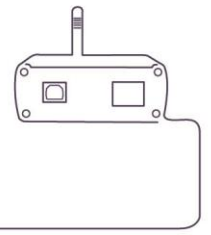


INSTALAČNÍ MANUÁL

pro Chytrou RF krabičku eLAN-RF-003



1. Úvod.....	3
2. Instalace eLAN-RF-003, IP adresa.....	4
3. Přihlášení do webového rozhraní eLAN-RF-003.....	4
4. Nastavení.....	5
Konfigurační panel.....	6
Popis konfiguračního panelu a funkcí.....	7
Přidání RF prvků do floorplánu.....	13
Ovládání RF prvků.....	13
Spouštění scén.....	13

Než začnete

Návod na použití je určen pro montáž a uživatele zařízení. Návod je vždy součástí balení. Instalaci provádějte po dokonalém seznámení s návodem a funkcí přístroje. Bezproblémová funkce přístroje je závislá na předchozím způsobu transportu, skladování a zacházení. Pokud objevíte jakékoliv známky poškození, deformace, nefunkčnosti nebo chybějící díl, tento výrobek neinstalujte a reklamujte jej u prodejce. S výrobkem či jeho částmi se musí po ukončení životnosti zacházet jako s elektronickým odpadem. Před zahájením instalace se ujistěte, že všechny vodiče, připojené díly jsou bez napětí. Při montáži a údržbě je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, normy, směrnice a odborná ustanovení pro práci s elektrickými zařízeními.

1. Úvod

Gratulujeme Vám k zakoupení Chytré RF krabičky eLAN-RF-003, která je součástí bezdrátového systému RF Control.

- Chytrá RF krabička Vám umožňuje ovládat elektroinstalaci chytrým telefonem, tabletem nebo SMART TV.
 - Vysílá a přijímá povely až ze 40 prvků, zpracovává nastavené programy pro automatickou regulaci, (instalaci můžete postupně rozšiřovat od 1 prvku iNELS RF Control).
 - Díky obousměrné komunikaci vizualizuje aktuální stav jednotlivých prvků.
 - Chytrá RF krabička eLAN-RF-003 je síťovým kabelem LAN připojená na domácí síť (router) a komunikuje tak s chytrým telefonem.
 - Intuitivní prostředí aplikace nabízí centrální ovládání z jednoho místa.
 - Funkce aplikace iHC-MARF / iHC-MIRF:
 - regulace teplovodního nebo elektrického podlahového vytápění
 - měření teploty bezdrátovými senzory
 - spínání spotřebičů (garážová vrata, žaluzie, ventilátor, zavlažování, zásuvky...)
 - stmívání světel (LED, úsporné, halogenové nebo klasické žárovky)
 - časové spínání (zpožděné vypnutí světla při odchodu z místnosti)
 - integrace kamer
 - scény (jedním stiskem provedete více povelů najednou).
 - Pokud nemáte pevně nastavenou IP adresu, získá ji Chytrá RF krabička z DHCP serveru automaticky.
 - Napájení Chytré RF krabičky pomocí adaptéru 10-27V DC (součástí balení) nebo PoE napájecím zdrojem (router) 24V DC.
 - Propojením dvou Chytrých RF krabiček síťovým kabelem LAN předejdete problému s nedostatečným dosahem signálu.
 - Možnost nastavení přes webové rozhraní nebo přímo v aplikaci iHC-MARF (Android) / iHC-MIRF (iPhone).
 - Součástí balení je interní anténa AN-I, pokud je Chytrá RF krabička umístěna v kovovém rozvaděči, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E*.
 - Dosah až 100 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi Chytrou RF krabičkou a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20.
 - Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.
- * Max. utahovací moment konektoru antény: 0,56 Nm.

Upozornění:

Minimální vzdálenost mezi ovladačem (systémovou jednotkou) a prvkem nesmí být menší než 1cm.

Možnosti nastavení:

- max. počet aktorů - 40
- max. počet teplotních zón - 16
- max. počet časových plánů - 16
- max. počet centrálních zdrojů - 10
- max. počet topných a chladících zařízení v teplotní zóně - 10
- max. počet intervalů v časovém plánu - 8

2. Instalace eLAN-RF-003, IP adresa

- Připojte eLAN-RF-003 k napájení, pomocí ethernetového kabelu jej připojte k Vaší místní síti. Vaše místní síť (router) přidělí eLAN-RF-003 IP adresu. Defaultně je na eLAN-RF-003 nastaveno automatické načítání IP adresy (DHCP).
- Do Vašeho chytrého telefonu si nainstalujete aplikaci:
 - pro mobilní telefon s OS Android: na **Google Play** pod názvem **iHC-MARF** stáhnete aktuální verzi.

https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.elkoep.ihc_marf&hl=cs

- pro mobilní telefony s IOS: na **app store** pod názvem **iHC-MIRF** stáhnete aktuální verzi.

<https://itunes.apple.com/cz/app/inels-home-control-rf-for/id704493937?mt=8>

- V nainstalované aplikaci si v nabídce **Nastavení** zvolíte **eLAN Nastavení**. Stiskněte ikonu 🔍 - **vyhledávání**. Zobrazí se nalezené eLAN-RF-003, které se nachází ve Vaší síti, ke které jste telefonem právě připojeni (domácí síť) a jejich IP adresy. Zde zjistíte IP adresu přidělenou k danému eLAN-RF-003.

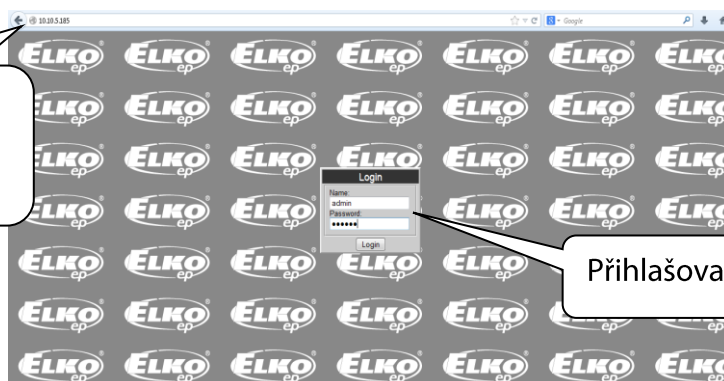
3. Přihlášení do webového rozhraní eLAN-RF-003

- Spustíte webový prohlížeč.
- V internetovém prohlížeči do panelu **Adresa** doplňte IP adresu Vašeho eLAN-RF-003.
- Po potvrzení zadané IP adresy se načte přihlašovací stránka web serveru.
- Tovární nastavení pro přihlášení administrátora je:

Name: admin

Password: elkoep

Přidělená nebo nastavená IP adresa eLAN-RF-003



Přihlašovací údaje

Do webového rozhraní eLAN-RF-003 se můžete přihlásit jako:

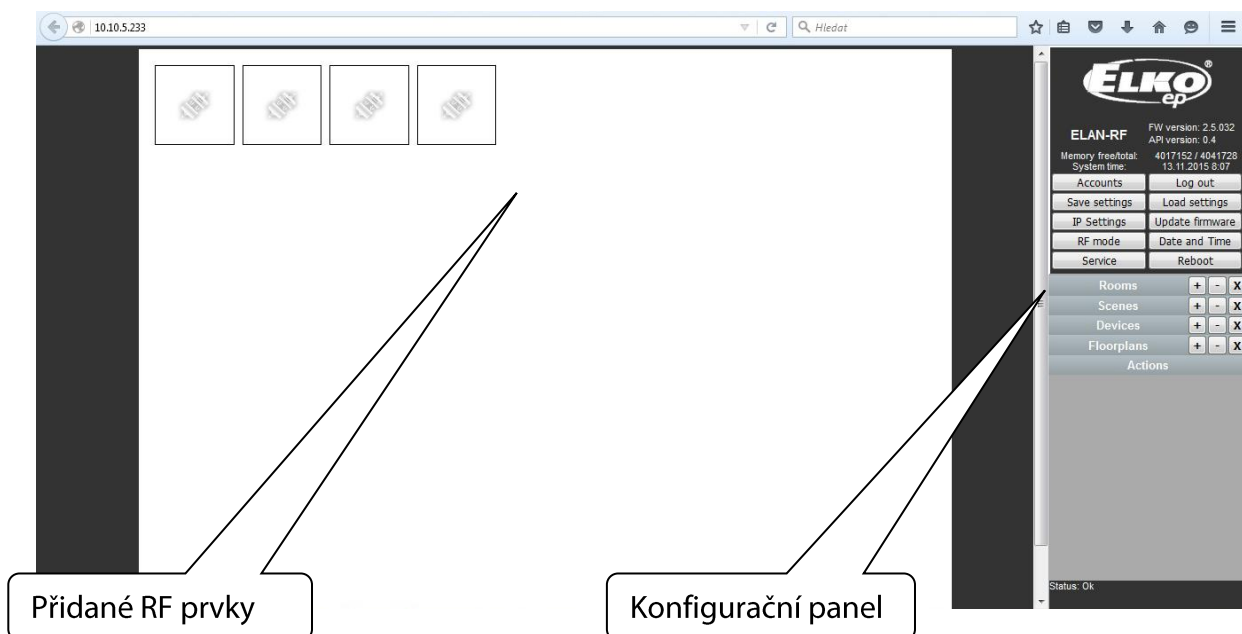
- **Administrátor** (admin) - má veškerá práva pro nastavení a ovládání.
 - **Uživatel** (user) – může pouze zařízení ovládat.
- Oba uživatelé se přihlašují do dialogových polí – **Name**, **Password** (každý svým jménem a heslem).
 - Přihlášení potvrdíte tlačítkem **Login**

Poznámka: RESET prvku eLAN-RF-003 provedete dlouhým stiskem tlačítka po dobu 10s na předním panelu přístroje. IP adresa a přihlašovací údaje se vrátí do továrního nastavení a nastaví se automatické načítání IP adresy (DHCP).
Tovární nastavení hesla pro přihlášení pro admin i pro user je: elkoep.

4. Nastavení

Po přihlášení se Vám v prohlížeči zobrazí okno, kde se zobrazují přidané prvky.

Vpravo se zobrazuje konfigurační panel se všemi funkcemi web serveru eLAN-RF-003.



Konfigurační panel

The image shows a screenshot of the ELKO eLAN-RF configuration panel. The interface is dark-themed with white text. At the top, the ELKO logo is visible. Below it, the text 'eLAN-RF' is displayed. The panel shows system information such as 'FW version: 2.5.032' and 'API version: 0.4'. A grid of buttons provides access to various settings and actions. Callouts in Czech identify these functions: 'Verze FW eLAN-RF-003' points to the firmware version; 'Verze API' points to the API version; 'Tlačítko pro změnu přihlašovacích údajů' points to the 'Accounts' button; 'Záloha nastavení' points to 'Save settings'; 'Síťové nastavení' points to 'IP Settings'; 'Přepnutí módu eLAN-RF-003' points to 'RF mode'; 'Servisní tlačítko' points to 'Service'; 'Přidání nebo editace místností' points to 'Rooms'; 'Přidání nebo editace prvků' points to 'Devices'; 'Prováděné akce' points to 'Actions'; 'Zobrazení statusu' points to the 'Status: Ok' indicator at the bottom. On the right side, callouts identify: 'Stav paměti: volná / celková' (Memory status: free / total) pointing to the memory info; 'Odhlášení' (Log out) pointing to the 'Log out' button; 'Obnovení nastavení ze zálohy' (Restore settings from backup) pointing to 'Load settings'; 'Aktualizace FW' (Firmware update) pointing to 'Update firmware'; 'Nastavení času' (Time settings) pointing to 'Date and Time'; 'Restart' pointing to the 'Reboot' button; 'Přidání nebo editace scén' (Add or edit scenes) pointing to the 'Scenes' section; and 'Přidání nebo editace floorplanů' (Add or edit floorplans) pointing to the 'Floorplans' section.

Popis konfiguračního panelu a funkcí

- Tlačítko **Accounts** zobrazení okna pro změnu přihlašovacích údajů.

Okno pro vložení jména

Okno pro potvrzení hesla

Okno pro vložení hesla

Tlačítko pro uložení

- Tlačítko **Log out** - odhlášení z webového rozhraní eLAN-RF-003.
- Tlačítko **Save settings** - zálohování aktuálního nastavení eLAN-RF-003 včetně síťového nastavení.
- Tlačítko **Load settings** - obnovení zálohovaného nastavení, které jste si před tím uložili do svého PC (soubor má koncovku .bin).
- Tlačítko **IP Settings** slouží pro konfiguraci síťového nastavení, které si můžete měnit dle Vaší sítě.

Volba pro načtení IP adresy z DHCP serveru (defaultní)

Pevně nastavená IP adresa

Maska Vaší sítě

Tlačítko pro uložení síťového nastavení

IP adresa eLAN-RF-003

Výchozí brána Vaší sítě

Poznámka: Po změně IP adresy (nastavení statické adresy), musíte novou IP adresu použít pro přihlášení k eLAN-RF-003. Pokud po zadání nové IP adresy není funkční spojení, musíte přenastavit připojené zařízení (PC, IMM Client) na stejnou podsíť.

- Tlačítko **Update firmware** - pro aktualizaci firmwaru (FW) ve Vašem eLAN-RF-003.

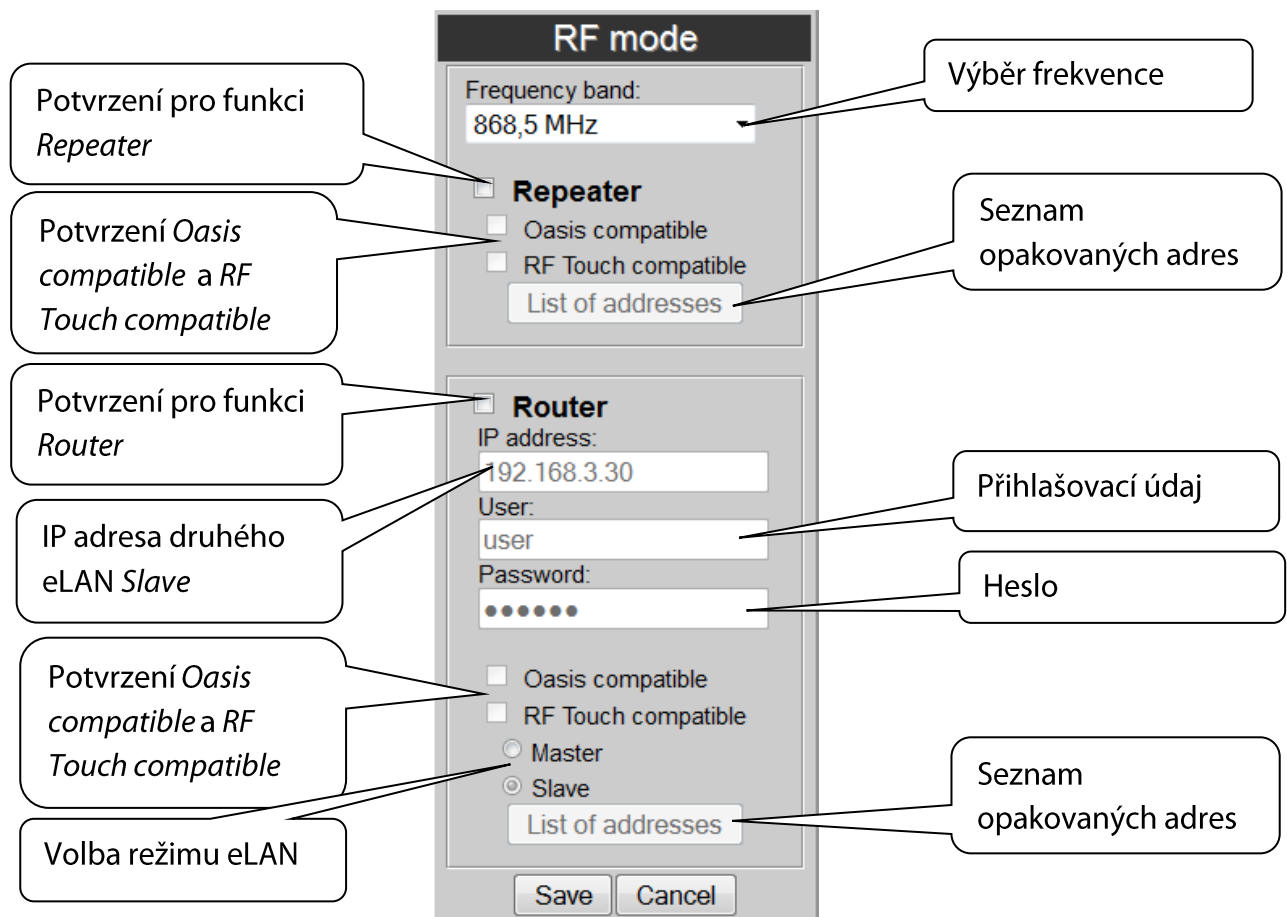
Aktualizace FW eLAN-RF-003:

1. Z webové stránky <http://www.elkoep.cz/produkty/inels-rf-control/rf-control-systemove-prvky/chytra-rf-krabicka-elan-rf-003-8455/> stáhněte poslední verzi FW eLAN-RF-003.

2. Klepněte na tlačítko **Update firmware** a kliknutím vyberte stažený soubor (soubor pro aktualizaci FW musí vždy obsahovat příponu *.bin). Potvrzením tlačítka **OK** se automaticky spustí aktualizace FW ve Vašem eLAN-RF-003.

Poznámka: Během aktualizace FW zařízení nevypínejte ani nepoužívejte tlačítko Reset. eLAN-RF-003 se po dokončení aktualizace FW automaticky restartuje. Po aktualizaci firmware budou všechna Vaše nastavení zachována (IP adresa, přihlašovací údaje, vizualizační panel jako u verze FW před aktualizací).

- Tlačítko **RF mode** - přepnutí režimu eLAN-RF-003.



Repeater

Funkce Repeater je samostatná funkce eLAN-RF-003 a slouží k zvýšení dosahu mezi RF ovladači (systémovými prvky) a RF prvky.

Nastavení: eLAN-RF-003 s funkcí Repeater můžete připojit pouze na napájecí napětí a dále již bude fungovat stejně jako prvek RFRP-20. Tzn. přijme-li povel z RF ovladače nebo RF detektoru přepoše jej k určenému RF prvku a naopak.

- **Oasis compatible**

Funkce Repeater pro jednosměrně komunikující RF ovladače (RF Key, RFWB, RFIM, detektory...).

- **RF Touch compatible**

Funkce Repeater pro obousměrně komunikující RF systémové prvky (RF Touch, RF Pilot..).

- **List off addresses**

Nastavení opakovaných adres - do adres listů zapisujete adresy prvků, se kterými chcete aby eLAN RF spolupracoval. Pokud nastavujete eLANy v režimu router tak musí být u obou eLANů nastavené stejné adresy...

RF addresses				
1:0	2:0	3:0	4:0	5:0
6:0	7:0	8:0	9:0	10:0
11:0	12:0	13:0	14:0	15:0
16:0	17:0	18:0	19:0	20:0

Po nastavení funkce **Repeater** eLAN restartujte.

Router

Funkce **Router** slouží k prodloužení vzdálenosti a ovládání RF prvků propojením dvou eLAN do sítě LAN.

- První eLAN tzv. **Master** musí být při konfiguraci nastaven ve funkci **Router**, přijímá pomocí RF signálu všechny RF povely ovladačů. Vyhodnotí omezení a povolení adres.
- Druhý eLAN tzv. **Slave** vyhodnocuje všechny povely od eLAN **Master** určené k odesílání RF signálem. Platné zprávy odešle pomocí RF signálu ovládaným prvkům. Přejde-li odpověď od prvku, odešle ji do eLAN **Masteru**.

Do nastavení je nutné zadat LAN parametry druhého eLAN - **Slave** (IP adresa, přihlašovací údaje).

Druhý eLAN **Slave** může být nakonfigurován dvěma způsoby.

- Aktivní funkce **Repeater** – přijímá povely po síti Ethernet a signálem RF.
Příklad: eLAN **Slave** zachytí RF signál RF ovladače, zachová se jako Repeater (opakovač signálu) a RF signál přepoše.
 - Aktivní funkce **Router** – eLAN je v základním nastavení. eLAN přijímá povely pouze z Ethernet sítě a všechny RF signály ignoruje.
- **Oasis compatible** - stejné jako u funkce **Repeater**.
 - **RF Touch compatible** - stejné jako u funkce **Repeater**.

- **List of addresses** - stejné jako u funkce **Repeater**. Pro oba eLANy musí být nastavené stejné adresy.

Po nastavení funkce **Router** eLAN restartujte.

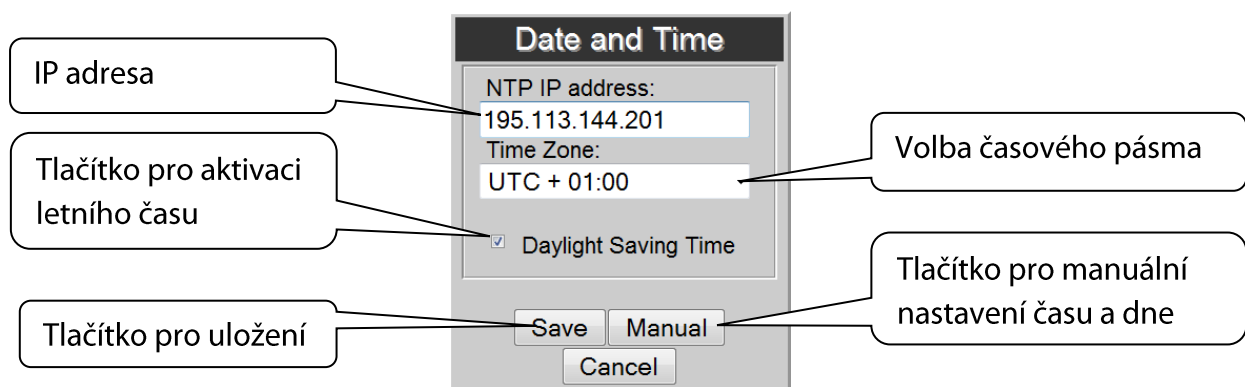
- Tlačítko **Date and Time** - nastavení.

Zde je defaultně nastavena IP adresa NTP serveru, který určuje pro eLAN přesný čas prostřednictvím internetu. Můžete si nastavit i časové pásmo, ve kterém se eLAN nachází. Označením volby **Daylight Saving Time** ručně nastavíte letní čas.

Čas eLAN-RF-003 se nastavuje automaticky z NTP serveru.

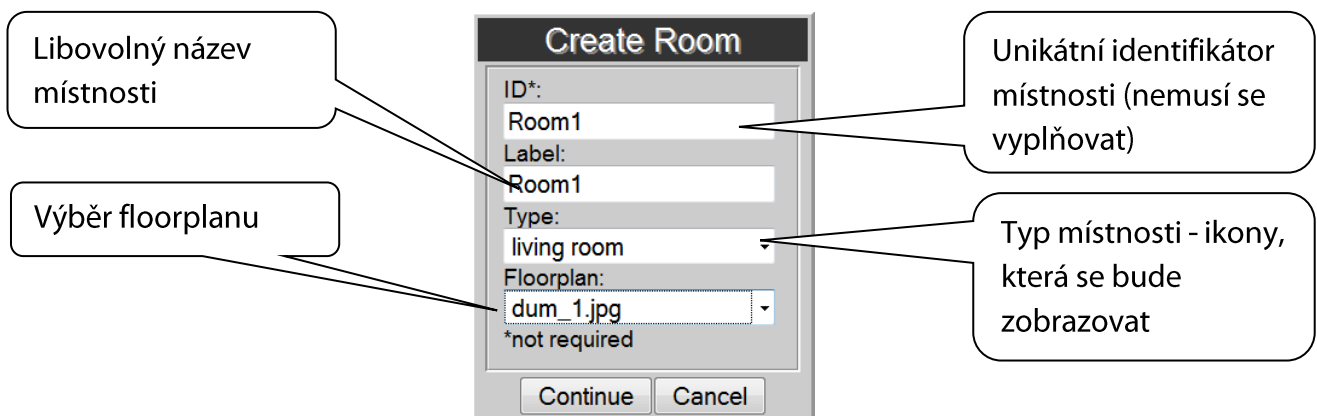
Pokud nemáte eLAN-RF-003 připojen k internetové síti nastaví se čas vždy na 12:00, aktuální den a čas nastavíte manuálně tlačítkem **Manual**.

Při výpadku napájení jsou informace o čase z paměti eLAN vymazány.



- Tlačítko **Reboot** – pro restart zařízení eLAN-RF-003.
- Panel **Rooms** - vytvořit místnost.

Tlačítko (+) - přidat novou místnost:



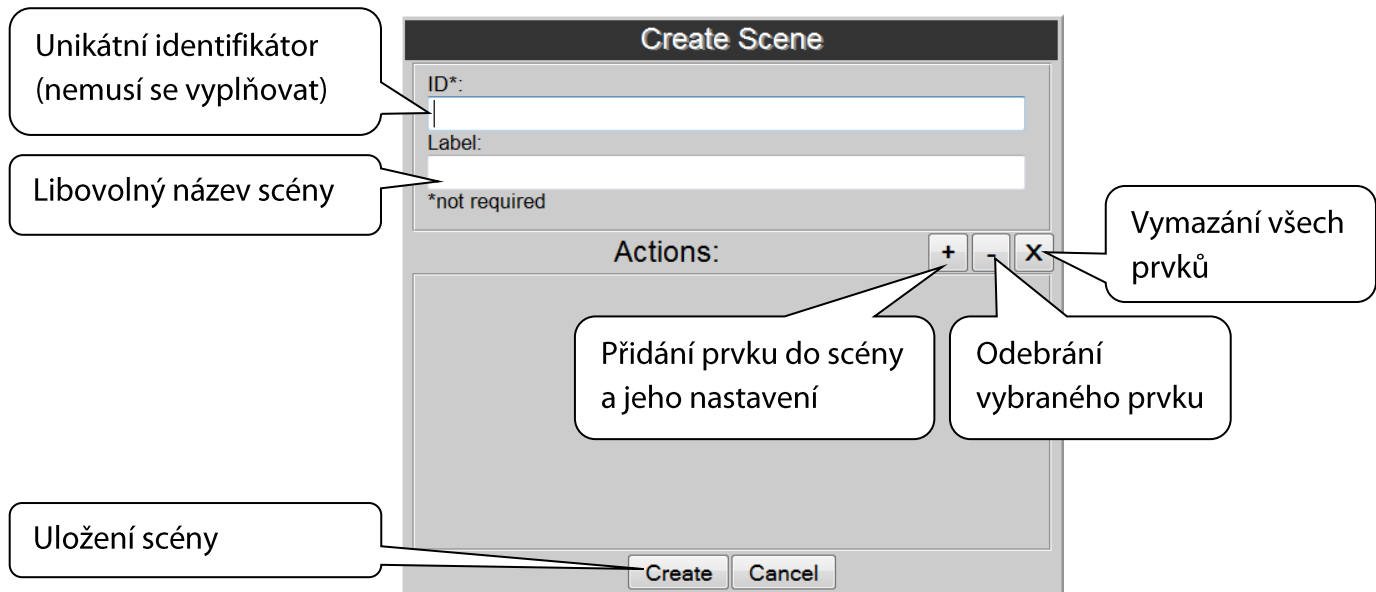
1. **ID*** - název místnosti (nepovinný údaj). Mohou být použity pouze znaky [0-9A-Za-z_-]. Pokud nezadáte – automaticky se vygeneruje číslo.
2. **Label** - zadejte libovolný název místnosti (můžete použít diakritiku, mezery...).
3. **Type** - volíte typ ikony, která se Vám bude zobrazovat u dané místnosti po přidání na plochu floorplanu.
4. **Floorplan** – zde volíte floorplan (obrázek) který jste si předtím zvolili v záložce **Floorplans**.

Tlačítko (←) - odstranit vybranou místnost.
Tlačítko (X) - odstranit všechny vytvořené místnosti.

- Panel **Scenes** - vytvořit scénu.
Scény můžete tvořit až po vytvoření místnosti a přidání RF prvků.

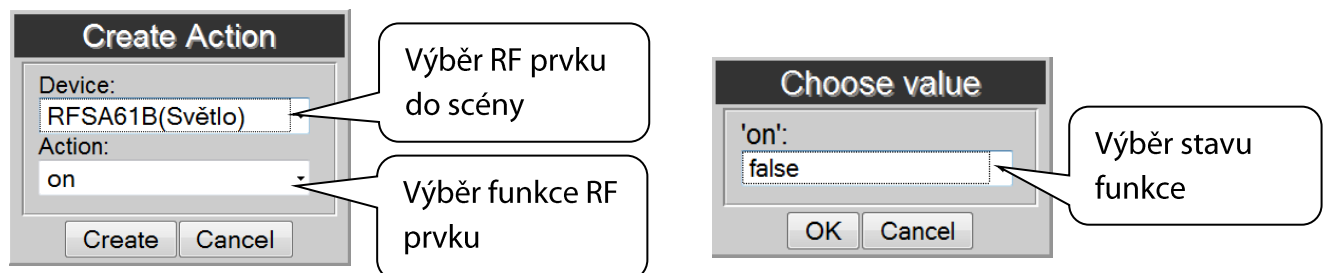
Tlačítko (+) - přidat novou scénu:

1. **ID*** - název místnosti (nepovinný údaj).
2. **Label** - zadejte libovolný název scény (můžete použít diakritiku, mezery...).



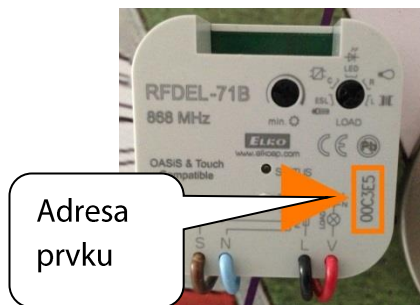
3. **Actions** - (+) – přidat RF prvek, (-) vymazat vybraný prvek, (X) – vymazat všechny RF prvky.

Při přidávání prvku se nastavují jeho funkce pro scénu (spínání, stmívání...).



Při výběru funkce **ON** musíte potvrdit přesný stav v tabulce Choose value. Např. „true“ – zapnutí nebo „false“ – vypnutí. Po přidání všech RF prvků a jejich nastavení požadovaných funkcí celou scénu uložíte kliknutím na Create.

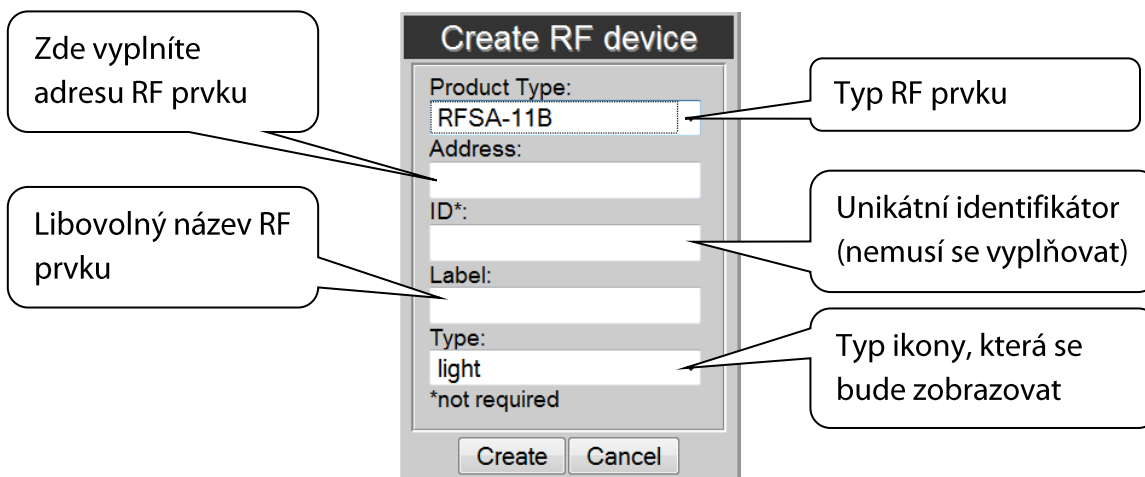
- Panel **Devices** slouží pro přidání RF prvků do eLAN-RF-003.



Tlačítko (+) - přidat nový RF prvek:

1. Product Type – vyberete RF prvek
2. Address – zadání adresy RF prvku, která je uvedena přímo na krabici přidávaného RF prvku (šestimístný kód).
3. Okno ID* - název prvku (nepovinný údaj).
4. Label - libovolné pojmenování prvku, například „Světlo kuchyň“.
5. Type - vyberete typ ikony (například light -světlo), která se bude zobrazovat na floorplanu.

Kliknutím na tlačítko **Create** nastavený RF prvek uložíte do eLAN-RF-003.



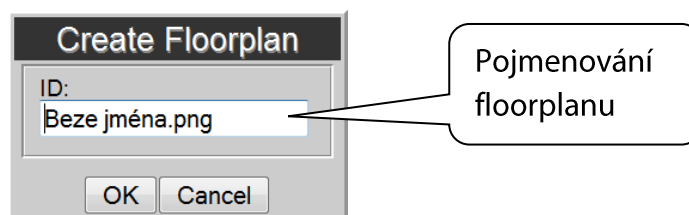
Tlačítko (-) - vymazání vybraného prvku.

Tlačítko (X) - odstranit všechny prvky

- Panel **Floorplans** - zde si můžete přidávat floorplany (obrázky, půdorysy....).

Tlačítko (+) - přidat nový floorplan:

1. Vyberete požadovaný obrázek pro floorplan (uložený ve Vašem PC).
2. ID – zadáte název pro floorplan. Potvrdíte tlačítkem **OK**.



Počet floorplanů je omezen velikostí paměti eLAN-RF-003.
Stav paměti zjistíte v konfiguračním panelu nahoře.

- Panel **Action** - zobrazí možnosti ovládání RF prvku označeného na floorplanu.

Přidání RF prvků do floorplánu

Kliknete na místnost v panelu **Rooms** do které chcete požadované RF prvky přidat. Na ploše se zobrazí floorplan (není podmínkou – jako floorplan může zůstat bílá plocha), dvakrát kliknete libovolně na plochu, tím aktivujete přidávání RF prvků červeným olemováním a otevře se Vám panel **Devices**.

Dvojklikem na požadované RF prvky na floorplan (pravým tlačítkem myši prvek z floorplanu odstraní).

Ikonami můžete po ploše floorplanu libovolně pohybovat. Pokud místo floorplanu použijete bílé pozadí, ikony se řadí vedle sebe a pohybovat s nimi nelze.

Po umístění požadovaných prvků dvojklikem (kamkoliv na plochu) vše uložíte.

Ovládání RF prvků

- dvojklikem přímo na zobrazenou ikonu.
- jedním kliknutím se vpravo dole zobrazí nabídka **Action**, kde dvojklikem spustíte požadovanou funkci prvku.

Mezi jednotlivými povely musí být rozestup minimálně 1s.

Spouštění scén

Kliknutím na panel **Scenes** vyberete požadovanou scénu, dvojklikem ji spustíte.