

INSTALAČNÍ MANUÁL

pro aplikaci iHC-MARF



► Google play
www.elkoep.com/apps

INEL

Obsah

1. Úvod.....	3
2. Instalace aplikace do mobilního telefonu s OS Android přes službu Google Play.....	3
3. Instalace aplikace do mobilního telefonu s OS Android ze souboru.	4
4. Nastavení.....	5
5. Ovládání	20

1. Úvod

Aplikace iHC-MARF (pro mobilní telefony s OS Android) jsou určeny k pohodlnému ovládání elektroinstalace RF Control pomocí Vašeho mobilního telefonu. Jedná se o doplněk systému RF Control, a v rámci řešení iNELS Smart Home Solution splyne svou elegancí s každou moderní domácností. Menu je rozděleno do přehledných sekcí, ve kterých jsou ikonami znázorněny jednotlivé funkce. Najdete zde také zrychlený přístup ke svým oblíbeným funkcím a stále máte přehled o tom, co se děje i v okolí Vašeho domu.

Díky iHC-MARF (dále jen „aplikace“) dokonale ovládáte funkce Vaší bezdrátové elektroinstalace RF Control. Máte tak pod kontrolou osvětlení domu, spínání spotřebičů, kontrolu vytápění.

Funkčnost aplikace je možná pouze ze zařízení eLAN- RF-003 nebo eLAN- RF-Wi-003. Ve Vaší bezdrátové instalaci musí být tento prvek použit.

- Je určena pro zařízení s OS Android 2.4 a výše.
- Optimalizováno pro zařízení s obrazovkou o rozlišení 800x480.
- Jazyk aplikace jde dle jazyka nastaveného v OS Android.

Implementovaná komunikace s kamerami Axis, díky nimž můžete sledovat co se děje v okolí vašeho domu.

Umožňuje také ovládání několika uživatelů zároveň (zadáním více IP adres).

Umožňuje tvořit týdenní programování a komunikovat s teplotními prvky.

Stažení

Na Google Play (pod názvem iHC-MARF) stáhnete aktuální verzi.

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

Instalace aplikace na zařízení

2. Instalace aplikace do mobilního telefonu s OS Android přes službu Google Play



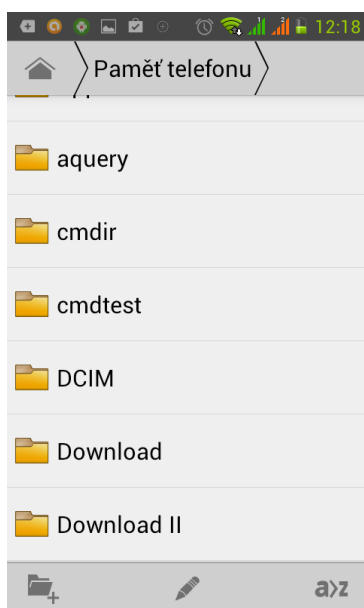
- Pomocí mobilního telefonu se připojte k internetu.
- Aktivujte službu Google Play.
- Do vyhledávacího řádku zadejte heslo „iNELS“ a dejte vyhledat.
- V seznamu vyberte aplikaci pod označením „iNELS Home Control RF Mobile“ a otevřete dialog s informacemi o aplikaci.
- Klikněte na tlačítko **Instalovat**. Zobrazí se hlášení o povolení přístupu aplikace ke službám telefonu. Jsou podmínkou instalace aplikace - klikněte na tlačítko **Přijmout**.
- Na obrazovce se objeví bargraf stahování aplikace do telefonu a poté oznámení o instalování aplikace do telefonu.



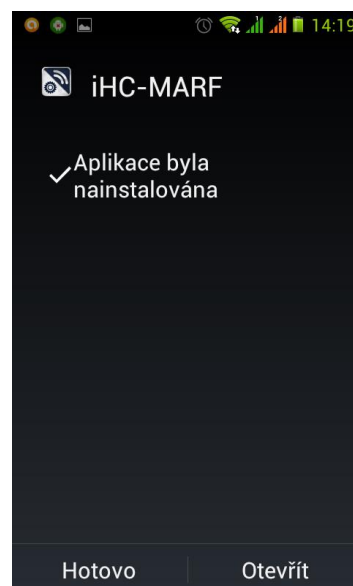
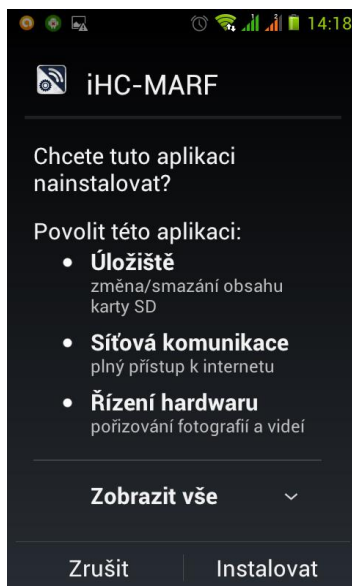
g) Po ukončení instalace aplikace do telefonu se objeví tlačítka **Otevřít** a **Odinstalovat**.

h) Klikněte na ikonu v záložce **Aplikace**.

3. Instalace aplikace do mobilního telefonu s OS Android ze souboru.



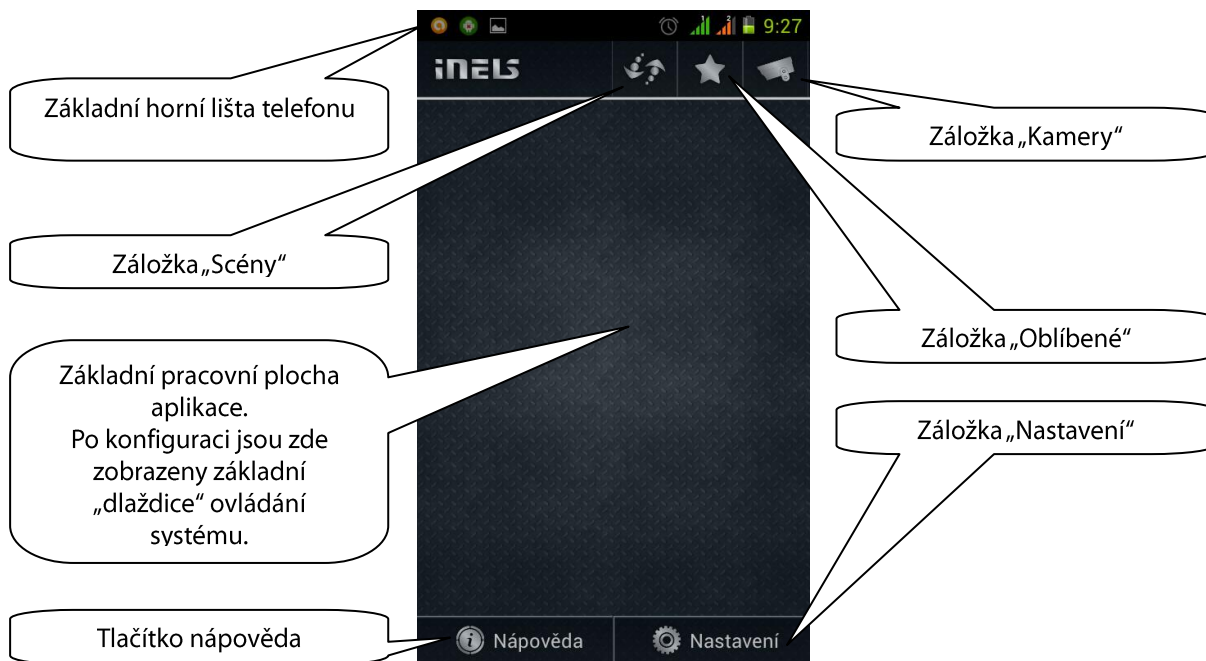
- Instalovat aplikaci do mobilního telefonu můžete i ze souboru. Aplikaci si můžete stáhnout do PC popř. telefonu do souborového systému.
- Pomocí mobilního telefonu a nástroje **Správce souborů** vyhledejte v adresáři souborového systému uloženou aplikaci iHC-MARF.
- Kliknutím na soubor s aplikací iHC-MARF.apk zahájíte instalaci aplikace ze souboru.
- OS se ještě dotáže na přístup k poskytovaným službám potřebným pro chod aplikace. Stisknutím tlačítka **Instalovat** instalaci spustíte.
- Po dokončení instalace OS informuje o úspěšném dokončení instalace. Tlačítkem **Otevřít** můžete nainstalovanou aplikaci iHC-MARF přímo otevřít.



4. Nastavení

Cílem aplikace iHC-MARF pro ovládání instalace je, aby se po jejím spuštění ihned nabízelo požadované ovládání elektroinstalace. Abychom toho docílili s co nejmenší počtem kliků je nutné aplikaci nejprve nastavit a nakonfigurovat.

Úvodní obrazovka po spuštění aplikace.



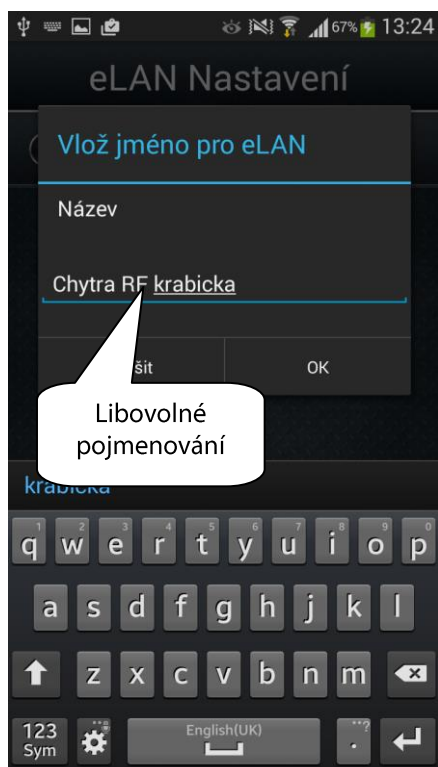
Tlačítkem **Nastavení** zobrazíte základní menu nastavení aplikace.



• **Záložka - eLAN Nastavení**



- Ruční přidání eLAN: Pokud znáte IP adresu eLAN-RF-003, ke kterému se chcete připojit, můžete kliknout na tlačítko **Přidat**. Zadejte jeho (libovolný) název a IP adresu.
- Automatické vyhledávání: Klikněte na ikonu **vyhledávání**. Zobrazí se nalezené eLAN-RF-003, které se nachází ve Vaší síti, ke které jste telefonem právě připojeni (domácí síť).



Kliknutím na požadovaný eLAN se Vám otevře okno pro jeho pojmenování. Po zadání názvu potvrdíte tlačítkem **OK** (při ručním zadávání se eLAN-RF-003 pojmenuje při jeho přidávání).

V tomto seznamu zařízení je možné mít nakonfigurovaných několik zařízení eLAN a IP adres. Může zde být uveden jeden eLAN i se dvěma IP adresami (s vnitřní IP adresou pro domácí síť a s veřejnou IP adresou pro vzdálenou komunikaci).



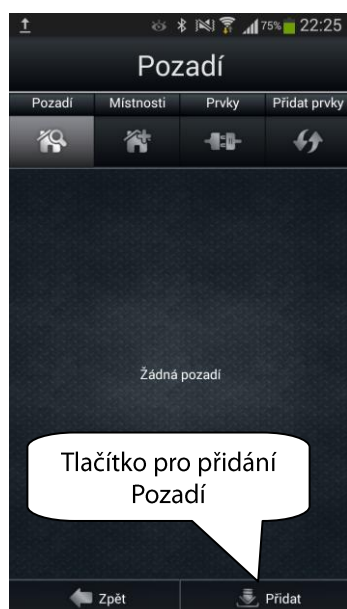
Pro správný chod aplikace je nutné v seznamu označit eLAN-RF-003, se kterým má aplikace primárně komunikovat.

Tlačítkem **Zpět** se vrátíte do menu nastavení

Pokud máte eLAN-RF-003 již nastavený tak se tlačítkem **Zpět** dostanete na plochu s nastavenými prvky.

Nastavujete-li eLAN-RF-003 poprvé pokračujte v nastavování dle návodu.

• Záložka - Konfigurace

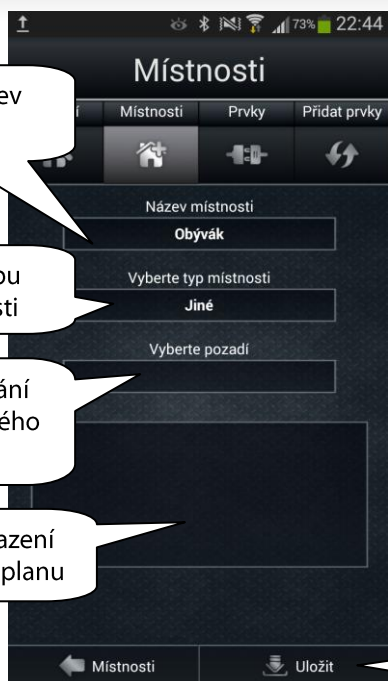


Po kliknutí na záložku **Konfigurace** se dostanete základního menu nastavení.

• Pozadí

Kliknutím na tlačítko **Přidat** můžete přidat jakýkoliv obrázek (floorplan) ze svého telefonu, který chcete, aby se později zobrazoval v aplikaci.

I když se floorplan, který si zvolíte, nebude později v aplikaci Vašeho telefonu zobrazovat, je nutný při vytváření místnosti.



• Místnosti

Do pole **Název místnosti** můžete uvést libovolný název (i s diakritikou)

V poli **Vyberte typ místnosti** si volíte ikonu místnosti.

Pokud vytvoříte pouze jednu místnost, zařízení se zobrazí přímo na ploše.

• Prvky

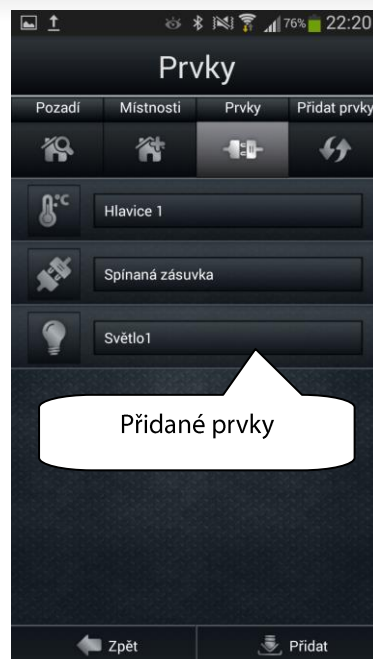
Pro přidání prvku, který chcete aplikací ovládat, musíte vyplnit pole:

1. Název prvku – libovolný název
2. Vložte adresu prvku – adresa je šestimístný kód uvedený na krabici prvku.
3. Typ prvku – volba typu prvku.
4. Vyberte ikonu – vyberete typ ikony, která se bude zobrazovat.



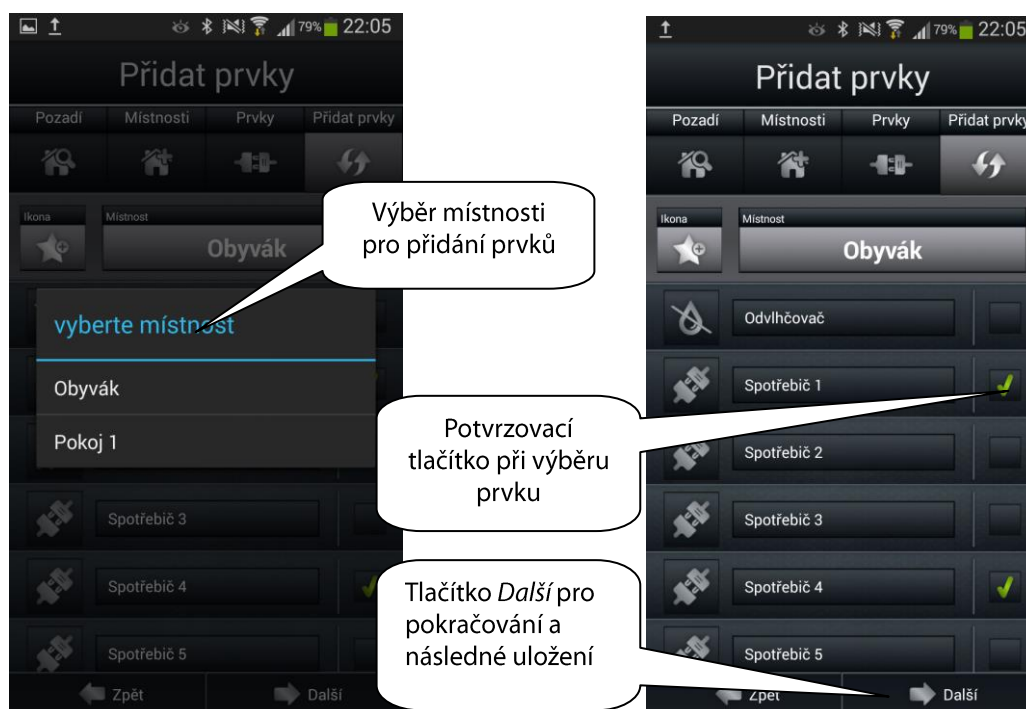
Odstranění prvku – dlouhým stiskem na požadovaný prvek.

Úprava / přejmenování – krátkým stiskem na požadovaný prvek otevřete nabídku nastavení



- **Přidat prvky**

Po přidání místností a všech požadovaných prvků je pro lepší přehlednost vhodné přiřadit prvky k jednotlivým místnostem, ve kterých se nachází (není podmínkou).



V menu **Přidat prvky** vyberete místnost. Tlačítkem ✓ přiřadíte prvek ke zvolené místnosti.

Tlačítkem **Další** můžete zvolit další místnost a pokračovat v přiřazování.

Při změně přiřazených prvků postupujte stejně – stiskem tlačítka ✓ změníte stav výběru zařízení.

• Záložka - Topení

Aplikaci lze ovládat vytápění a to od centrálního zdroje až po ovládání např. termohlavice RFATV-1 na ventilu topení.

Prvním krokem je zvolení centrálního zdroje vytápění (pokud je třeba jej ovládat), např. spínání elektrického kotle.

Dalším krokem je umístění prvků pro regulaci teploty (topné prvky, spínače, termohlavice) v požadovaném prostoru (místnosti).

V požadovaném prostoru můžete mít umístěny prvky pro regulaci teploty i bez ovládání centrálního zdroje prvkem eLAN.

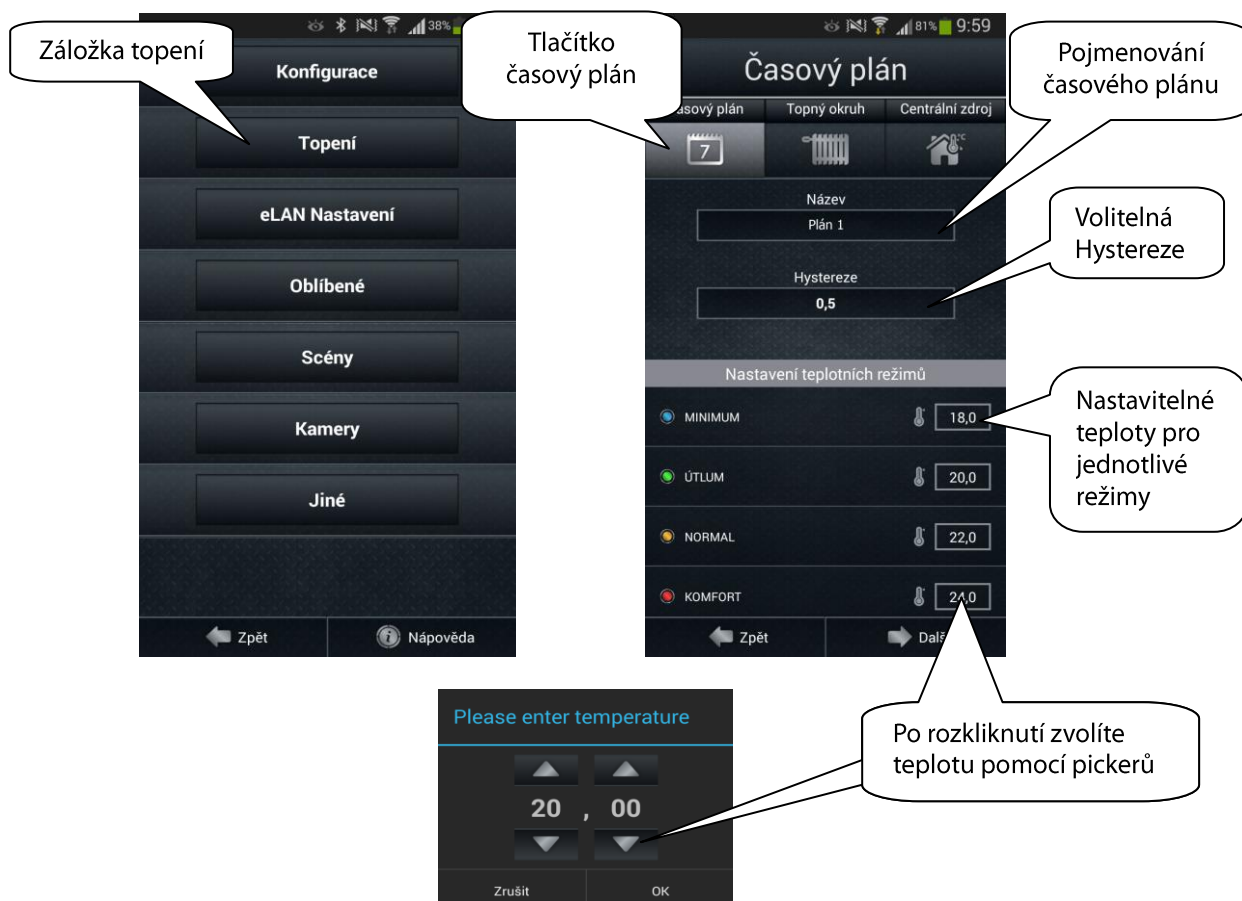
Přiřazení režimů:

1. **Časový plán** topení, který chcete využívat.

V poli **Název** zadejte název topného programu

V poli **Hystereze** zvolte požadovanou hysterezi v rozmezí 0,5-5°C.

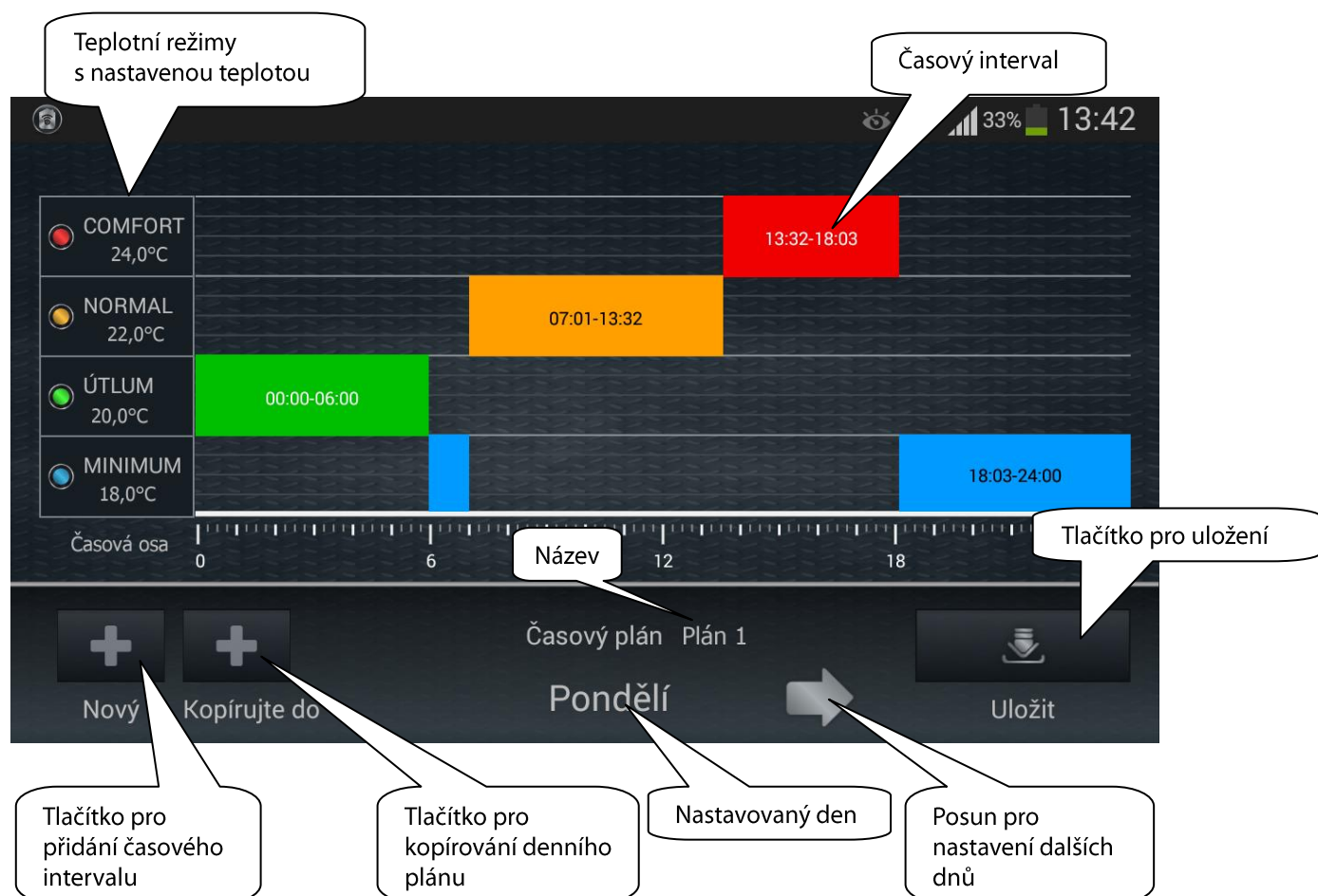
Nastavení teplotních režimů -kliknutím na okénka vedle časových režimů si upravíte teploty pro jednotlivé režimy.



V pravém dolním rohu stiskněte tlačítko **Další**.

- Zobrazí se Graf, kde si nastavíte Časový plán topných režimů.

Defaultně je nastaven Topný režim **Minimum** po v celém týdnu po dobu 24 hodinové časové ose. Při vytváření časového plánu se Vám zobrazí Topný režim pro **Pondělí**. Kliknutím na tlačítko **(+) Nový** můžete nastavovat časové intervaly (v hodinách a minutách) a volit u nich Topný režim. Můžete si vytvořit až 8 časových intervalů pro jeden den., které lze kdykoliv v průběhu používání měnit.

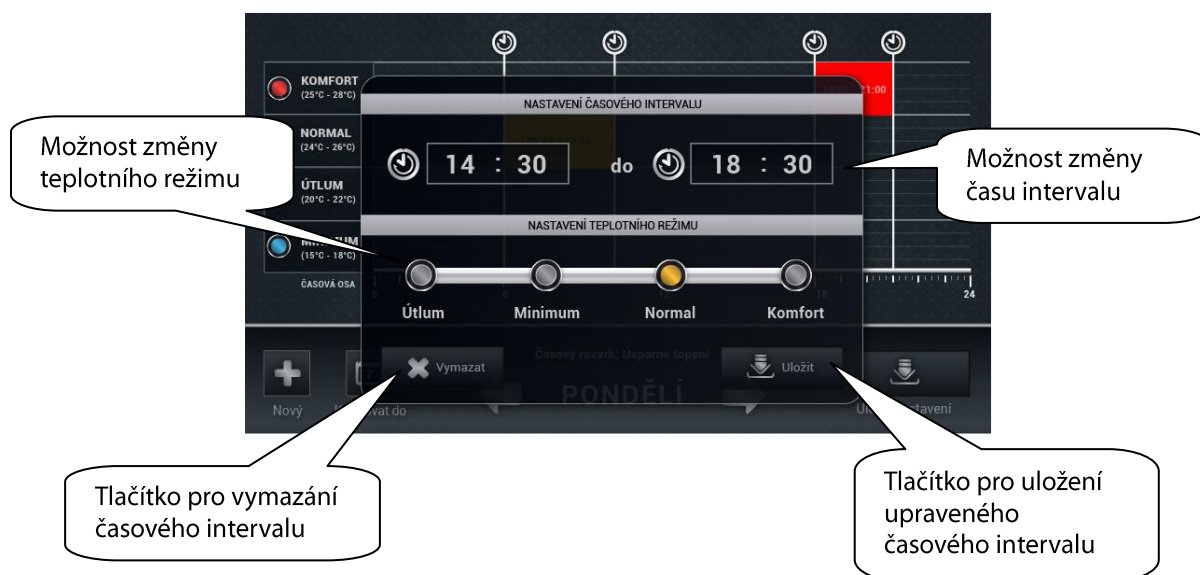


Nastavený časový rozvrh můžete pomocí tlačítka **(+)** **Kopírujte do** nakopírovat i do jiných dnů. Stiskem tlačítka **Vše** překopírujete časový rozvrh do všech dnů v týdnu.

- Stiskem tlačítka **Uložit** uložíte nastavení.

Úprava / vymazání časového intervalu:

V požadovaném časovém plánu stiskněte tlačítko **Další**. Dlouhým stiskem přímo na časový interval otevřete tabulku pro úpravu času popřípadě smazání intervalu.



Úpravu časového intervalu uložíte stiskem na tlačítka **Uložit** a poté potvrzení tlačítkem **Uložit nastavení**.

- Rychlá úprava časového intervalu

Krátce stiskněte časový interval, ten se ohraničí posuvníky. Jednoduchým pohybem posuvníky do stran upravíte časový interval dle potřeby.



2. **Topné okruhy** (otopné místnosti) ke kterým časové plány můžete přiřadit.

Stiskněte tlačítko **Topný okruh**, vpravo dole tlačítkem **Přidat** vytvoříte nový Topný okruh.

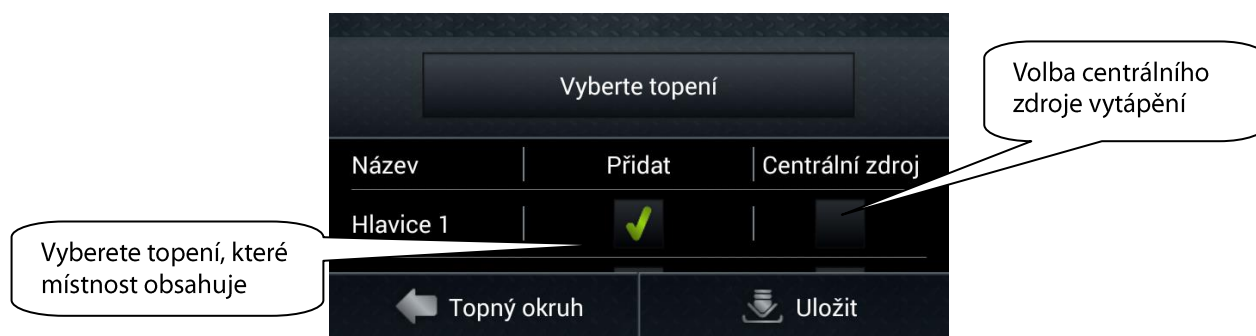
Název – zadejte název Topného okruhu (např.: Pokoj 1)

Vyberete teplotní senzor - vyberte požadovaný prvek s teplotním čidlem (například RFATV-1). Některé prvky mají dva teplotní senzory - interní a externí – vyberte požadovaný.

Teplotní offset - nastavte offset (pokud se teplota z čidla hlavičky liší od skutečné okolní teploty).

Vyberete teplotní plán – z nastaveného menu.

Vyberte topení - zde si označte prvky, které se v dané oblasti nachází a které chcete, aby regulovaly vytápění místnosti. Pokud máte ovládaný centrální zdroj vytápění, můžete ho přiřadit k vybranému topení.



Pro snadnější ovládání doporučujeme pro Topné okruhy vytvořit samostatnou místnost, do které si všechny topné okruhy přiřadíte.

3. Centrální zdroj

Stiskněte tlačítko **Centrální zdroj**, vpravo dole tlačítkem **Přidat** vytvoříte nový centrální zdroj.

Název – zadejte název Centrálního zdroje vytápění.

Prvek – zvolte prvek, kterým spouštíte Centrální zdroj.

Topný okruh – označte topné okruhy, které chcete, aby byly svázané s centrálním zdrojem.

Uložíte stiskem tlačítka **Uložit**.



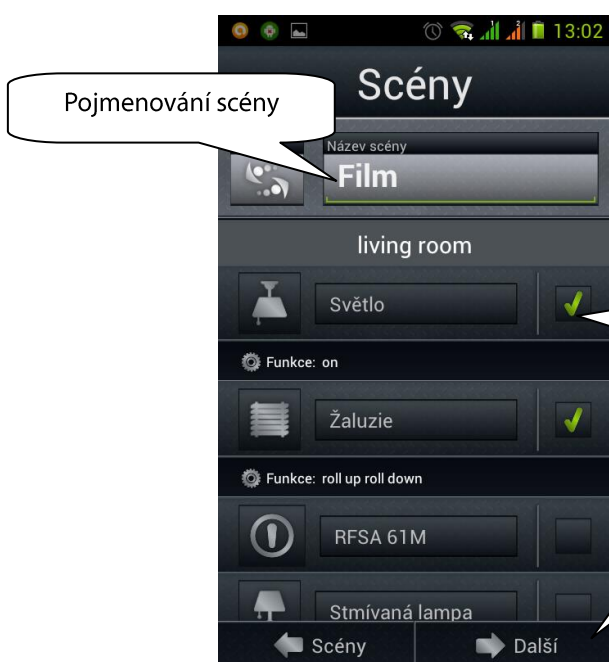
• Záložka - Oblíbené

Po stisku záložky se zobrazí pracovní plocha aplikace s tlačítky **Nápověda** a **Přidat**.

Stisk tlačítka **Přidat** otevře seznam nakonfigurovaných zařízení, které si označíte ✓. Po stisku tlačítka **Uložit** se přiřadí do seznamu v záložce **Oblíbené**.



• Záložka - Scény



Seznam scén slouží k aktivování uživatelem předdefinovaných scén, jako jsou například **all off** - všechny žaluzie nahoru, **all on** - všechny žaluzie dolů atd.

Po stisku záložky **Scény** stiskněte tlačítko **Přidat**.

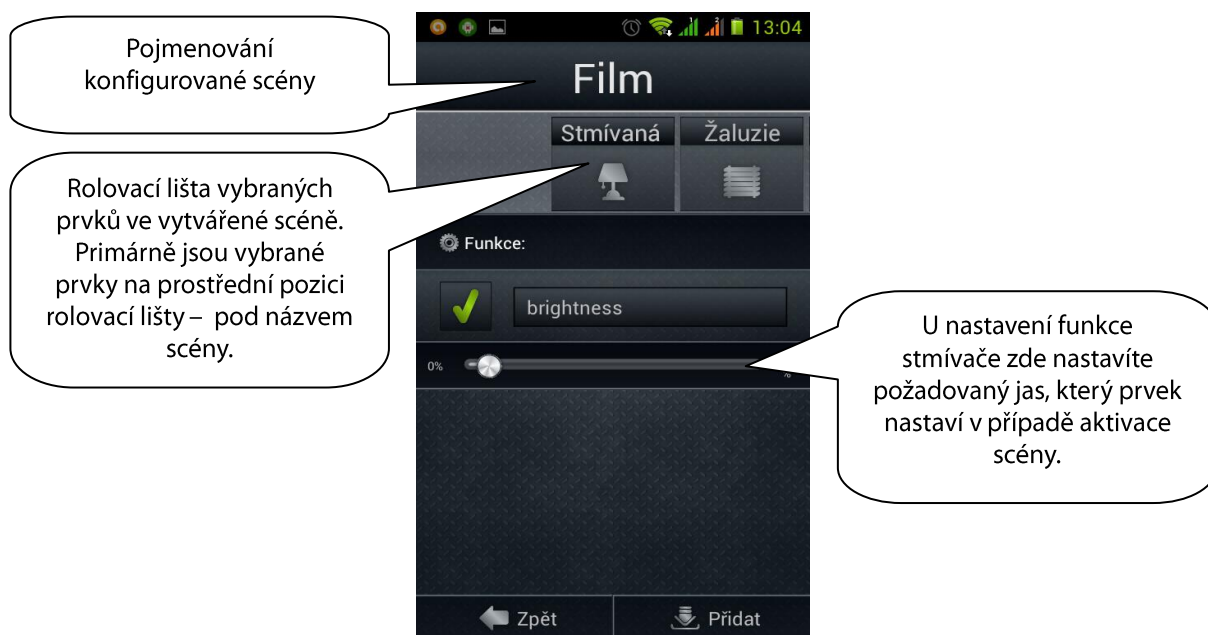
Název – zadejte název scény.

Označením ✓ vyberete prvky, které chcete do scény přiřadit.

Po ukončení výběru stiskněte tlačítko **Další**.

Tlačítko **Další** po výběru prvků, přepne na obrazovku pro nastavení funkcí vybraných prvků.

Vyberte funkce, které chcete, aby požadovaná scéna provedla.



• Záložka - Kamery

Pokud si přejete mít kamery vždy „po ruce“, můžete si je přidat do rychlého zobrazení – Dlaždic.

V aplikaci iHC můžete nahlížení na aktuální obraz (stream) z domácích bezpečnostních IP kamer.

Doporučené kamery: Axis, iNELS Cam.

Stiskem tlačítka **Přidat** otevřete nabídku s nastavením k IP kamerám.



Pozn.: Při použití jiné než doporučené IP kamery do pole „Zadejte adresu kamery“ zadávejte stream ve formátu mjpg.

Stream se získá např. na webovém rozhraní nebo v manuálu kamery. Pokud stream není ve formátu mjpg nelze k aplikaci připojit.

Příklad:

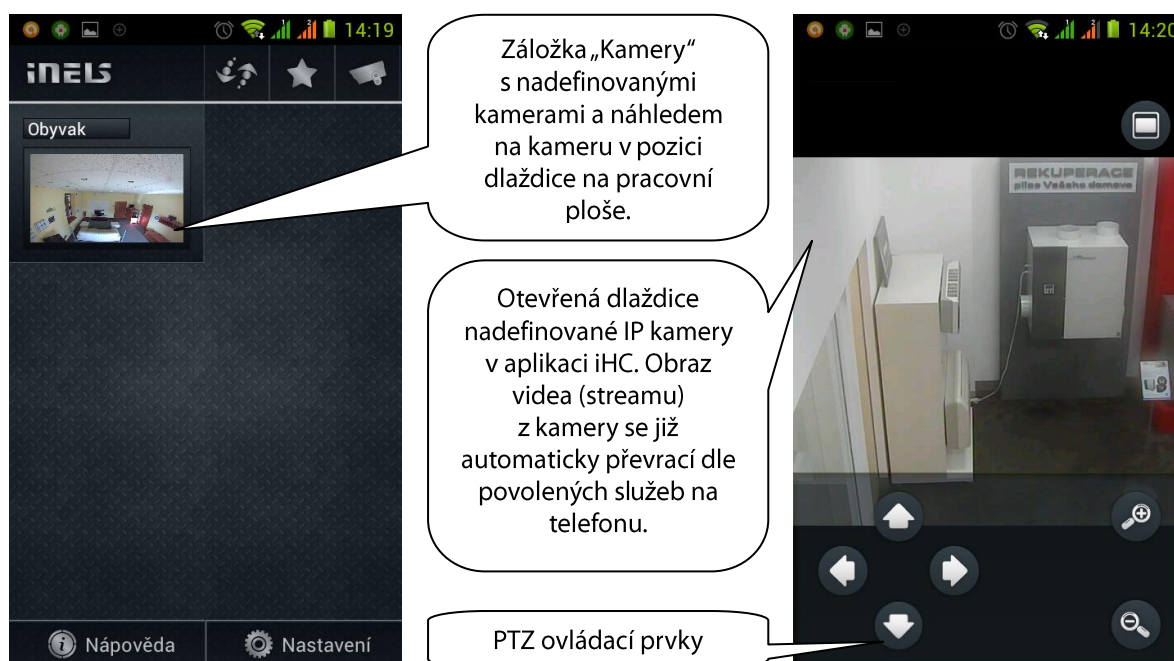
formát adresy: ip adresa:port/mjpg/video.mjpg

příklad adresy: 10.10.5.142:80/mjpg/video.mjpg

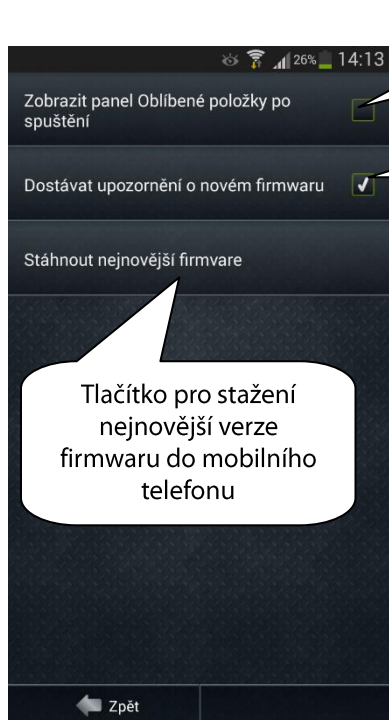
Po vyplnění položek na obrazovce stiskněte tlačítko **Uložit**. Aplikace provede uložení nastavení a automaticky přidá kameru do seznamu zařízení v záložce **Kamery**.

Odstranění kamery ze seznamu – dlouhým stiskem na dané položce v seznamu.

Aplikace umožňuje zobrazení kamery na celou obrazovku, otevření panelu PTZ pro její ovládání se provádí podržením prstu na příslušném náhledu kamery.



• **Záložka - Jiné**



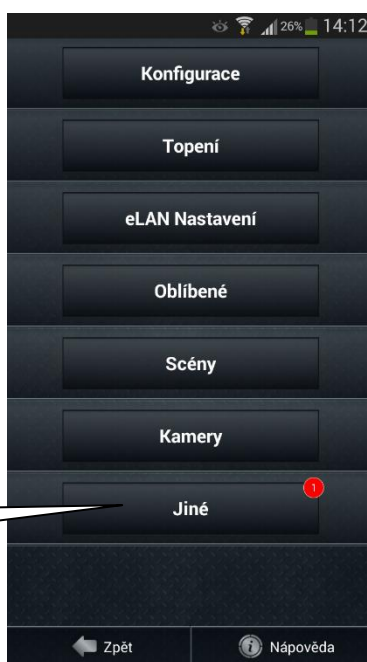
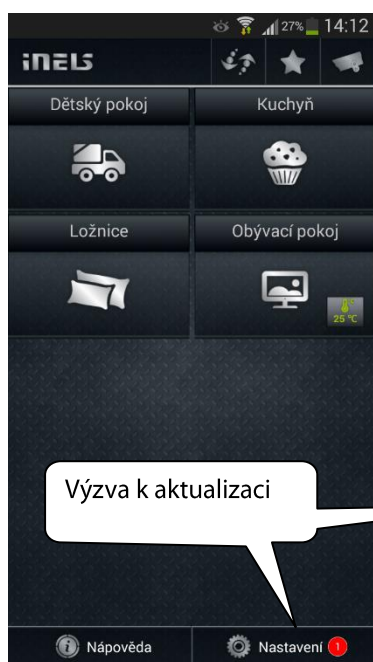
Potvrzovací tlačítko pro zobrazení panelu Oblíbené po spuštění

Potvrzovací tlačítko pro obdržení upozornění o dostupnosti nové verze firmwaru eLAN-RF

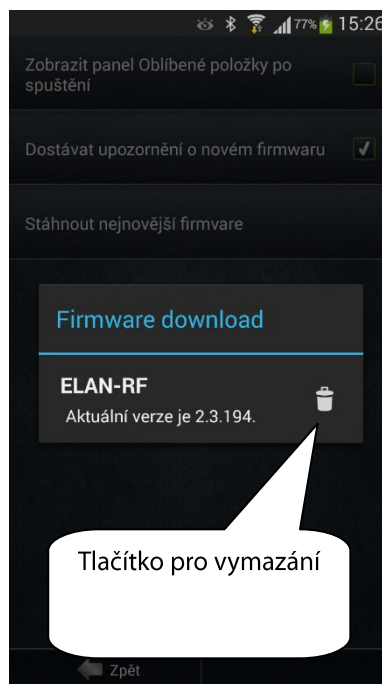
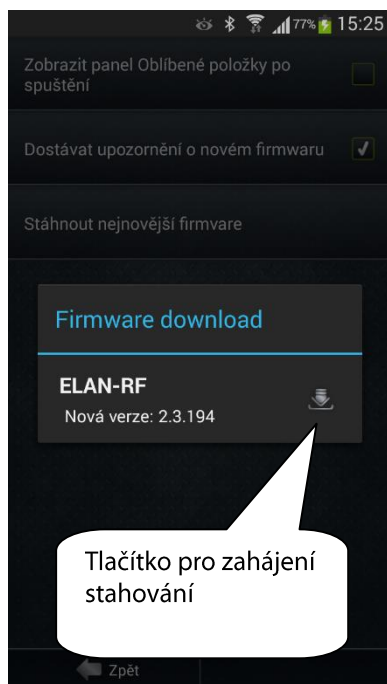
1. Výběrovým políčkem **Zobrazit panel Oblíbené položky po spuštění**, nastavíte výpis oblíbených položek na úvodní stránce po startu aplikace.
2. Výběrovým políčkem **Dostávat upozornění o novém firmwaru** - nastavíte automatickou kontrolu dostupnosti nejnovější verze firmwaru Vašeho eLAN-RF a tak budete dostávat upozornění do mobilního telefonu.

Po obdržení upozornění se Vám v aplikaci zobrazí výzva k aktualizaci v podobě červeného kolečka s vykřičníkem, Stisk tlačítka s výzvou Vás navede do menu **Jiné**. Stiskem **Aktualizovat eLAN** dojde k automatické aktualizaci firmwaru ve Vašem zařízení eLAN-RF.

Pro využití funkce **Dostávat upozornění o novém firmwaru** musíte mít internetové připojení prostřednictvím sítě Wi-Fi nebo mobilních dat.



3. Položka **Stáhnout nejnovější firmware** slouží ke stažení nejnovější verze firmwaru do Vašeho mobilního telefonu. V případě, že aktuální firmware již v mobilním telefonu máte, nabídne se Vám možnost jeho vymazání. K využití funkce **Stáhnout nejnovější firmware** musíte mít internetové připojení prostřednictvím sítě Wi-Fi nebo mobilních dat.
- Po připojení vašeho telefonu k zařízení eLAN-RF můžete stiskem **Aktualizovat eLAN** (v menu Jiné), aktualizovat firmwar v eLAN-RF.
- Díky tomu, máte možnost aktualizovat firmware v zařízení eLAN-RF-003 i v místech kde není k dispozici internetové připojení.



5. Ovládání

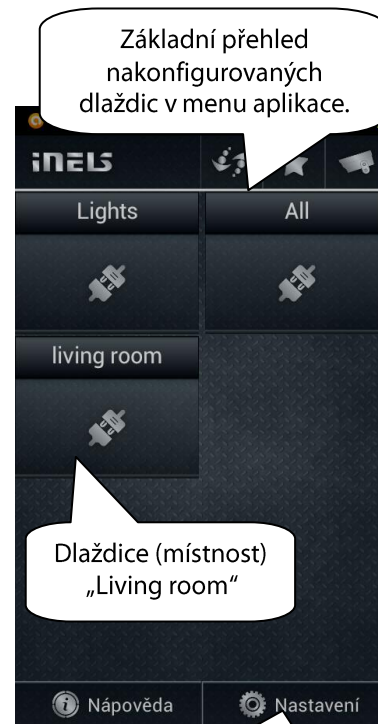
Hlavní zobrazení v aplikacích iHC jsou takzvané **Dlaždice**. Jedná se o obecný přehled místností v inteligentní elektroinstalaci iNELS Home Control.

Na základě předchozích kroků nastavení se Vám na úvodní obrazovce zobrazí výchozí dlaždice aplikace:

- podle prvků po místnostech (např. „rooms jako living room“)
- podle skupin (např. „Lights nebo All“).

Pokud si přejete ovládat jednotlivá zařízení, stiskněte požadovanou místnost, ke které jste požadovaný prvek přiřadili.

Je-li konfigurace uspořádána tak, že je na úvodní obrazovce více než 6 dlaždic, pohyb mezi nimi se provádí tahem prstu nahoru / dolů po obrazovce tzv. rolování.



Tlačítko pro konfiguraci systému a nastavení z aplikace

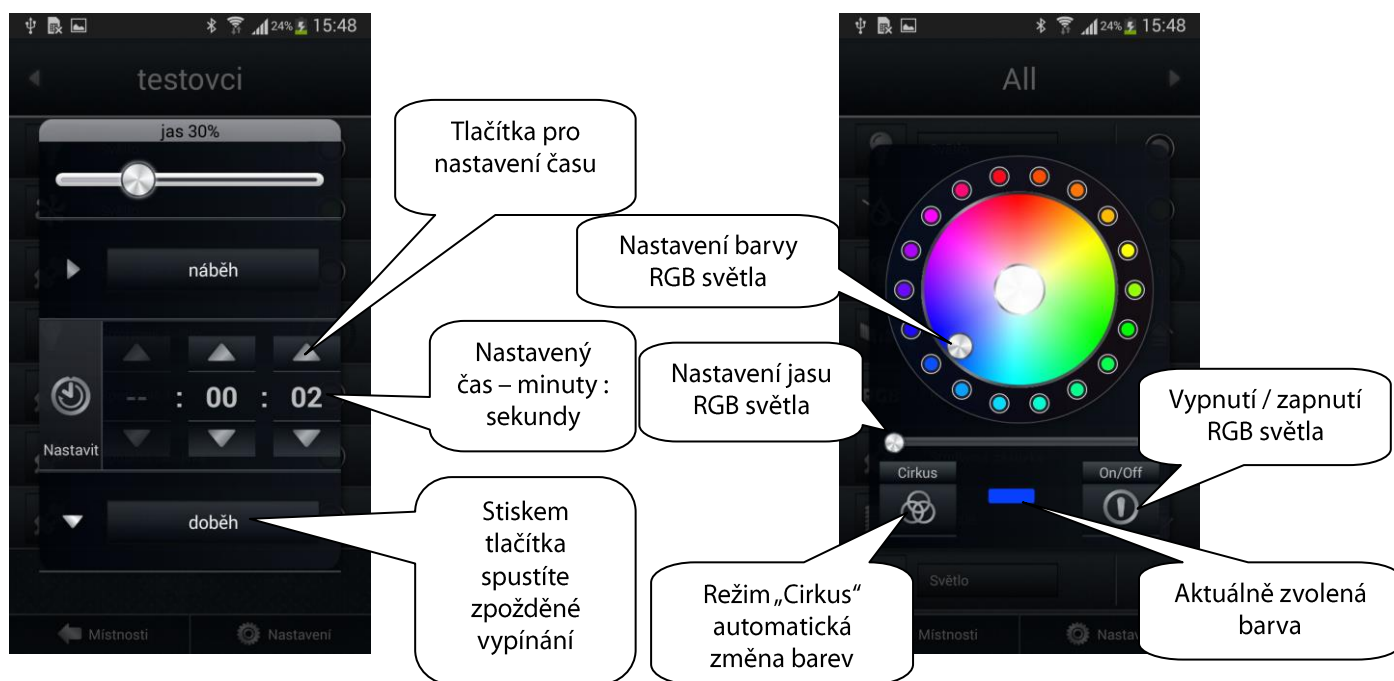
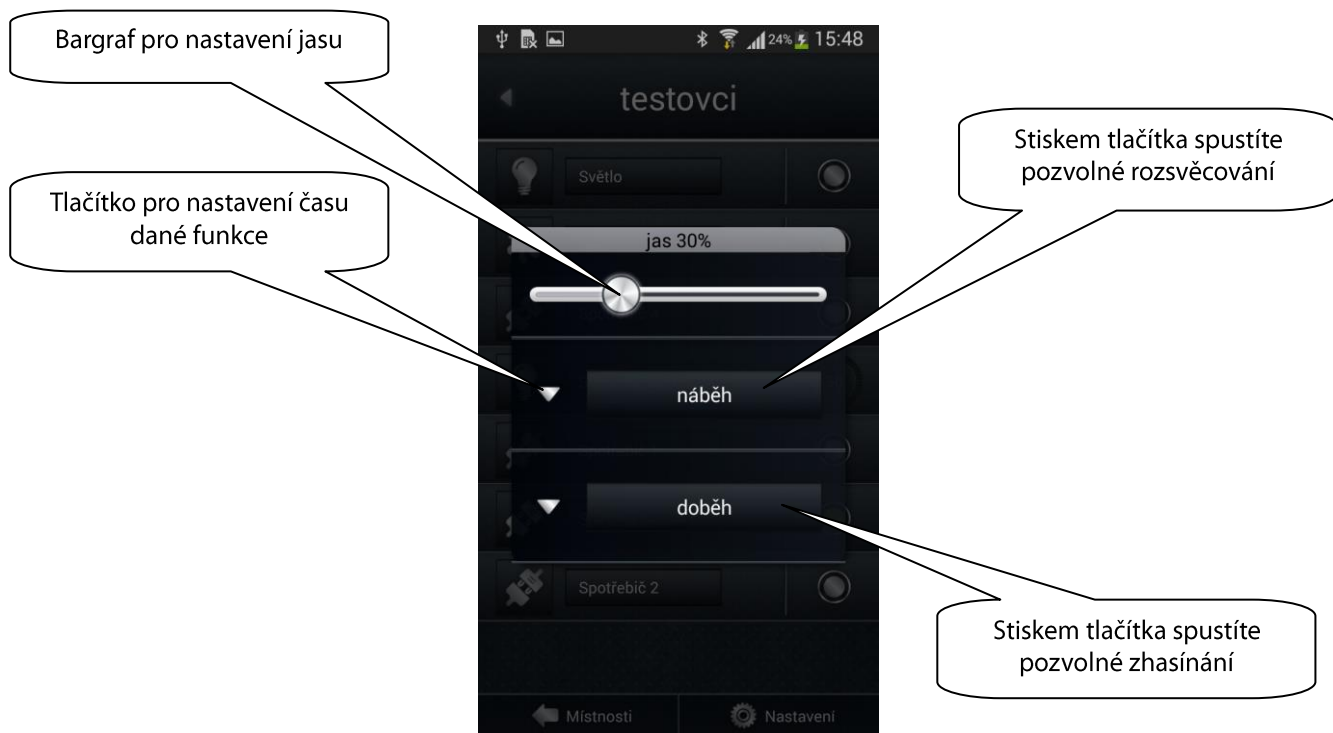
Po zobrazení seznamu prvků v určité místnosti můžete ovládat jednotlivá zařízení.



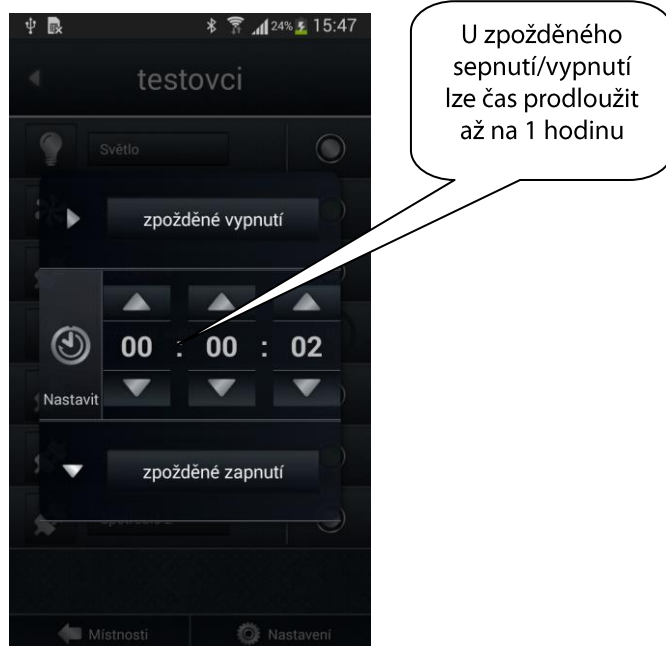
Ovládání Stmívačů a Spínačů

Pokud přidržíte prst na zařízení, zobrazí se Vám, například u stmívaného světla, bargraf pro nastavení jasu stmívaného světla. Pod ním se zobrazí dvě tlačítka - **Náběh** a **Doběh**, která umožňují plynulé rozsvícení / vypínání světla. U tlačítek **Náběh** a **Doběh** stiskem šipky rozbalíte nabídku s možností nastavení času funkcí náběhu / doběhu.

Při stisku na stmívači s možností RGB ovládání se Vám zobrazí menu pro nastavení barvy, jasu a režimu rozsvěcování.



U spínačů můžete spustit funkci **Zpožděné zapnutí** / **Zpožděné vypnutí**. Nastavení času zpožděného zapnutí / vypnutí se nastavuje stiskem šipky u tlačítek.



U spínačů pro ovládání žaluzií se čas přejezdu rolet nastavuje stejným způsobem jako u předchozích. Nastavení času platí pro oba směry.



Ovládání Regulace teploty

Topné okruhy lze ovládat přímo z místností, do kterých byly přiřazeny.

U topných okruhů v místnosti se zobrazuje:

1. Aktuální topný režim k danému Topnému okruhu.
2. Aktuální teplota čidla u prvku přiřazeného k topnému okruhu.
3. Stav Topného okruhu – prosvětlení ikona – okruh je aktivní topí.

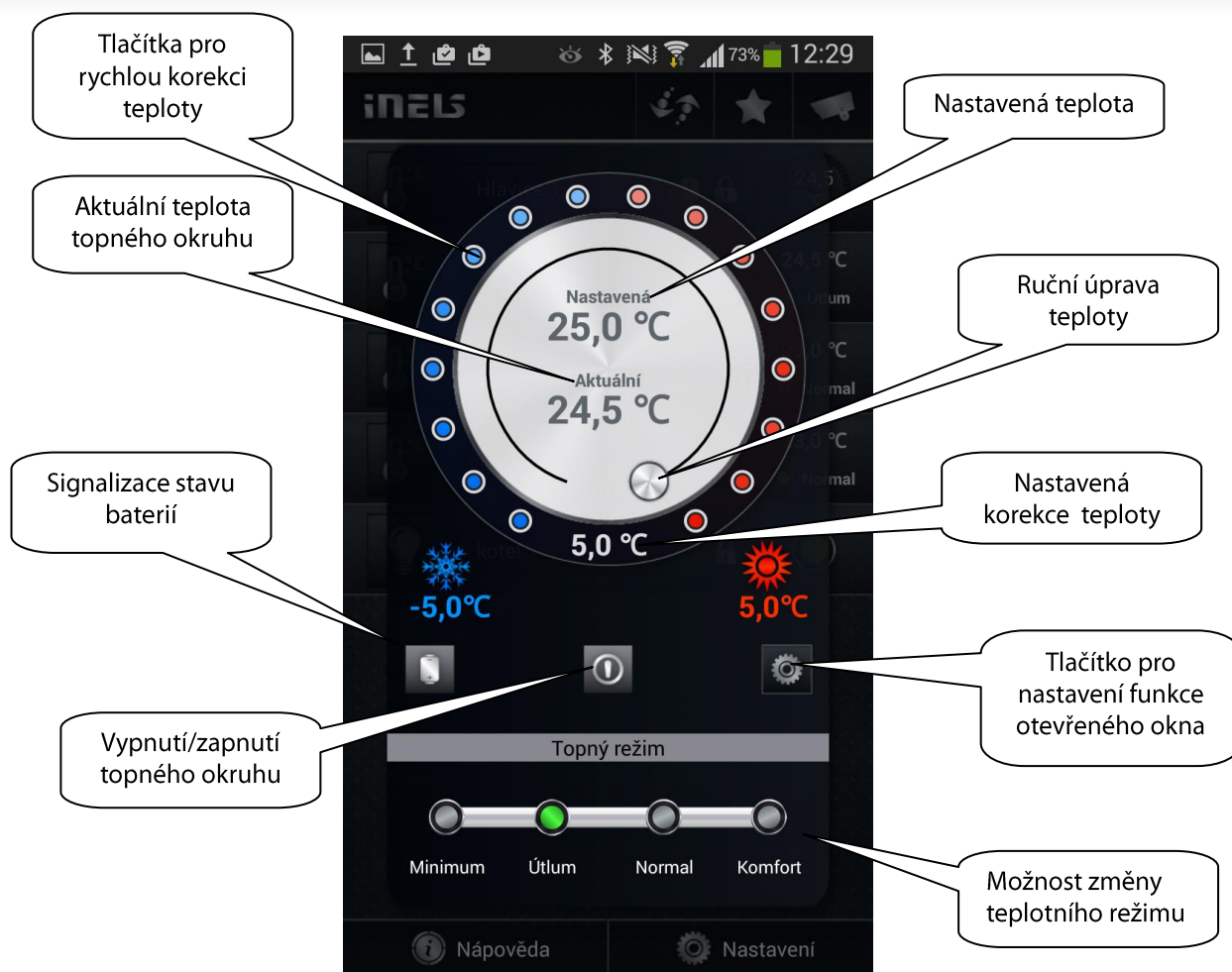


Funkce Topného okruhu

Topný okruh hlídá teplotu pomocí zvoleného čidla v místnosti. Jakmile teplota klesne pod nastavenou úroveň +/- hystereze tak prvky k místnosti určené k vytápění začnou topit, (otevře se termohlavice na ventilu topení, sepne relé u přímotopu a jiné...)

Změna topného režimu v okruhu – dlouhým stiskem otevřete požadovaný okruh a podle aktuálního požadavku můžete:

1. změnit topný režim
2. provést ruční úpravu teploty 0,5- 5°C
3. vypnout/zapnout celý okruh (bez ohledu na jeho časový plán)
4. nastavit funkci - citlivost otevřeného okna
5. informovat se o stavu baterií
6. informovat se o aktuální a nastavené teplotě



Po ruční úpravě topného režimu se Topný okruh v následujícím nastaveném Časovém intervalu vrátí a bude dále pracovat dle nastaveného časového plánu.

Teplotu si můžete kdykoli ručně upravit o ± 5 °C. Upravená teplota je pouze pro aktuální časový interval.

Tlačítkem  vypnete/zapnete celý topný okruh bez ohledu na jeho časový plán.

Tlačítkem pro nastavení funkce **citlivost okna** můžete nastavit citlivost a čas vypnutí topení při otevřeném okně. Naleznete zde informaci o aktuálním stavu funkce.

Pokud topný okruh obsahuje prvky, které jsou napájeny bateriemi a aplikace zjistí, že některý z prvků má

baterie slabé / vybité, v levé části obrazovky se zobrazí ikona baterie . Stiskem ikony baterie se zobrazí seznam prvků, u kterých je potřeba baterie vyměnit. Další způsob zobrazení vybité baterie se signalizuje přímo na hlavní obrazovce u konkrétních prvků, (místností). Ikona je pouze informativní.

V korekčním kolečku se zobrazuje Nastavená a Aktuální teplota.

Nastavená teplota - nastavená v topném režimu +/- korekce teploty upravené uživatelem.

Aktuální teplota - naměřená teplotním senzorem některého z připojených prvků.



Pokud se u některého prvku zobrazuje ikona v podobě zámku, znamená to, že je prvek již přiřazen do některého topného okruhu.

Prvek nelze ovládat proto, abyste si nechtěným stiskem nezapnuli topení, které máte nastavené v jiném, předem zvoleném časovém plánu.

