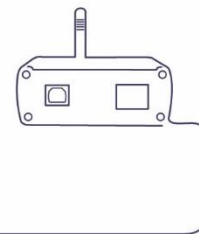


# INSTALAČNÍ MANUÁL

pro Chytrou RF krabičku eLAN-RF-003



1. Úvod.....	3
2. Přihlášení.....	4
3. Hlavní obrazovka.....	4
4. eLAN RF informace.....	5
5. Nastavení.....	5
6. Editace názvu eLAN.....	6
7. Nastavení účtu.....	7
8. Nastavení sítě.....	7
9. Čas a datum.....	8
10. Nastavení cloud připojení.....	8
11. Záloha nastavení.....	9
12. FW aktualizace.....	9
13. Logování.....	10

**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.*

Gratulujeme Vám k zakoupení Chytré RF krabičky eLAN-RF-103, která je součástí bezdrátového systému RF Control.

- Chytrá RF krabička Vám umožňuje ovládat elektroinstalaci chytrým telefonem, nebo pomocí hlasových asistentů Google Home a Amazon Alexa.
  - Vysílá a přijímá povely až ze 70 prvků a 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-103 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 iNELS:
    - 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)
    - vzdálené ovládání
    - 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 5V DC (je součástí balení).
  - Možnost nastavení přes aplikaci **iNELS**.
  - 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 opakovací 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 - 70

max. počet teplotních zón – 16

max. počet časových plánů - 20, (max. 20 přiřazených aktorů nebo HCA v plánu)

max. počet centrálních zdrojů - 5

max. počet topných a chladících zařízení v teplotní zóně - 10 aktorů pro HEAT a max. 10 aktorů pro COOL, celkem 20

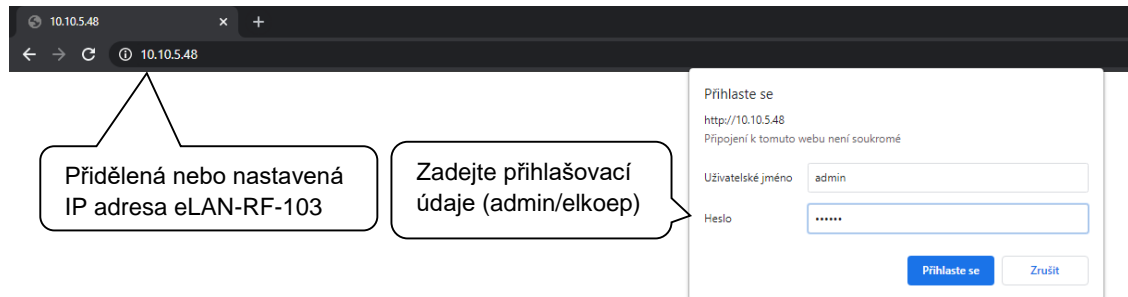
max. počet intervalů v časovém plánu – 8

max. počet místností: 60, (max. 32 aktorů v místnosti)

max. počet scén: 30, (max. 30 akcí ve scéně)

## 1. Instalace eLAN-RF-103, IP adresa

- Připojte eLAN-RF-103 k napájení pomocí ethernetového kabelu k Vaší místní síti. Vaše místní síť (router) přidělí eLAN-RF-103 IP adresu. Defaultně je na eLAN-RF-103 nastaveno automatické načítání IP adresy (DHCP).



- *Přihlášení*

- V nainstalované aplikaci si v nabídce **účet / správa gateway** stiskněte ikonu **+** - spustí se **vyhledávání**. Zobrazí se nalezené eLAN-RF-103, 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-103.
- Případně je možné použít vyhledávací software ELKO Finder a zadat IP adresu eLANu manuálně. SW ke stažení zde:

<https://www.elkoep.cz/media/import/Elko/eLAN/eLAN-RF-003/CS/ELKO%20Finder%202.1.003.rar>

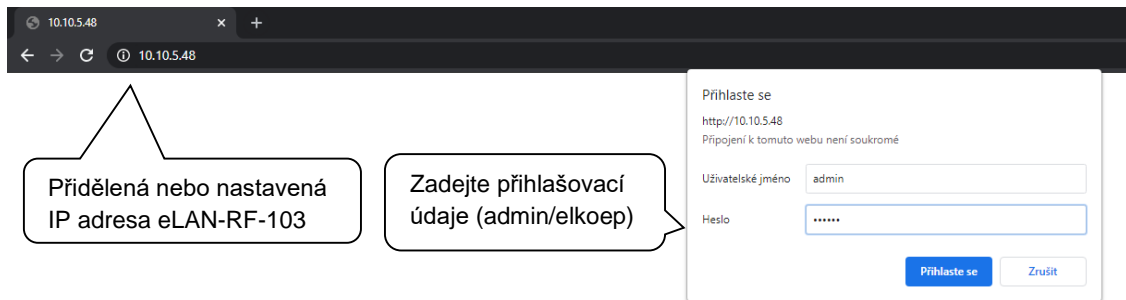
- Do Vašeho chytrého telefonu si nainstalujete aplikaci:
  - pro mobilní telefon s OS Android: na **Google Play** pod názvem **iNELS** stáhnete aktuální verzi.
  - pro mobilní telefony s IOS: na **App Store** pod názvem **iNELS** stáhnete aktuální verzi.

## 2. 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**



Do webového rozhraní eLAN-RF-103 se můžete přihlásit jako:

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

*Poznámka: RESET prvku eLAN-RF-103 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).*

*Po 5s se resetuje pouze síťové nastavení, po dalších 5s se resetuje kompletní nastavení.*

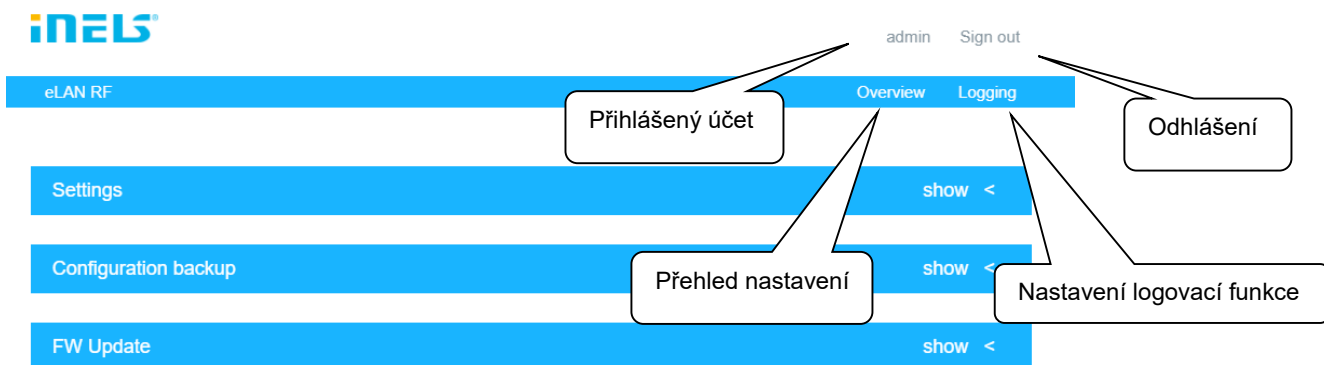
Tovární nastavení hesla pro přihlášení pro admin i pro owner je: elkoep



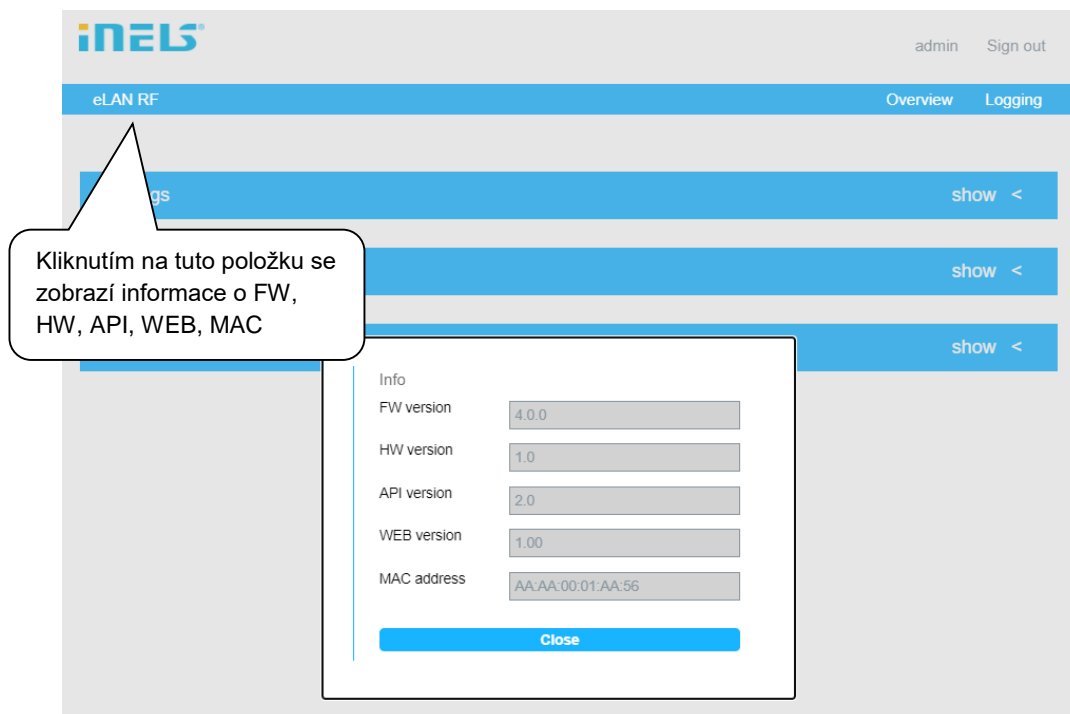
### 3. Nastavení

Po přihlášení se Vám v prohlížeči zobrazí okno s následujícím rozcestníkem:

- Hlavní panel – pro zobrazení informací o eLAN-RF-103, logovací funkce a odhlášení
  - Tlačítko eLAN RF zobrazuje informace o FW, HW, API, WEB, MAC
  - Overview – otevře obrazovku s podrobným popisem celé konfigurace (slouží servisním účelům)
  - Logging – otevře menu pro nastavení logování (slouží servisním účelům)
- Settings – slouží pro základní nastavení eLAN-RF-103
- Configuration backup – slouží k vytvoření/obnově zálohy
- FW update – slouží pro nahrání firmware



*Hlavní obrazovka*



*eLAN RF informace*

## Logging

Tato část nastavení slouží především pro servisní účely. Po povolení logování se na eLAN-RF-103 začnou ukládat nastavené záznamy událostí, které se v daném zařízení staly.

### Logování

## 3.1 Settings

### 3.1.1 Device

Možnost změnit název zařízení a volba využívané frekvence



### 3.1.2 Account

Možnost změny přihlašovacích údajů.

Account settings interface showing fields for Name (admin), Password (masked), and Password (Confirm). Callouts indicate 'Změna názvu účtu' (Change account name) and 'Změna hesla' (Change password).

### 3.1.3 Network settings

Slouží pro konfiguraci síťového nastavení, které si můžete měnit dle Vaší sítě.

Network settings interface showing IP settings (DHCP client selected), IP address (192.168.1.2), Mask (255.255.255.0), and Gateway (192.168.1.1). Callouts indicate 'Nastavení statické nebo DHCP sítě' (Static or DHCP network settings) and 'IP adresa eLAN-RF-103' (IP address of eLAN-RF-103).

Date and time - defaultně nastaveno automatické vyčítání času z SNTP serveru. Další možností je nastavení času manuálně.

Sntp IP address a port – nastavení pro vlastní SNTP server.

Time zone – nastavení časového pásma.

Daylight Saving Time – nastavení změny letního a zimního času. Defaultně nastaveno pro automatickou změnu.

The screenshot shows the 'Date and time' settings interface. At the top, there are two radio buttons: 'SNTP' (selected) and 'Manual'. Below this are input fields for 'Time' (9:15:57) and 'Date' (8.11.2021). Further down are fields for 'SNTP IP address' (195.113.144.201) and 'SNTP port' (123). A dropdown menu for 'Time zone' is set to 'UTC + 01:00'. At the bottom, there are two radio buttons for 'Daylight Saving Time': '+1h daylight saving time' (selected) and '(automatic change)'. Two blue buttons, 'Save' and 'Cancel', are at the bottom of the form.

Callouts on the right side of the form:

- Automatické/manuální nastavení času (points to the SNTP/Manual radio buttons)
- IP SNTP serveru (points to the SNTP IP address field)
- Nastavení časové zóny (points to the Time zone dropdown)
- Nastavení pro změnu letního a zimního času (points to the Daylight Saving Time radio buttons)

### 3.1.4 Cloud settings

Nastavení cloud připojení (provádí se pomocí aplikace)

Zde je možné povolení a změna IP cloud připojení, defaultně nastavena na elko.cloud

The screenshot shows the 'Cloud settings' interface. It features a toggle switch for 'Enabled' (currently off). Below are input fields for 'IP address' (188.166.194.238) and 'Port' (7777). Two blue buttons, 'Save' and 'Cancel', are at the bottom.

Callouts on the right side of the form:

- Tlačítko pro povolení cloud připojení (points to the Enabled toggle switch)
- IP adresa a port cloud serveru (points to the IP address and Port input fields)

The screenshot shows the 'Settings' page for the eLAN-RF-103 device. The page is organized into several sections, each with an 'Edit' button. Callouts provide the following information:

- Settings Header:** A 'hide' button with a dropdown arrow.
- Device Section:**
  - Device name:** eLAN-RF-103 (Callout: 'Název eLAN 103')
  - RF frequency:** CZ 868.50 MHz (Callout: 'Nastavená frekvence')
  - Edit button:** 'Upravit nastavení' (Callout: 'Upravit nastavení')
- Account Section:**
  - Name:** admin (Callout: 'Přihlášený účet – úroveň pravomocí')
  - Access level:** ADMIN
  - Edit button:** 'Upravit nastavení' (Callout: 'Upravit nastavení')
- Network settings Section:**
  - IP:** 192.168.1.2 (Callout: 'IP adresa eLAN-RF-103')
  - Mask:** 255.255.255.0 (Callout: 'Maska Vaší sítě')
  - Gateway:** 192.168.1.1 (Callout: 'Výchozí brána Vaší sítě')
  - DHCP:** ENABLED
  - Edit button:** 'Upravit nastavení' (Callout: 'Upravit nastavení')
- Date & Time Section:**
  - Date:** 8.11.2021 (Callout: 'Datum a čas')
  - Time:** 8:46:40
  - Edit button:** 'Upravit nastavení' (Callout: 'Upravit nastavení')
- Cloud settings Section:**
  - Status:** CONNECTED (Callout: 'Stav cloud připojení')
  - Edit button:** 'Upravit nastavení' (Callout: 'Upravit nastavení')
- Reboot Section:**
  - Reboot button:** 'Restart eLANu' (Callout: 'Restart eLANu')
- Configuration backup Section:** A 'show' button with a left arrow.

Nastavení

### 3.2 Configuration backup

Tato část nastavení slouží k záloze a obnově konfigurace eLAN-RF-103

**Configuration backup** hide v

Create backup  
Create backup **Create** *Vytvoření zálohy, která se uloží do paměti eLAN*

Download backup **Download** *Stážení souboru se zálohou do počítače*

Restore backup  
Restore backup from memory **Restore** *Nahrání zálohy z paměti eLAN*

Restore backup from file **Upload** *Nahrání zálohy ze souboru*

Vybrat soubor Soubor nevybrán *Výběr zálohy uložené v PC*

Status Ready

*Záloha nastavení*

### 3.3 Firmware Update

Aktualizace FW eLAN-RF-103:

1. Z webové stránky <http://www.elkoep.cz/produkty/inels-rf-control/rf-control-systemove-prvky/> stáhněte poslední verzi FW eLAN-RF-103.

2. Klepněte na tlačítko **Vybrat soubor** a kliknutím vyberte stažený soubor (soubor pro aktualizaci FW musí vždy obsahovat příponu \*.efw). Potvrzením tlačítka **Update** se automaticky spustí aktualizace FW ve Vašem eLAN-RF-103.

*Poznámka: Během aktualizace FW zařízení nevypínejte ani nepoužívejte tlačítko Reset. eLAN-RF-103 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).*

**FW Update** hide v

Update from file  
Vybrat soubor Soubor nevybrán

**Update**

Status Ready

*Nahrání firmware ze souboru – dostupný na [www.elkoep.cz](http://www.elkoep.cz)*

*FW Aktualizace*