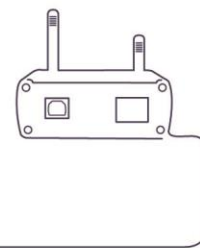


INSTALAČNÍ MANUÁL

pro Chytrou RF krabičku eLAN-RF-Wi-003



1. Úvod.....	4
2. Instalace aplikace.....	5
3. Přihlášení do webového rozhraní eLAN-RF-Wi-003	6
4. Nastavení.....	7
Popis konfiguračního panelu a funkcí	8
Přidání RF prvků do floorplanu	16
Ovládání RF prvků.....	17
Spouštění scén.....	17

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, chytrými hodinkami Samsung Gear S2 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 síťového LAN kabelu. Po domácí WiFi síti pak komunikuje s chytrým telefonem. V defaultu je zapnut DHCP Server = pro připojení do domácí sítě je nutné nejdříve nakonfigurovat pomocí PC. Funkce WiFi modulu slouží pouze, pokud nemáte svou vlastní WiFi síť a aplikací se chcete připojit přímo na eLAN.
 - Intuitivní prostředí aplikace nabízí centrální ovládání z jednoho místa.
 - Funkce aplikace iHC-MAIRF / iHC-MIIRF / iHC-WTRF:
 - 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).
 - 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-MAIRF (Android) / iHC-MIIRF (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

Seznam použitelných portů:

Port	Protokol	Popis
8080	TCP	CS - slouží pro konfiguraci na webovém rozhraní CS a IMM serveru
8081	TCP	CS - slouží pro přístup na webové rozhraní pro jednoduchou aktualizaci CS.
9000	TCP	CS - slouží pro přístup na webové rozhraní na LMS Audio Zona, grafické rozhraní pro správu přehrávačů.
9001	TCP	CS - Supervisor, který slouží pro správu jednotlivých služeb v CS a IMM serveru. Lze zde provádět restart a stahovat logy
8090	TCP	iMM Client - slouží pro přístup na webové rozhraní iMM Klienta připojitelného k IMM Serveru
61695	TCP	LARA - slouží pro webovou konfiguraci / Remote Control pro třetí strany a aplikace.
62000	TCP	LARA - komunikace s DLNA Serverem - komunikace podle protokolu UPnP za účelem streamování hudby.
80	TCP	eLANRS485-232 - slouží pro konfiguraci eLANU na webovém rozhraní
8000	TCP	Aplikace - Komunikační port mezi aplikacemi a CS a IMM serverem (šifrovaný)
9999	UDP	Aplikace - Komunikační port mezi aplikacemi a centrální jednotkou CU3
61682	UDP	Aplikace - Komunikační port mezi aplikacemi a centrální jednotkou CU2
9999	UDP	Aplikace - Komunikační port mezi aplikacemi a RFPM -jednotkou pro měření energií
80	TCP	eLAN RF - slouží pro konfiguraci eLANU na webovém rozhraní
8001	TCP	Aplikace - Komunikační port mezi aplikacemi a CS a IMM serverem (nešifrovaný)

Podrobnější informace k použití portů:

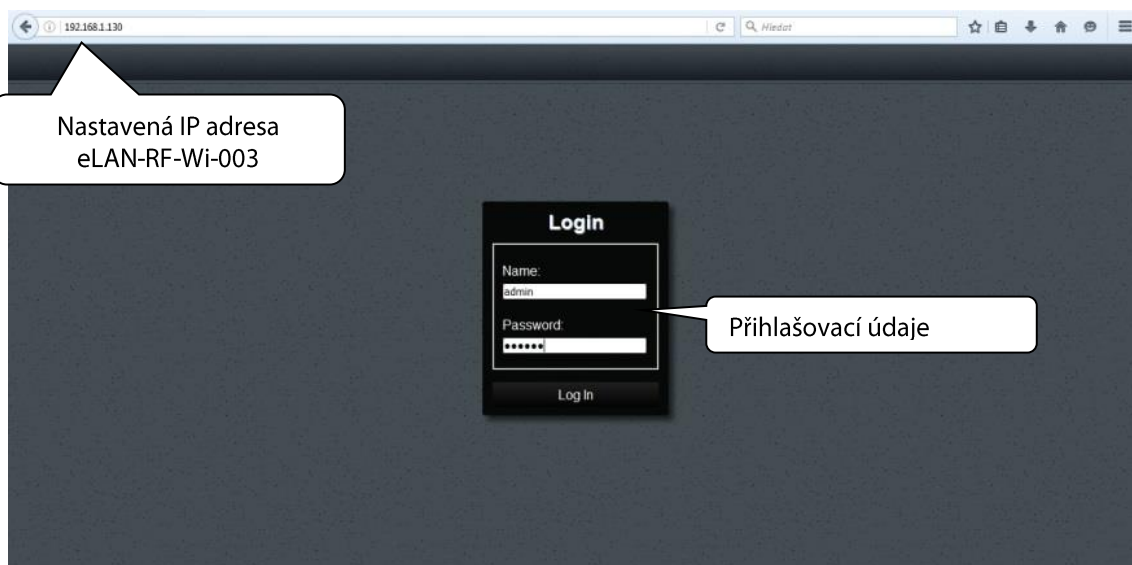
https://cs.wikipedia.org/wiki/Seznam_%C4%8D%C3%ADsel_port%C5%AF_TCP_a_UDP

2. Instalace aplikace

- Do Vašeho chytrého telefonu si nainstalujete aplikaci:
 - pro mobilní telefon s OS Android: na **Google Play** pod názvem **iHC-MAIRF** stáhnete aktuální verzi.
https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.elkoep.ihc_marf_us&hl=cs
 - pro mobilní telefony s IOS: na **app store** pod názvem **iHC-MIIRF** stáhnete aktuální verzi.
<https://itunes.apple.com/cz/app/inels-home-control-rf-for-iphone/id1189384684?mt=8>

3. 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:

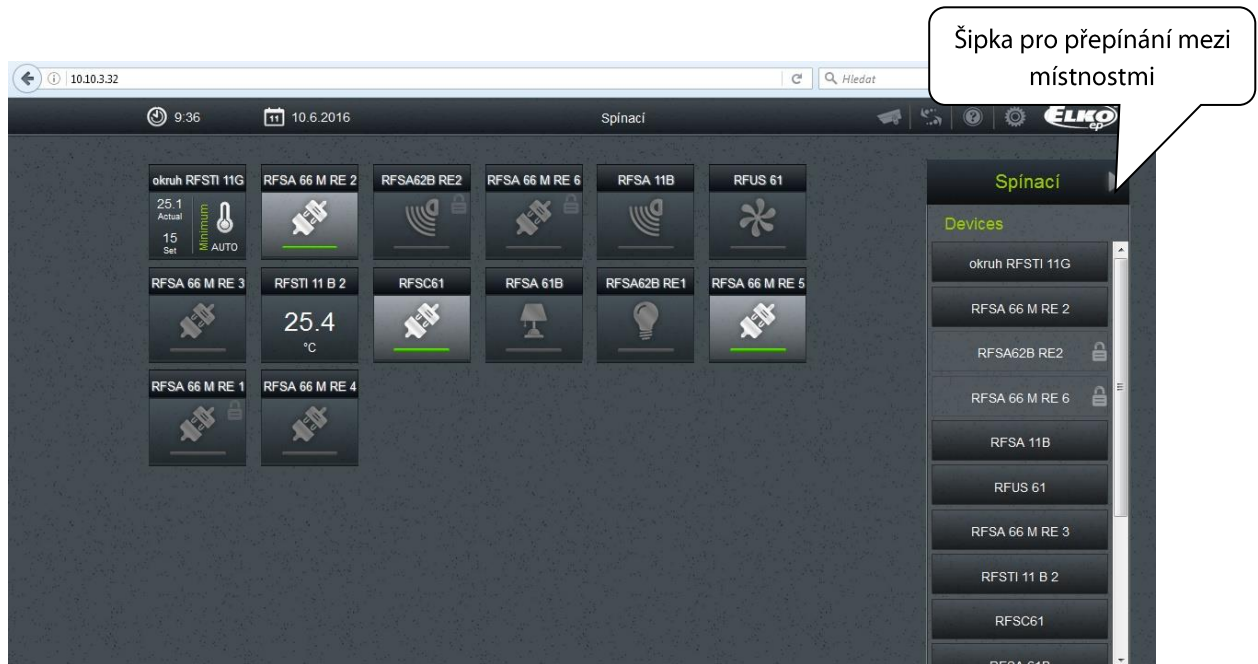
- **Administrátor** (admin) - má veškerá práva pro nastavení a ovládání.
- **Uživatel** (user) - může pouze zařízení ovládat.
- Oba uživatelé se přihlašují do stejných dialogových polí (Login, Password), každý však svým jménem a heslem.
- Přihlášení potvrdíte tlačítkem **Login**

Poznámka:

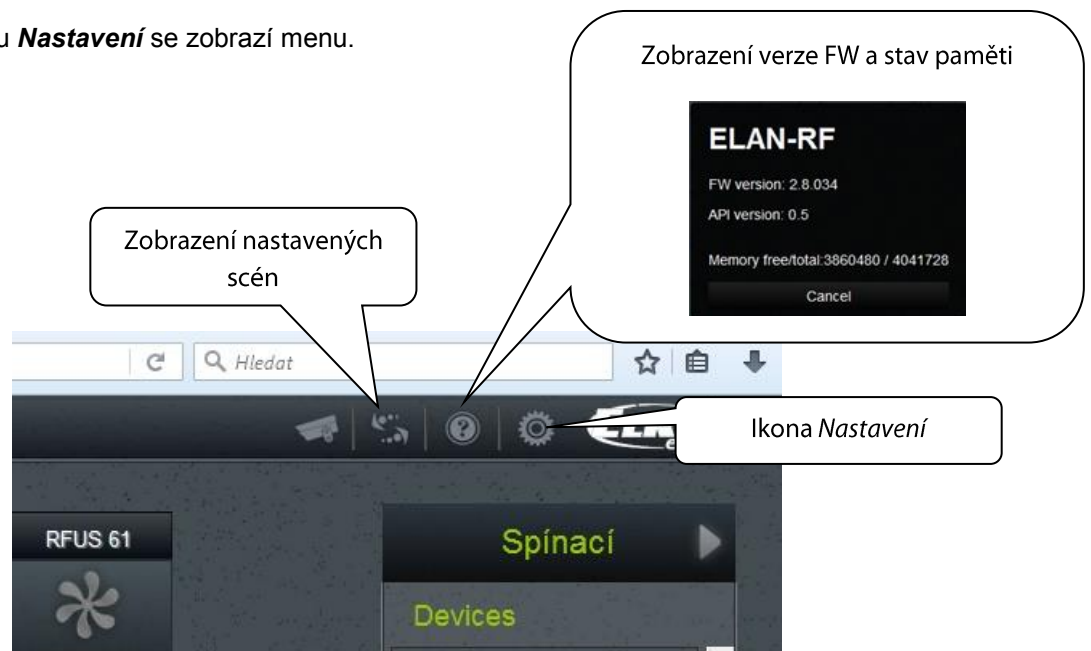
RESET eLAN-RF-Wi-003 provedete dlouhým stiskem tlačítka na předním panelu přístroje po dobu, než se rozblíká žlutá LED dioda. eLAN je restartován v okamžiku kdy LED dioda přestane blikat. IP adresa a přihlašovací údaje se vrátí do továrního nastavení.

4. Nastavení

Po přihlášení se Vám v prohlížeči zobrazí okno, kde se zobrazí prvky přiřazené do místnosti. Pokud máte nastaveno více místností, můžete mezi nimi přepínat šipkami, umístěnými v pravém horním rohu.



Kliknutím na ikonu **Nastavení** se zobrazí menu.

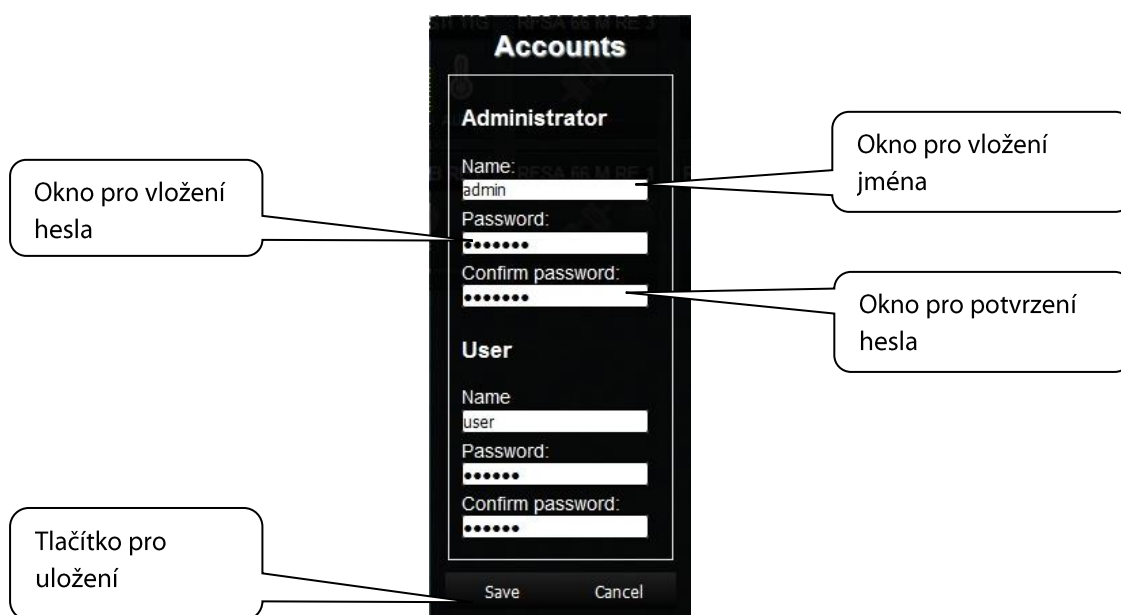


Popis konfiguračního panelu a funkcí

Kliknutím na tlačítko **Setting elan** se zobrazí základní nabídka nastavení.



- Tlačítko **Log out** – slouží k odhlášení z webového rozhraní eLAN-RF-Wi-003.
- Tlačítko **Accounts** zobrazení okna pro změnu přihlašovacích údajů.

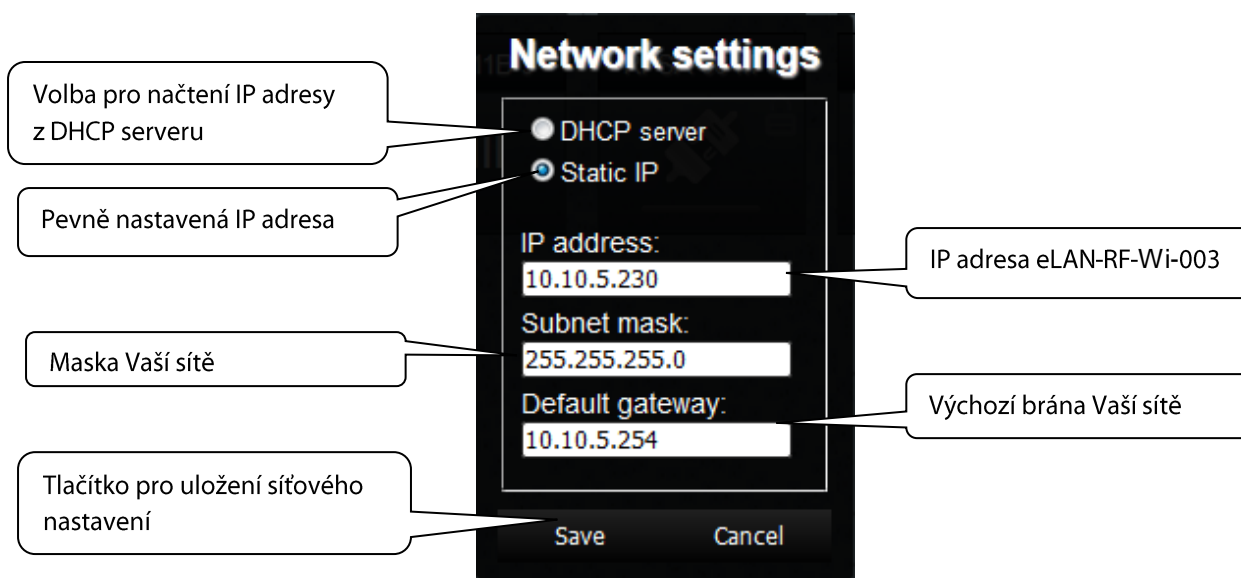


- Tlačítko **Load settings** - obnovení zálohovaného nastavení, které jste si před tím uložili do svého PC (soubor má příponu *.bin).
- Tlačítko **Save settings** - zálohování aktuálního nastavení eLAN-RF-Wi-003 včetně síťového nastavení.
- Tlačítko **IP settings** - slouží pro konfiguraci síťového nastavení,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

Pokud necháte defaultně zvoleno **DHCP enabled** 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, přepnete na **Static IP** 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 podsít'

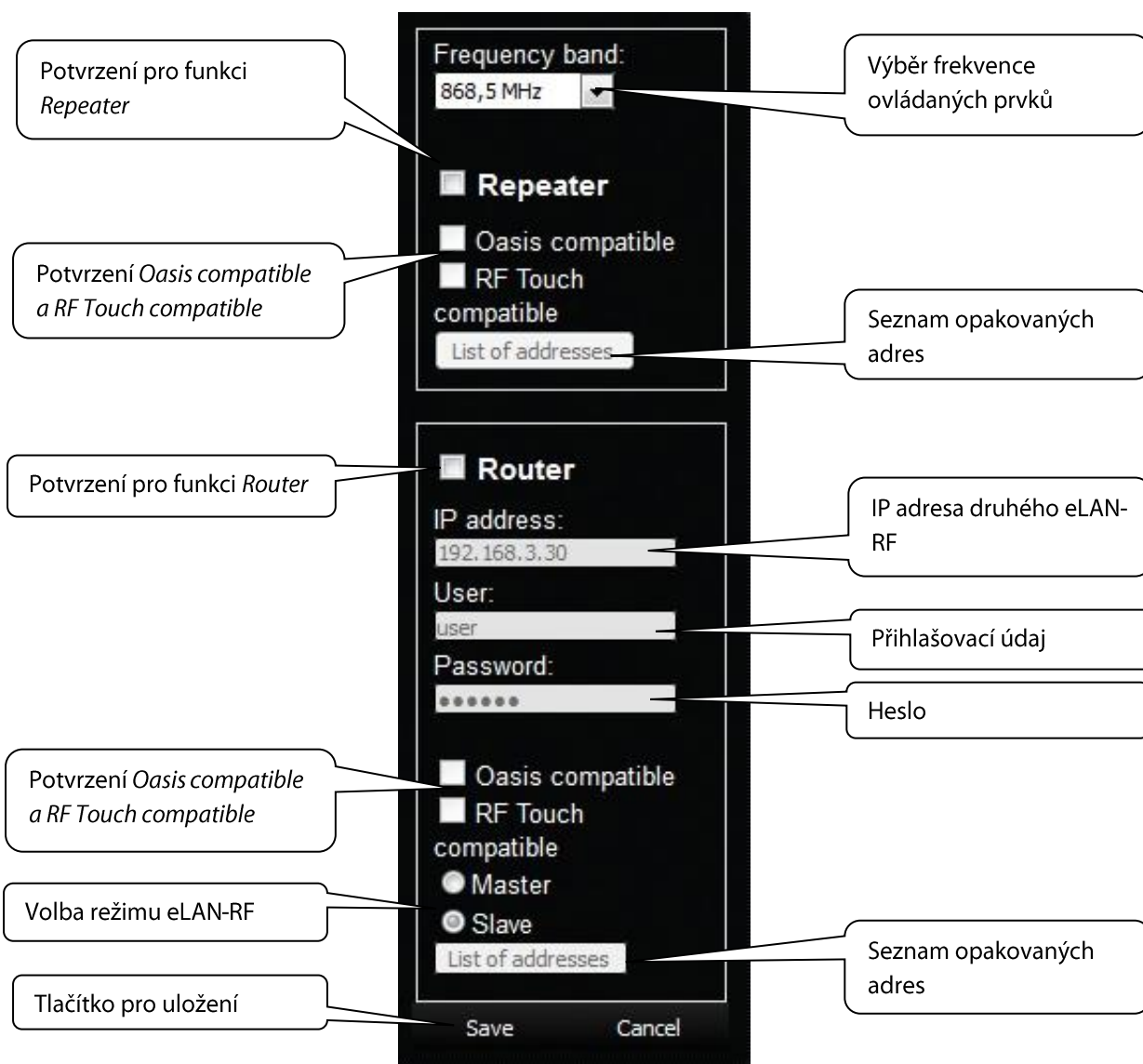
- Tlačítko **Update firmware** - pro aktualizaci firmwaru (FW).

Aktualizace FW eLAN-RF-Wi-003:

1. Nejnovější verze FW si můžete stáhnout z webových stránek:
<http://www.elkoep.cz/produkty/inels-rf-control/rf-control-systemove-prvky/chytra-rf-krabicka-elan-rf-wi-003-10175/>
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 nevypínejte 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). Aktualizaci FW provádějte, pokud jste s aplikací připojeni v lokální síti. Pomocí veřejné adresy nemusí upgrade vždy proběhnout úspěšně (platí i pro připojení pomocí VPN).

- 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 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, musí být u obou eLAN nastaveny stejné adresy.

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

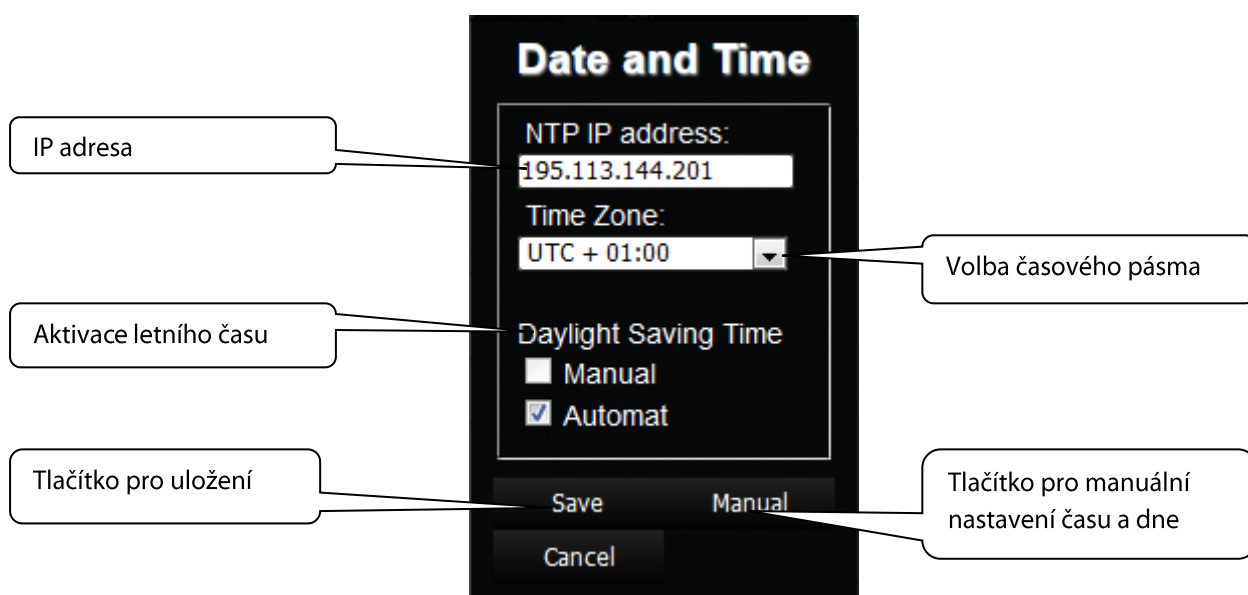
- Tlačítko **Date & Time**

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.

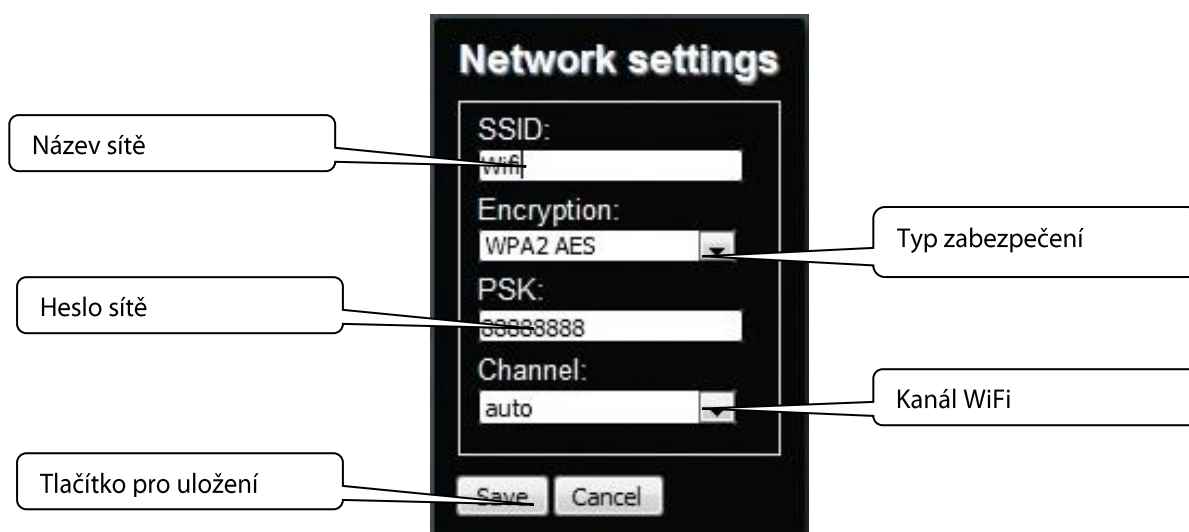
Čas eLAN-RF-Wi-003 se nastavuje automaticky z NTP serveru.

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.



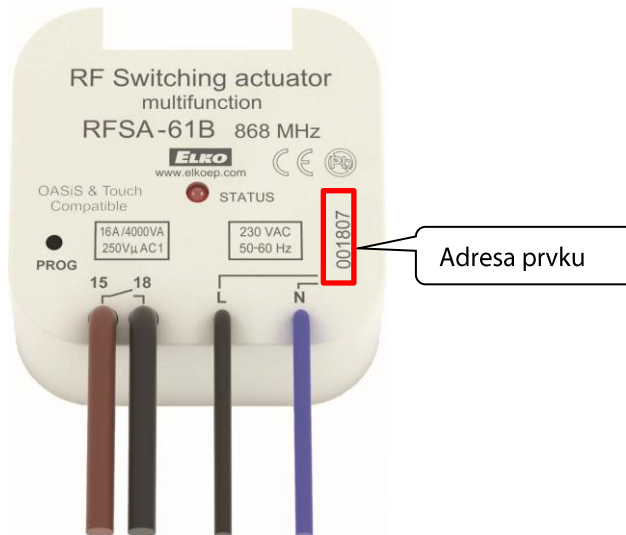
- Tlačítko **Wifi settings** – slouží pro změnu názvu WiFi sítě a hesla pro připojení.



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


Tlačítko (+) - přidat nový RF prvek:

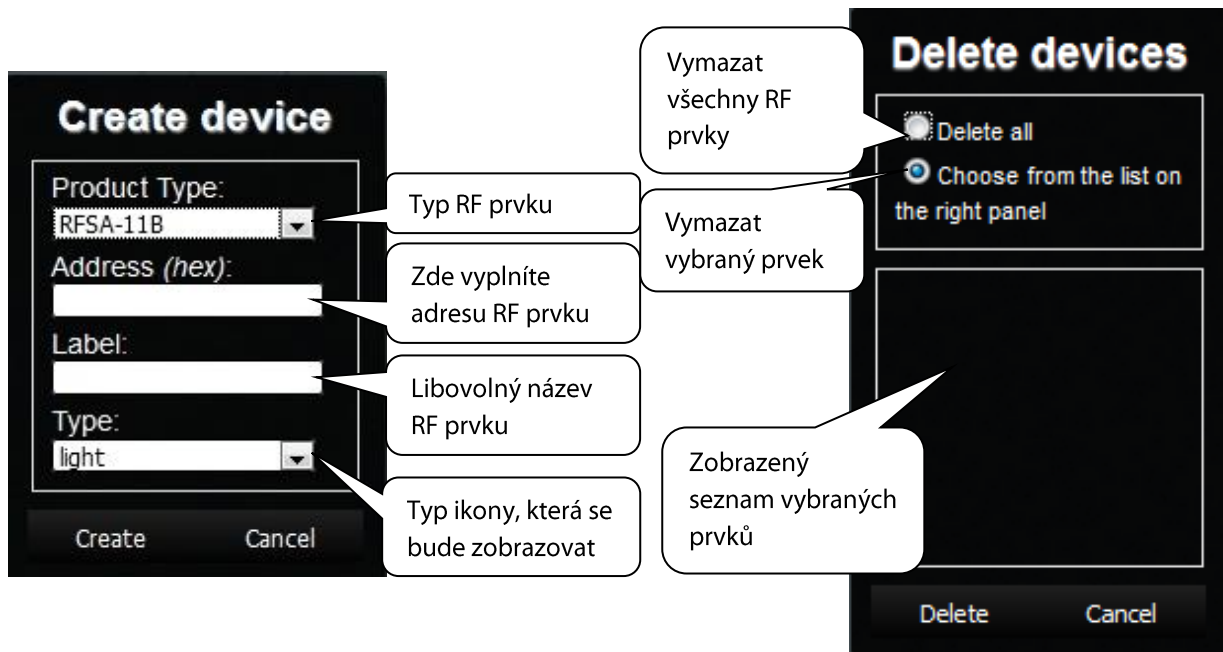
1. **Product Type** – vyberete RF prvek
2. **Adress** – zadání adresy RF prvku, která je uvedena přímo na krabičce přidávaného RF prvku (šestimístný kód).



3. **Label** - libovolné pojmenování prvku, například „Světlo kuchyň“.
4. **Type** - vyberete typ ikony (například light -světlo), která se bude zobrazovat na floorplanu.

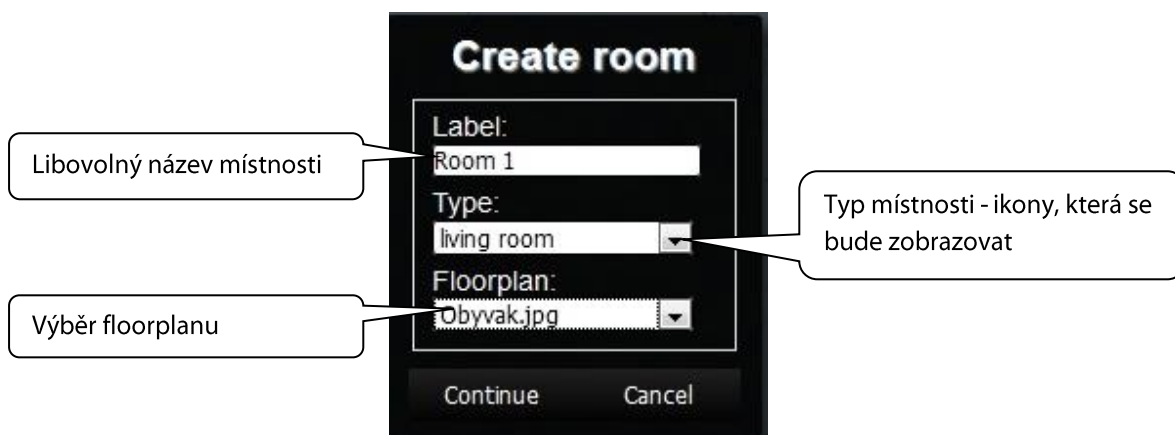
Kliknutím na tlačítko **Create** nastavený RF prvek uložíte do eLAN-RF-Wi-003.

Tlačítko  - odstranit prvky.



Tlačítko **Rooms** - vytvořit místnost.

Tlačítko (+) - přidat novou místnost:



1. **Label** - zadejte libovolný název místnosti (můžete použít diakritiku, mezery...).
2. **Type** - volíte typ ikony, která se Vám bude zobrazovat u dané místnosti po přidání na plochu floorplanu.
3. **Floorplan** – zde volíte floorplan (obrázek), který jste si předtím zvolili v záložce **Floorplans**.

Tlačítko  - odstranit všechny vytvořené místnosti.

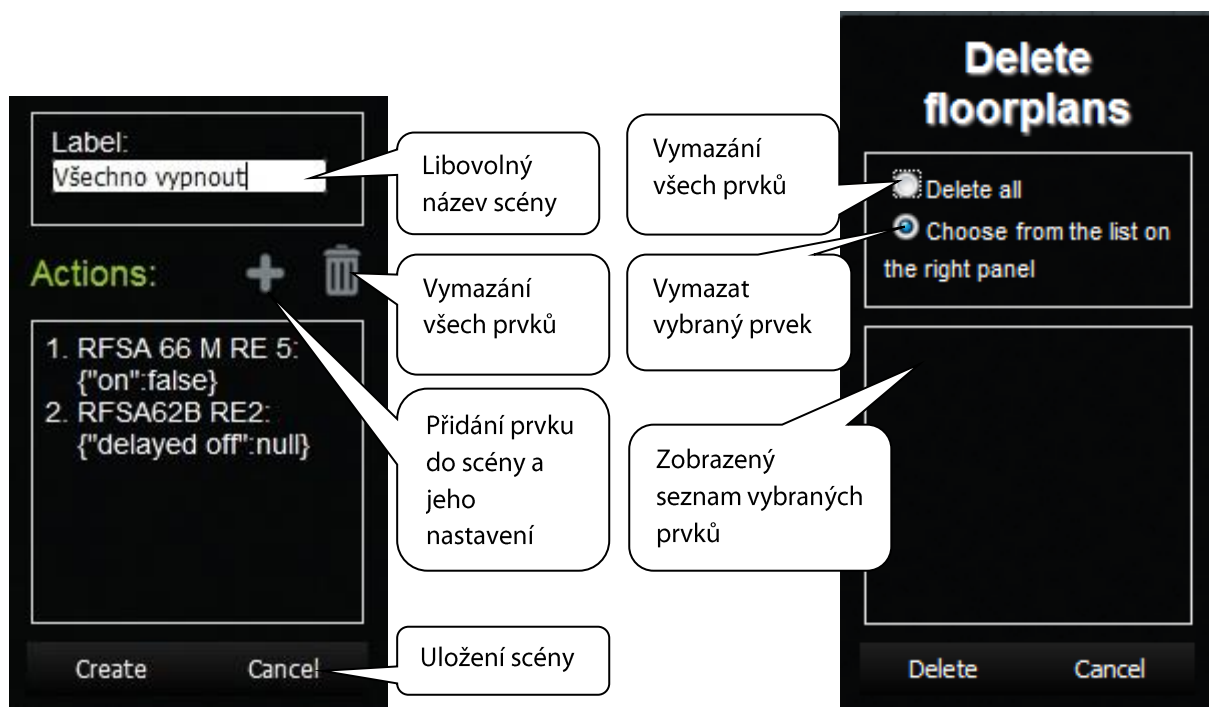


Tlačítko **Scenes** - vytvořit scénu.

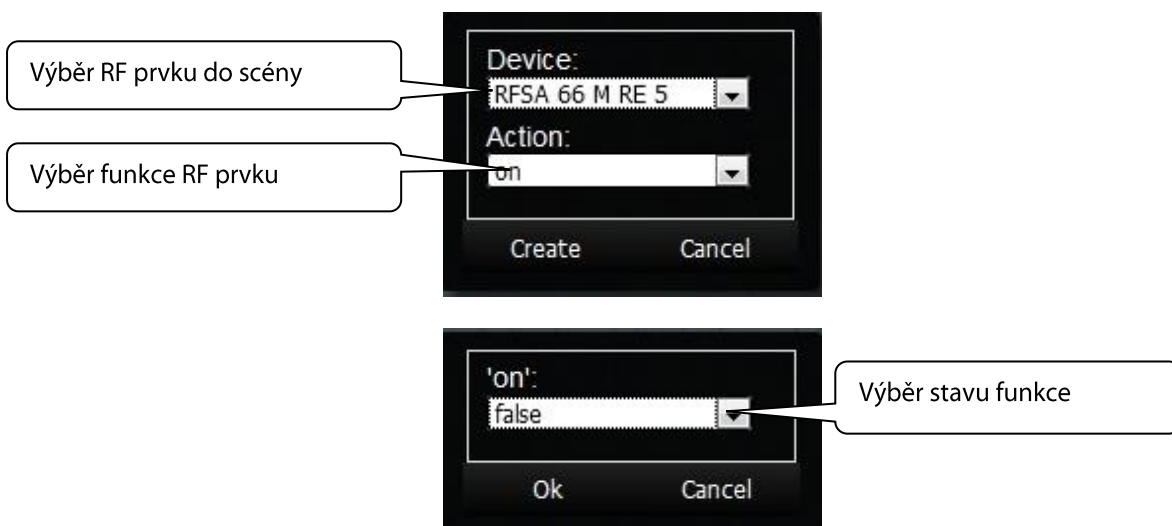
Scény můžete tvořit až po vytvoření místnosti a přidání RF prvků.

Tlačítko (+) - přidat novou scénu:

1. **Label** - zadejte libovolný název scény (můžete použít diakritiku, mezery...).
2. **Actions** - (+) – přidat RF prvek.



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



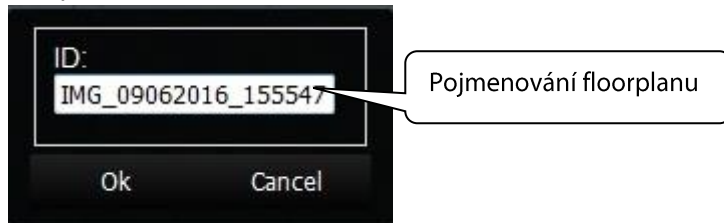
Při výběru funkce **ON** musíte potvrdit přesný stav v tabulce **Choose value**, např. „true“ – zapnutí nebo „false“ – vypnutí.

Po přidání všech RF prvků a jejich nastavení požadovaných funkcí celou scénu uložíte kliknutím na tlačítko **Create**.


Tlačítko **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**.

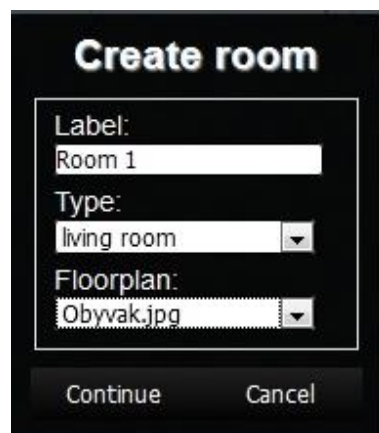


Počet floorplanů je omezen velikostí paměti eLAN-RF-Wi-003.

Stav paměti viz ikona  na horní liště.

Přidání RF prvků do floorplanu

Kliknete na místnost v panelu **Rooms**, do které chcete požadované RF prvky přidat. Na ploše se zobrazí nabídka pro místnosti (zde může provést případné korekce).



Kliknutím na tlačítko **Continue** se zobrazí seznam prvků přiřazených v eLANu. Kliknutím na jednotlivé prvky je přidáte do místnosti.

- pokud je k místnosti přiřazen floorplan, můžete prvky v místnosti libovolně posunovat
- pokud k místnosti není floorplan přiřazen, prvky se řadí vedle sebe podle toho jak jste je postupně přiřazovali a nelze s nimi po ploše pohybovat

Uložíte kliknutím na tlačítko **Create**.

Mazání prvků z místnosti se provádí pomocí aplikace.



Ovládání RF prvků

- pomocí aplikace mobilního telefonu.
- kliknutím na ikonu prvku (1) spustíte nastavenou funkci (sepnutí, zpožděné vypnutí...).
- kliknutím na název prvku (2) se zobrazí všechny jeho funkce, kde si můžete vybrat, kterou funkci má prvek provést (zpožděné sepnutí – včetně nastavení času, úprava jasu...).

Teplotní prvky můžete ovládat pouze z aplikace telefonu, na webovém rozhraní se zobrazují pouze informace o naměřené/nastavené teplotě.

Spouštění scén

- Kliknutím na ikonu **Scény** (3) se zobrazí seznam nastavených scén.
- Kliknutím na požadovanou scénu se spustí nastavená funkce scény (vypnout vše, zpožděné sepnutí...).

