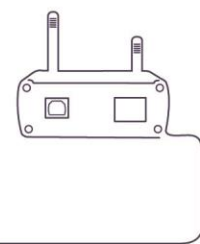


INSTALAČNÍ MANUÁL

pro Chytrou RF krabičku eLAN-RF-Wi-003



iNELS

1. Úvod.....	3
2. Přihlášení do webového rozhraní eLAN-RF-Wi-003	4
3. Nastavení.....	5
Konfigurační panel	6
Popis konfiguračního panelu a funkcí	7
Přidání RF prvků do floorplanu	15
Ovládání RF prvků	15
Spouštění scén	15

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-Wi-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-Wi-003 je připojená na domácí síť (router) pomocí WiFi sítě a komunikuje tak s chytrým telefonem. Připojení na domácí síť lze i pomocí síťového LAN kabelu.
 - 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 opakováč 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. Přihlášení do webového rozhraní eLAN-RF-Wi-003

- Po připojení eLAN-RF-Wi-003 k napájení se po cca 1 minutě zobrazí v seznamu dostupných WiFi sítí název: **ELAN-RF-WI**
- K síti se připojíte pomocí hesla: **00000000**
- V internetovém prohlížeči do panelu **Adresa** doplňte IP adresu prvku eLAN-RF-Wi-003 (pro první konfiguraci je defaultně IP adresa: **192.168.1.1**)
- Potvrďte, poté se načte přihlašovací stránka web serveru.
- Tovární nastavení pro přihlášení administrátora je:
Login: admin
Password: elkoep



Do webového rozhraní eLAN-RF-Wi-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 stejných dialogových polí (Login, Password), každý však svým jménem a heslem.
- Přihlášení potvrdíte tlačítkem **Login**

Poznámka:

RESET eLAN-RF-Wi-003 provedete dlouhým stiskem tlačítka na předním panelu přístroje po dobu, než se rozblíká žlutá LED dioda. eLAN je restartován v okamžiku kdy LED dioda přestane blikat. IP adresa a přihlašovací údaje se vrátí do továrního nastavení.

3. Nastavení

Po přihlášení se v prohlížeči zobrazí okno s přidávanými prvky.

Konfigurační panel se všemi funkcemi web serveru eLAN-RF-Wi-003 se zobrazuje vpravo.



Přidané RF prvky

Konfigurační panel

Konfigurační panel

The image shows a screenshot of the ELKO eLAN-RF-Wi-003 configuration interface. The interface displays system information, account management, and various configuration options. Callouts point to specific elements:

- Tlačítko pro změnu přihlašovacích údajů**: Points to the 'Accounts' button.
- Tlačítko pro zálohu nastavení**: Points to the 'Save settings' button.
- Tlačítko pro WiFi nastavení**: Points to the 'Wifi settings' button.
- Tlačítko pro přepnutí módu eLAN-RF-Wi-003**: Points to the 'RF mode' button.
- Tlačítko pro aktualizaci (update) FW**: Points to the 'Update firmware' button.
- Panel pro přidání nebo editaci pokojů**: Points to the 'Rooms' list.
- Panel pro přidání nebo editaci scén**: Points to the 'Scenes' list.
- Typ prvku**: Points to the 'Devices' list.
- Zobrazení statusu**: Points to the 'Status: Ok' indicator.
- Prováděné akce**: Points to the '+' and '-' buttons in the 'Rooms' list.
- Typ místnosti**: Points to the 'Room Types' list.
- Verze FW eLAN-RF- Wi-003**: Points to the 'FW version: 2.3.195' text.
- Verze API**: Points to the 'API version: 0.4' text.
- Stav paměti: volná /celková**: Points to the 'Memory free/total: 4038144 / 4041728' text.
- Tlačítko pro odhlášení**: Points to the 'Log out' button.
- Tlačítko pro načtení nastavení ze zálohy**: Points to the 'Load settings' button.
- Síťová nastavení**: Points to the 'IP settings' button.
- Nastavení času**: Points to the 'Date & Time' button.
- Tlačítko pro restart**: Points to the 'Reboot' button.
- Panel pro přidání nebo editaci prvků**: Points to the 'Devices' list.
- Panel pro přidání nebo editaci floorplanů**: Points to the 'Floorplans' list.

Popis konfiguračního panelu a funkcí

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

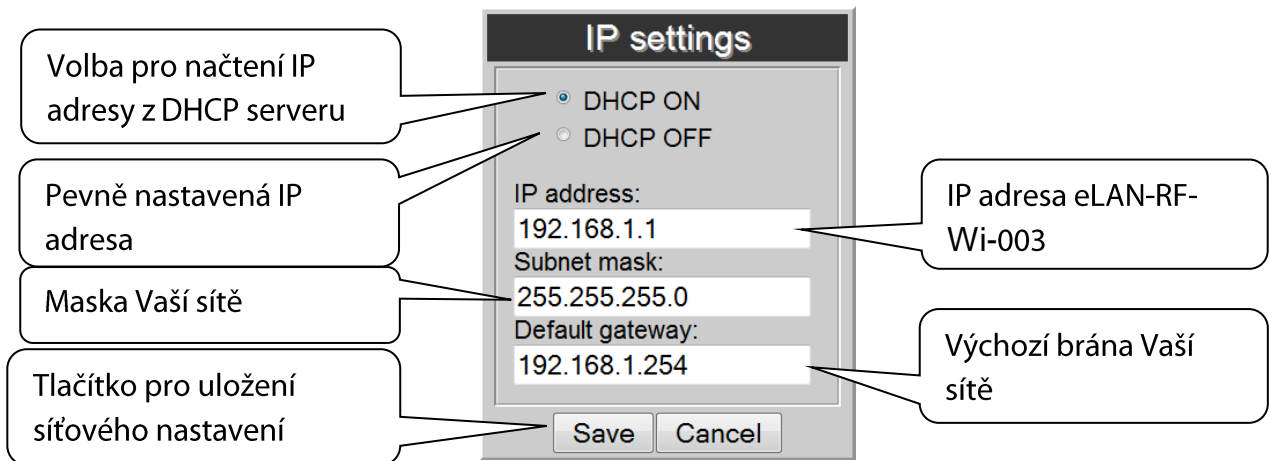
The screenshot shows the 'Accounts' configuration window. It is divided into two sections: 'Administrator' and 'User'. Each section has fields for 'Name', 'Password', and 'Confirm password'. The 'Administrator' section has the name 'admin' and the password field is filled with dots. The 'User' section has the name 'user' and its password field is also filled with dots. At the bottom of the window are 'Save' and 'Cancel' buttons. Callouts point to the password fields, the name field, and the 'Save' button.

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

Pokud necháte defaultně zvoleno **DHCP ON** tak Vám eLAN-RF-Wi-003 vždy přidělí IP adresu v rozsahu, jaký je defaultně nastaven (192.168.1.x).

IP adresu eLAN-RF-Wi-003 lze měnit, ale ve stejném rozsahu.

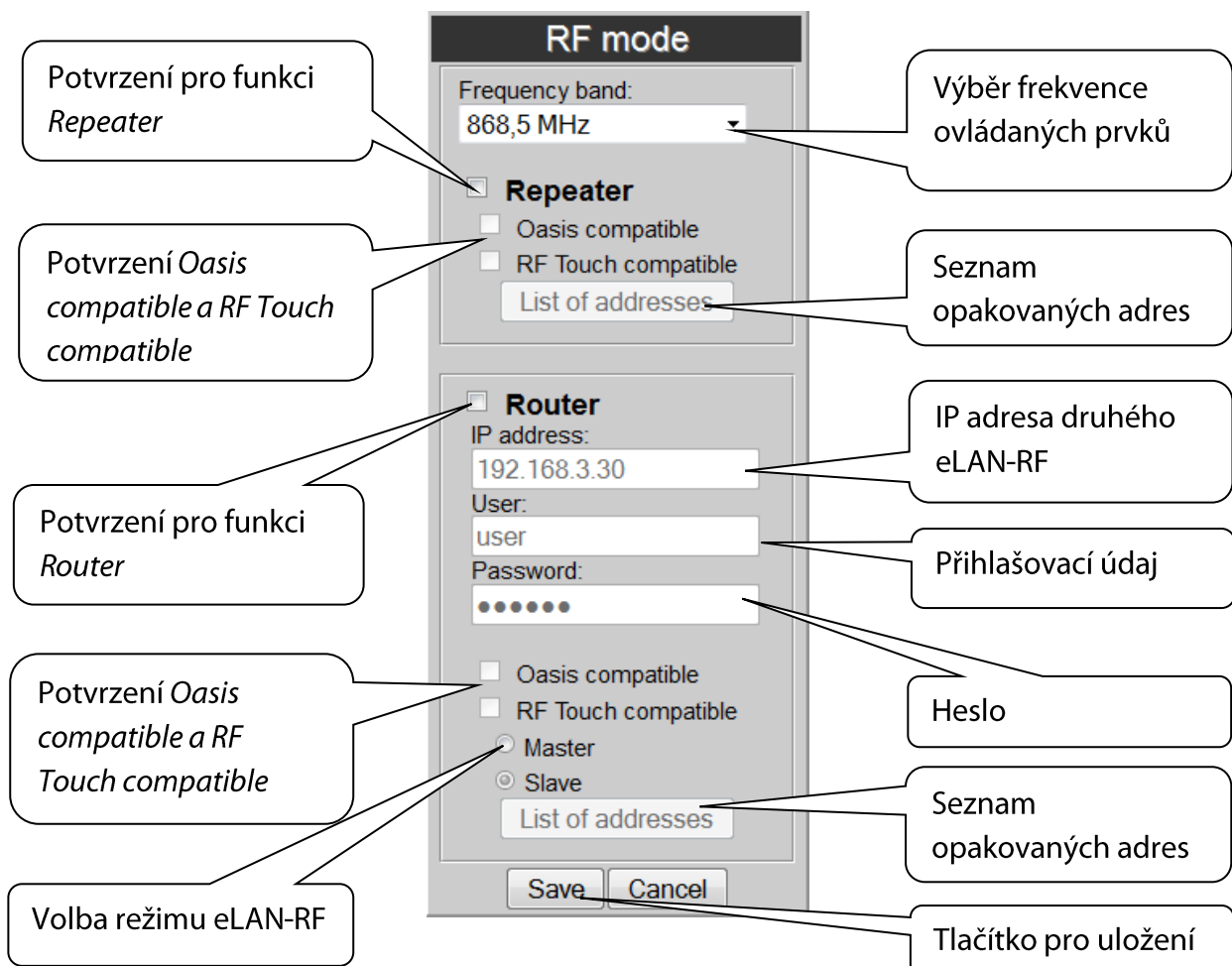
Pokud máte doma svou vlastní WiFi síť, vypnete DHCP server označením **DHCP OFF** a nastavíte si IP eLAN-RF ve stejné podsíti jakou máte doma. **Default gateway** nastavíte stejnou jako vlastní síť. Tlačítkem **Save** nastavení uložíte. Poté můžete připojit eLAN-RF-Wi-003 ethernetovým kabelem do Vaší domácí sítě.



Poznámka:

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

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



Repeater

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

Nastavení: eLAN-RF-Wi-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 přepošle 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, musí být u obou eLAN nastaveny 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 ovládní 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 přepośle.
- Aktivní funkce **Router** – eLAN je v základním nastavení. Přijímá povely pouze z Ethernet sítě a všechny RF signály ignoruje.

- **Oasis compatible**

Stejně jako u funkce **Repeater**.

- **RF Touch compatible**

Stejně jako u funkce **Repeater**.

- **List off addresses**

Stejně jako u funkce **Repeater**. Pro oba eLANy musí být nastavené stejné adresy. Po nastavení funkce **Router** eLAN restartujte.

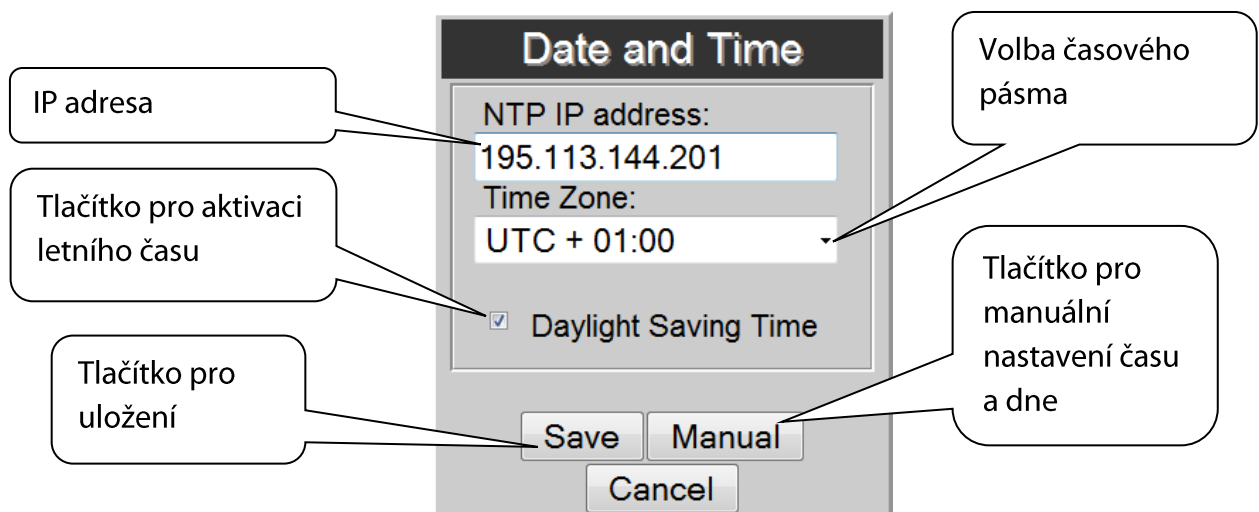
- Tlačítko **Date & Time**

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-Wi-003 se nastavuje automaticky z NTP serveru.

Pokud nemáte eLAN-RF-Wi-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 **Update firmware** - pro aktualizaci firmwaru (FW).

Aktualizace FW eLAN-RF-Wi-003:

1. Nejnovější verze FW si můžete stáhnout z webových stránek:

<http://www.elkoep.cz/ke-stazeni/software/inels-rf-control/>

2. Klikněte na tlačítko **Update** firmware. Vyberte stažený soubor (soubor pro aktualizaci FW musí vždy obsahovat příponu *.bin). Potvrzením tlačítka **OK** se automaticky spustí aktualizace FW Vašeho eLAN-RF-Wi-003.

Poznámka: Během aktualizace FW eLAN-RF nevyvínejte a nepoužívejte tlačítko Reset. eLAN-RF-Wi-003 se po dokončení aktualizace FW automaticky restartuje. I po aktualizaci FW budou všechna Vaše nastavení zachována (IP adresa, přihlašovací údaje, vizualizační panel).

- Tlačítko **Reboot** – pro restart zařízení eLAN-RF-Wi-003.

- Panel **Rooms** - vytvořit místnost.

Tlačítko (+) - přidat novou místnost:

The screenshot shows a 'Create Room' dialog box with the following fields and callouts:

- ID*:** Room1 (Callout: Unikátní identifikátor místnosti (nepovinný údaj))
- Label:** Room1 (Callout: Libovolný název místnosti)
- Type:** living room (Callout: Typ místnosti - ikony, která se bude zobrazovat)
- Floorplan:** dum_1.jpg (Callout: Výběr floorplanu)

At the bottom of the dialog are 'Continue' and 'Cancel' buttons. A note below the floorplan field says '*not required'.

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.

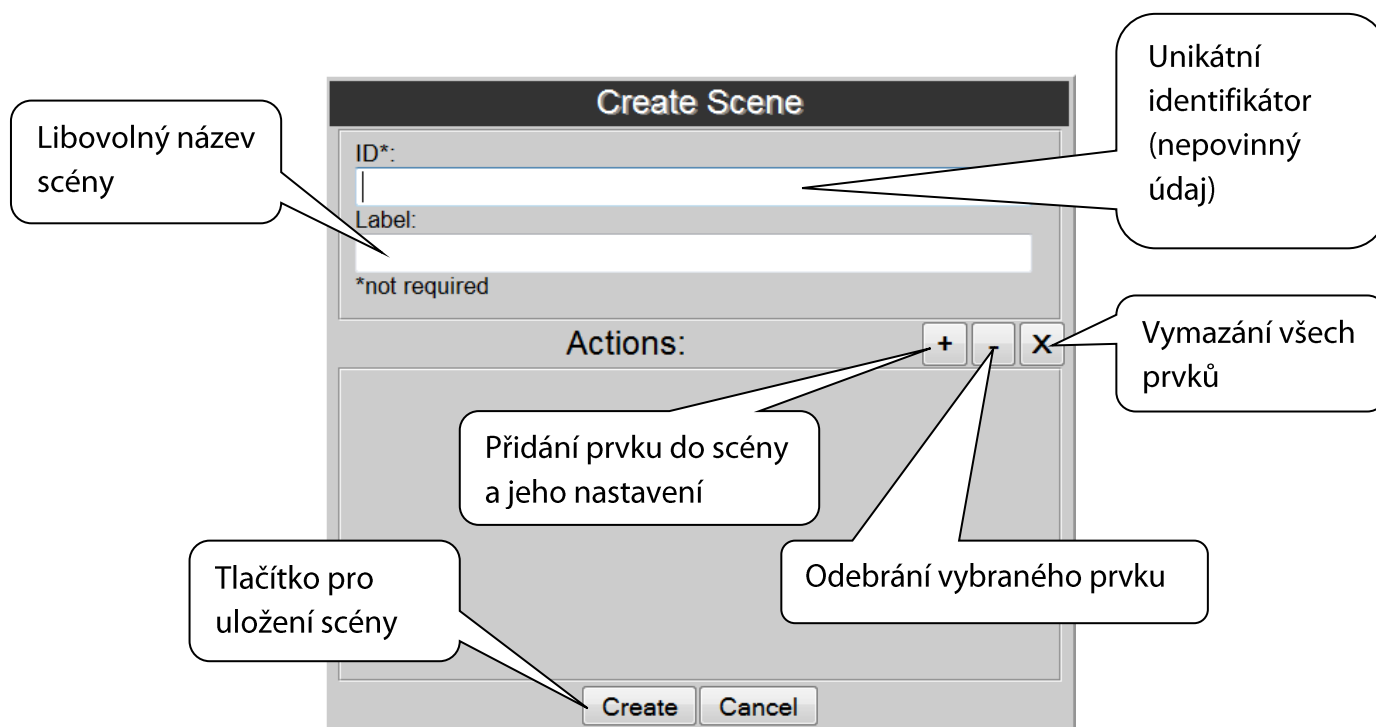
- Panel **Scenes** - vytvořit scénu.

Scény můžete tvořit až po vytvoření místnosti a přidání RF prvků.

Tlačítko (+) - přidat novou scénu:

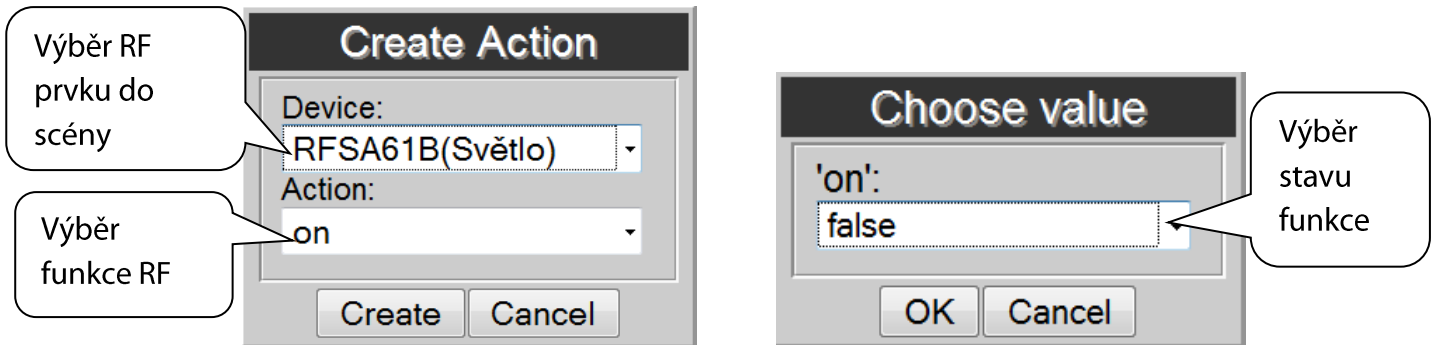
1. **ID*** - název místnosti (nepovinný údaj).

2. **Label** - zadejte libovolný název scény (můžete použít diakritiku, mezery...).



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

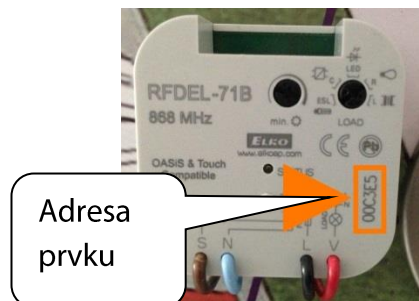
Při přidávání prvku se současně nastavují jeho funkce pro scénu (spínání, stmívání...).



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 tlačítko **Create**.

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



Tlačítko (+) - přidat nový RF prvek:

1. **Product Type** – vyberete RF prvek
2. **Adress** – zadání adresy RF prvku, která je uvedena přímo na krabičce 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-Wi-003.

The screenshot shows a dialog box titled "Create RF device" with the following fields and callouts:

- Product Type:** A dropdown menu with "RFSA-11B" selected. Callout: "Zde zvolíte typ RF prvku" (Here you choose the type of RF device).
- Address:** A text input field. Callout: "Zde vyplníte adresu RF prvku" (Here you fill in the address of the RF device).
- ID*:** A text input field. Callout: "Unikátní identifikátor (nepovinný údaj)" (Unique identifier (optional data)).
- Label:** A text input field. Callout: "Libovolný název RF prvku" (Arbitrary name of the RF device).
- Type:** A dropdown menu with "light" selected. Callout: "Typ ikony, která se bude zobrazovat" (Icon type, which will be displayed).

At the bottom of the dialog are "Create" and "Cancel" buttons. A note below the dialog states: "*not required".

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**.

The screenshot shows a dialog box titled "Create Floorplan" with an "ID:" label and a text input field containing "Beze jména.png". A callout points to the input field with the text "Pojmenování floorplanu" (Floorplan naming). At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

Počet floorplanů je omezen velikostí paměti eLAN-RF-Wi-003.

Stav paměti zjistíte v konfiguračním panelu nahoře.

- Panel **Device Types** - nic neupravujte a nemažte – pouze pro potřeby vývojového oddělení.
- Panel **Room Types**- nic neupravujte a nemažte – pouze pro potřeby vývojového oddělení.
- Panel **Action** - zobrazí možnosti ovládání RF prvku označeného na floorplanu.

Přidání RF prvků do floorplanu

Kliknete na místnost v panelu **Room Types**, 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 se aktivuje přidávání RF prvků červeným olemováním ikon a otevře se Vám panel **Devices**.

Dvojklikem pravého tlačítka myši na požadovaný RF prvek na floorplanu ho odstraníte.

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

Po umístění všech požadovaných prvků vše uložíte dvojklikem kamkoliv na plochu.

Ovládání RF prvků

- dvojklikem přímo na zobrazenou ikonu.
- jedním kliknutím – vpravo dole se 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.