V případě, že uživatel bude držet horní párové tlačítko sepnuté i nadále, dojde ke zvyšování výkonu „žárovky“ až do maxima
3. Držením horního párového tlačítka při zapnuté „žárovce“ (cca po 1s) – dojde k plynulé regulaci osvětlení směrem k maximu
4. Stiskem dolního párového tlačítka – vypni „žárovku“ – dojde k vypnutí žárovky
5. Držením dolního párového tlačítka při zapnuté „žárovce“ (cca po 1s) – dojde k plynulé regulaci „žárovky“ směrem k minimu

### Programování stmívacího aktoru = FUNKCE ZAP-VYP + STMÍVÁNÍ

1 krátký stisk SET = LED dioda začne pravidelně v intervalech blikat. Aktor čeká na signál z požadovaného páru tlačítek vysílače.

Stiskem kteréhokoli tlačítka z požadovaného páru na vysílači provedeme volbu a automatické uložení programu. Příjem signálu AKTOREM je indikován intenzivním zablikáním LED. Programování prvního páru tlačítek (kanálu) je ukončeno. Po správném spárování AKTORU a vysílacího páru tlačítek LED dioda zhasne. Toto programování můžeme dále stejným způsobem opakovat až do požadovaného počtu vysílačů (max. však 8 na celý AKTOR).



### Plná paměť

Při naprogramování 8 kanálů nebo vysílačů se nám LED dioda rozsvítí cca na 2-3 vteřiny. Tento stav označuje zaplnění paměti. V tomto případě je paměť obsazena a nelze k uvedenému přijímači přidat žádný další kanál nebo vysílač. Pokud chceme program upravit, musíme přijímač restartovat a začít s novým programováním. RESET AKTORU provedeme stisknutím tlačítka SET na 5 sec. Tím jsou všechny nahrané programy vymazány.

### Ukončení režimu programování aktoru

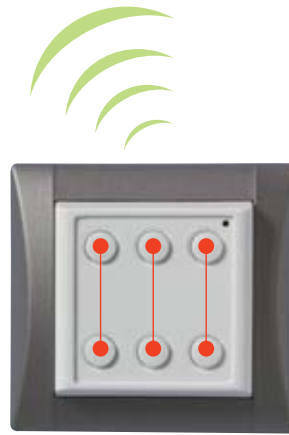
V případě, že uvedeme aktor do jakéhokoli programovacího režimu a nechceme dále provádět spárování s jakýmkoli vysílačem, musíme ukončit jeho programovací režim 4x krátkým stiskem tlačítka SET.



Jednokanálový vysílač  
(párová tlačítka)



Dvojkanálový vysílač  
(párová tlačítka)



Tříkanálový vysílač  
(párová tlačítka)



Dálkový ovladač (klíčenka)  
(párová tlačítka)

## Objednací kódy

	bílá / bílá	hliník / hliník	hliník / grafit	hliník / černá	grafit / grafit	grafit / hliník	grafit / černá
<b>Jednokanálový vysílač</b>	RFE 01010101	RFE 01013030	RFE 01013130	RFE 01010230	RFE 01013131	RFE 01013031	RFE 01010231
<b>Dvoukanálový vysílač</b>	RFE 02020101	RFE 02023030	RFE 02023130	RFE 02020230	RFE 02023131	RFE 02023031	RFE 02020231
<b>Tříkanálový vysílač</b>	RFE 03030101	RFE 03033030	RFE 03033130	RFE 03030230	RFE 03033131	RFE 03033031	RFE 03030231

<b>Dálkový ovladač - klíčenka</b>	obj. kód	RFE 04040000	<b>Základna RF ovladače (náhradní díl)</b>	obj. kód	RFE 51000000
<b>Spínací jednotka přijímač</b>	RFE 31000000	<b>Baterie CR2016 klíčenka (náhradní díl)</b>	RFE 52000000		
<b>Stmívací jednotka přijímač</b>	RFE 32000000	<b>Baterie CR2450 nástěnný ovladač (náhradní díl)</b>	RFE 53000000		

Rámečky pro RF HOME můžete vybírat v jakékoliv dostupné barevné kombinaci v designu ELEGANT nebo VARIANT.

## Technická data a schéma zapojení

Schéma zapojení stmívací jednotky

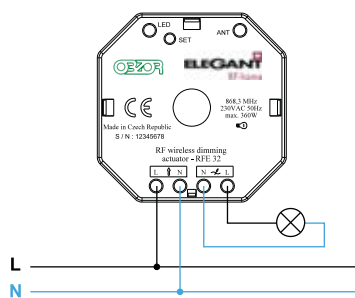


Schéma zapojení spínací jednotky

