

INSTALAČNÍ MANUÁL

pro aplikaci iHC-SMTV



Obsah

1.	Úvod	3
2.	Konfigurace jednotlivých zařízení připojitelných k iHC - SMTV	5
3.	Instalace aplikace do Vaší TV.....	5
4.	Připojení eLAN nebo CS do aplikace	7
5.	Nastavení.....	8
5.1.	Konfigurace kamery.....	8
5.2.	Konfigurace počasí.....	9
5.3.	Konfigurace Energy brány RFPM	10
6.	Pozadí aplikace.....	11
7.	Ovládání.....	12
7.1.	Místnosti	13
	Ovládání termohlavice	14
	Ovládání stmívacích prvků	15
	Ovládání spínacích prvků.....	16
	Ovládání RGB osvětlení.....	17
	Regulace teploty.....	18
	Ovládání žaluzií	19
7.2.	Scény	20
7.3.	Kamery.....	20
7.4.	Počasí	21
7.5.	Energy	22

1. Úvod

Aplikace iHC-SMTV (pro televizory Samsung s operačním systémem Tizen) jsou určeny k jednoduchému a pohodlnému ovládání chytré elektroinstalace **RF Control** nebo **iNELS BUS** systému z obrazovky televizoru. Kompatibilní je každá SMART TV, která má integrovaný webový prohlížeč.

Uživatelsky příjemné a intuitivní prostředí aplikace nabízí centrální řízení z jednoho místa. Ovládání funguje klasickým ovladačem od TV.

Aplikace iHC-SMTV nabízí možnost spínání elektrospotřebičů a zařízení, stmívání světel, měření a regulace teploty, ovládání žaluzií, scén, zobrazení kamer, počasí a přehled spotřebované energie...

Menu je rozděleno do přehledných sekcí, ve kterých lze jednotlivé funkce ovládat.

Pro provoz aplikace iHC-SMTV musíte mít v instalaci použit jeden z uvedených systémových prvků:

Bezdrátová elektroinstalace **RF Control**

- eLAN-RF-003 (dále jen eLAN-RF) - <https://www.elkoep.cz/chytra-rf-krabicka%E2%80%9303e%20lan-rf-003>



Výhodou systému RF Control, oproti sběrnicovému řešení, je možnost postupného rozšiřování a přidávání jednotlivých prvků do elektroinstalace. Jednoduše můžete řídit osvětlení, vytápění, spínání spotřebičů i stínící techniky, nebo mít vše zabezpečeno díky detektorům. Variabilita ovládání Vám přináší nespočet možností – od klíčenky přes ploché ovladače na zeď, které lze kamkoli umístit, až po aplikaci v chytrém telefonu.

Sběrnicová elektroinstalace **iNELS BUS**

- Connection Server (dále jen CS) - <https://www.elkoep.cz/connection-server>



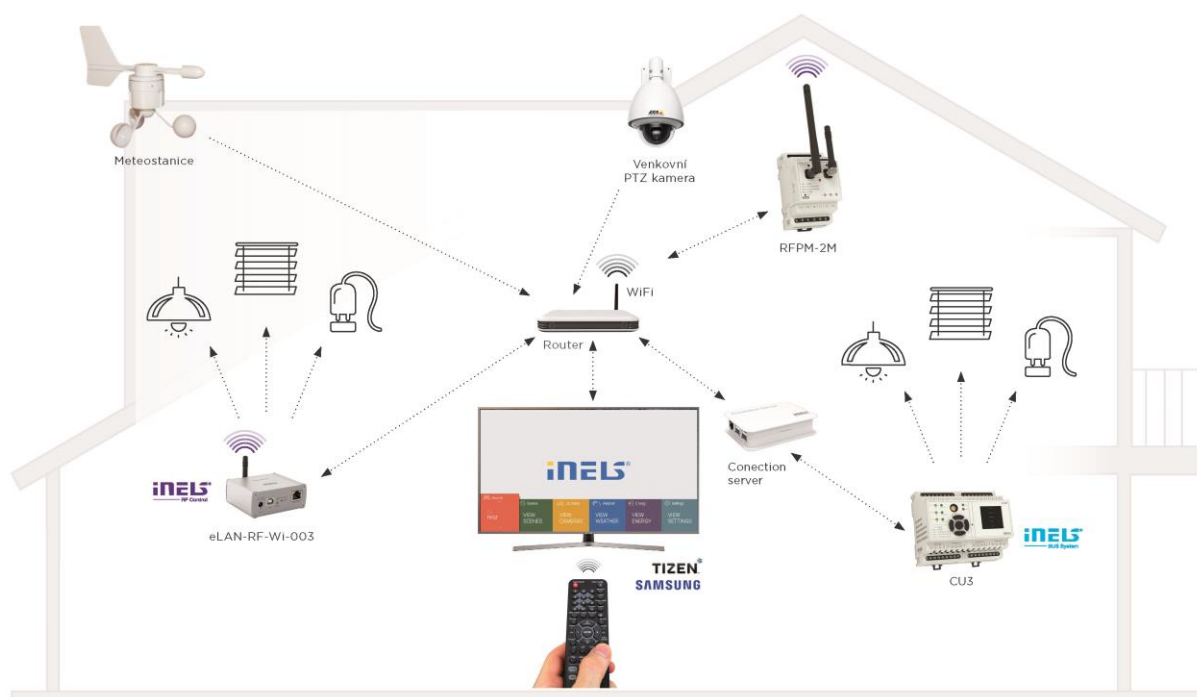
Výhodou systému iNELS BUS je možnost jeho rozšiřování a přizpůsobování se požadavkům uživatelů domu. Rozšíření systému o multimediální nastavbu, či připojení zařízení třetích stran (domácí spotřebiče, kamery, klimatizace, rekuperace) je standardem. Ovládání a dohled nad systémem lze vykonávat přes aplikace v chytrém telefonu či tabletu nebo také přes PC. Nastavení parametrů se provádí prostřednictvím počítače, který nabízí široký rozsah funkcí, které uživatel ocení.

Pro sledování spotřeby energií (elektrina, voda, plyn) použijte v elektroinstalaci Energy bránu RFPM-2M (dále jen RFPM) - <https://www.elkoep.cz/energy-brana-rfpm-2m->



Energy bránu můžete použít jak v elektroinstalaci RF Control tak i v elektroinstalaci iNELS BUS.

Možnosti zapojení:



2. Konfigurace jednotlivých zařízení připojitelných k iHC - SMTV

eLAN-RF nakonfigurujete pomocí mobilní aplikace iHC-MAIRF, včetně přiřazení a nastavení RF prvků.

CS nakonfigurujete pomocí webového rozhraní.

Podrobnější informace k nastavení najdete v manuálu k danému zařízení.

Energy brána RFPM je přednastavena při připojení do vaší elektroinstalace.

U všech těchto zařízení musíte, kvůli přidání zařízení do vaší sítě, znát jejich IP adresu. IP adresy jednotlivých prvků v instalaci vám předá firma, která vám elektroinstalaci prováděla. Případně se obraťte na naši technickou podporu: <https://www.elkoep.cz/technicky-support>

3. Instalace aplikace do Vaší TV

- Televizor musí být připojen k domácí síti s internetem.
- Podmínkou pro správnou funkci je připojení eLAN-RF nebo CS ve stejné (domácí síti) jako Váš televizor.
- Pro stažení aplikace je nutné přihlášení se na Samsung účet, na který se přihlásíte stisknutím tlačítka *Smart Hub* na vašem ovladači.
Založení Samsung účtu:
 - V rychlém menu najdete na ikonu aplikace **APPS**
 - V pravém rohu klikněte na ikonu pro přihlášení, tlačítkem + přidejte účet.
 - Pomocí menu v TV si vytvořte si Samsung účet. Poté budete k Samsung účtu přihlášení.
- V menu APPS v sekci *Životní styl* vyhledejte aplikaci **iHC-SMTV**
- Kliknutím na aplikaci **iNELS Smart Home Control** si aplikaci nainstalujete. Pro snadnější vyhledávání si můžete po instalaci aplikaci přidat na domovskou stránku **Smart Hub**.

Podporované televizory:

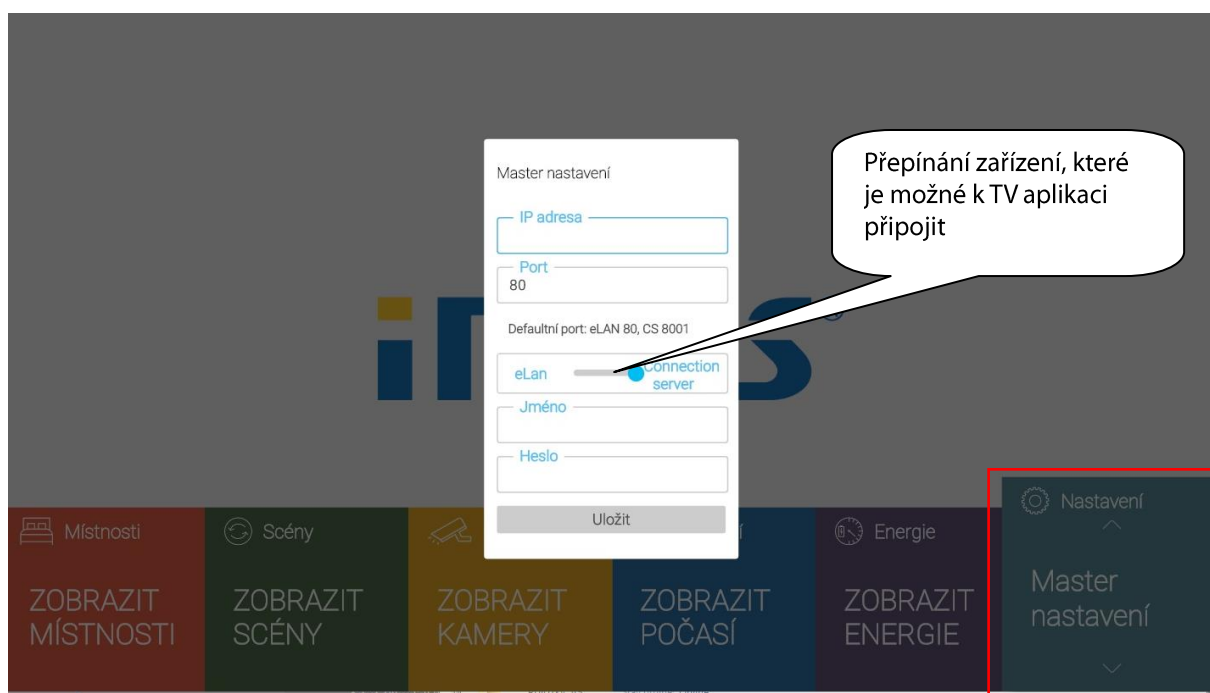
2020	20TV_PREMIUM	QTQ800, QTQ800_NS, QTQ850, QTQ900, QTQ950, QTQ950_NS, LSR9, LST7T, QTQ70, QTQ70_NS, QTQ72, QTQ7D, QTQ7X, QTQ80, QTQ80_NS, QTQ8D, QTQ8E, QTQ90, QTQ90_NS, QTQ95, QTQ95_NS, LS05T, LS03T, LS03T_NS, LS01T, LS01T_NS, MTWS1	Tizen 5.5
	20TV_STANDARD	QTQ60, QTQ62, QTQ6D, QTQ6E, QTQ6X, UTU8500, UTU850D, UTU8510, UTU8570, UTU85A0, QTQ6AC, QTQ6SC, QTQ6XC, UTU8000, UTU800D, UTU8200, UTU8300, UTU8400	
	20TV_BASIC1	LS03TS, UTU7000, UTU700D, UTU7090	
	20TV_BASIC2	UT4310, UT4500, UT4700, UT5310, UT5500, UT5770, UT4300, UT4400, UT5300, UT430E, UT530E	
2019	19TV_PREMIUM	QRQ900B, QRQ90, QRQ85_OC, QRQ80_OC, QRQ80, QRQ75S, QRQ75, QRQ70, QRQ6X, QRQ69, QRQ65A, QRQ60, LS03R, LS05R, LS01R, URU800D, URU8000, MLS07R	Tizen 5.0
	19TV_STANDARD	QRQ50S, QRQ50, URU7800, URU7700, URU74A0, URU7470, URU7450, URU7410, URU740D, URU7400, URU730D, URU7300, URU710D, URU7100, URU7790, URU77FA	
	19TV_BASIC1	URU7000, URU6900, URUF58T, RUF58T	
	19TV_BASIC2	UR6000, UR5500, UR4500	
2018	18TV_PREMIUM	QRQ900, QNQ9S, QNQ9F, QNQ8FB, QNQ8F, QNQ8C, QNQ7FH, QNQ7F, QNQ7C, QNQ75F, QNQ75C, QNQ6FK, QNQ6F, QNQ65FB, QNQ65F, UNU850D, UNU8500, UNU80A0, UNU800D, UNU8000, UNU76A0, UNU7500, UNU74A0, UNU7450, UNU7400, ULS03NU	Tizen 4.0
	18TV_STANDARD1	UNU730D, UNU7300, UNU710D, UNU7103, UNU7100	
	18TV_STANDARD2	URU7000, UNU7120, UNU709D, UNU7090, UNU7080, UNU7050, UNU6950	
	18TV_STANDARD3	UN5510, UN5500, UN5350, UN5305, UN5300, UN5200, UN4510, UN4500, UN4350, UN4310, UN4300, BERTB, BERTA	
2017	17TV_PREMIUM	QMS9Y, QMQ9FR, QMQ9F, QMQ8CR, QMQ8C, QMQ7FVRE, QMQ7FRE, QMQ7FR, QMQ7FDR, QMQ7FD, QMQ7F, QMQ7CRE, QMQ7CR, QMQ7CDR, QMQ7CD, QMQ7C, QMQ6FRE, UMQS9, UMU900R, UMU9000, UMU800R, UMU8000, UMU750R, UMU7500, UMU70AR, UMU70A0, UMU700R, UMU7000, UMU66A0, UMU6500, UMU64A0, UMU6470, UMU6400, UMLS003, ULS003U, UMU66AR, UMU650R, UMU64AR, UMU640R, UMU6303, UMU6302, UMU6300, UMU6310, UMU6320, UMU6103, UMU6102, UMU6100, UMU6070, UMU6000, UMUF31E, UMUF30E	Tizen 3.0
	17TV_STANDARD	UM6303, UM6302, UM6300, UM5603, UM5602, UM5600, UM5523, UM5522, UM5520, UM5513, UM5512, UM5510, UM5503, UM5502, UM5500, UM5300, UM4500, UM4300, TH39S, VF39S	
	17TV_ENTRY_CN1	UNU7000, UMU6100	
2016	16TV_PREMIUM	UKU9518, UKS9800, UKS9500, UKS9000, UKS8500, UKS8000, UKS7500, UKS7000, UKS6900, UKU66A0, UKU6510, UKU6500, UKU64A0, UKU6400	Tizen 2.4
	16TV_STANDARD1	UKUC30S, UKU6390, UKU630D, UKU6300, UKU6310, UKU6100, UKU6090, UKU6070, UKU6000, UKUF31E, UKUF30E	
	16TV_STANDARD2	VF39S, UK6300, UK6250, UK6200, UK5600, UK5520, UK5510, UK5500, UK5310, UK5300, UK4300, UKF21E, UKF20E	
2015	15TV_PREMIUM	UJS9900, UJS9800, UJS9500, UJS9000, UJS9100	Tizen 2.3
	15TV_STANDARD1	UJU5900, UJU5910, UJU5920, UJU8000, UJU7800, UJU7500, UJU7000, UJS8500, UJS8000, UJU6900, UJU6410, UJU6400, UJU6300, UJS6900, UJU6390, UJU6000, UJU6100, US9A, UJU6800, UJU6740, UJU6700, UJU6600, UJU6510, UJU6500, UJS8600, UJS6700, UJU7090	
	15TV_STANDARD2	UJ6400, UJS6000, UJ6330, UJ6300, UJ6240, UJ6200, UJ5520, UJ5510, UJ5500, UJ5300, TE390S	

4. Připojení eLAN nebo CS do aplikace

V hlavní obrazovce aplikace vyberte pomocí šipek na vašem dálkovém ovladači v poli *Nastavení* pole *Master nastavení*.

Zadejte:

- IP adresu eLAN-RF nebo CS.
- Defaultní nastavení portu pro eLAN „80“, pro CS „8001“
V případě, že máte veřejnou IP adresu pro vzdálené ovládání, tak Vám změněný port sdělí váš poskytovatel internetu.
- Přihlašovací údaje: Jméno a Heslo jsou shodné s přihlášením na webové rozhraní (webový prohlížeč).
- Údaje potvrdíte tlačítkem *Uložit*.



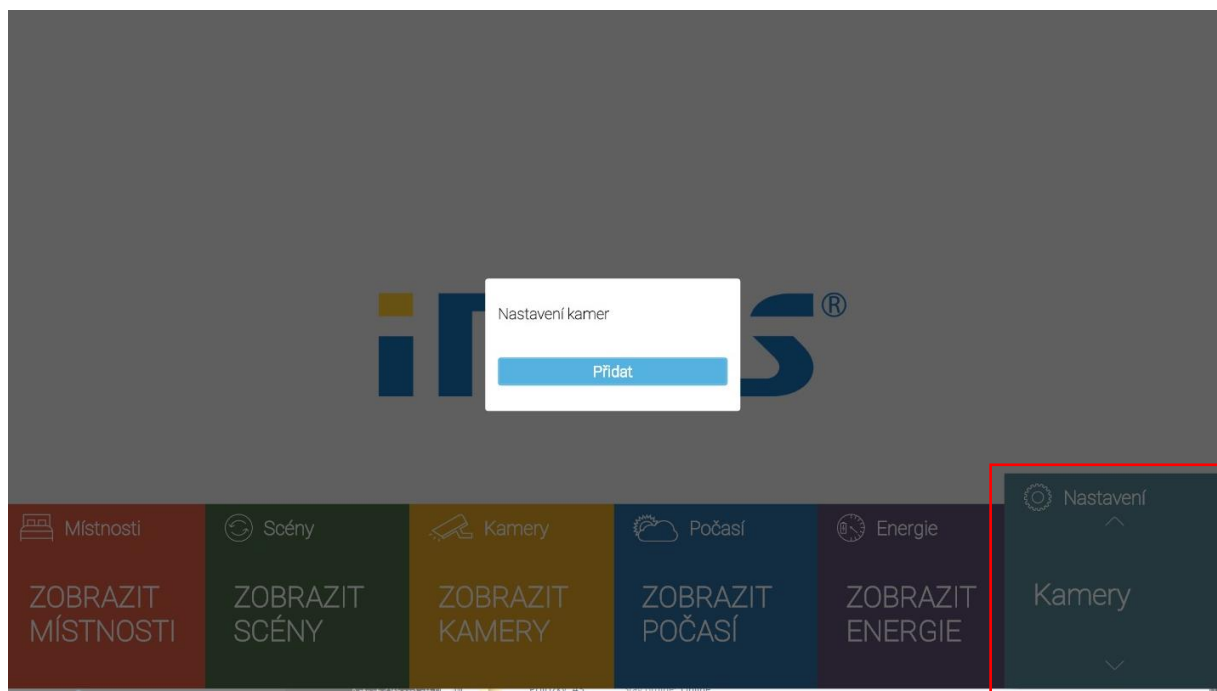
5. Nastavení

- Veškeré ovládání se provádí na vašem TV ovladači intuitivně pomocí směrových tlačítek (nahoru / dolů / doleva / doprava).
- Potvrzení výběru tlačítkem OK (odešle příkaz k vykonání nastavené funkce).
- Návrat o úroveň výš tlačítkem Return.



5.1. Konfigurace kamery

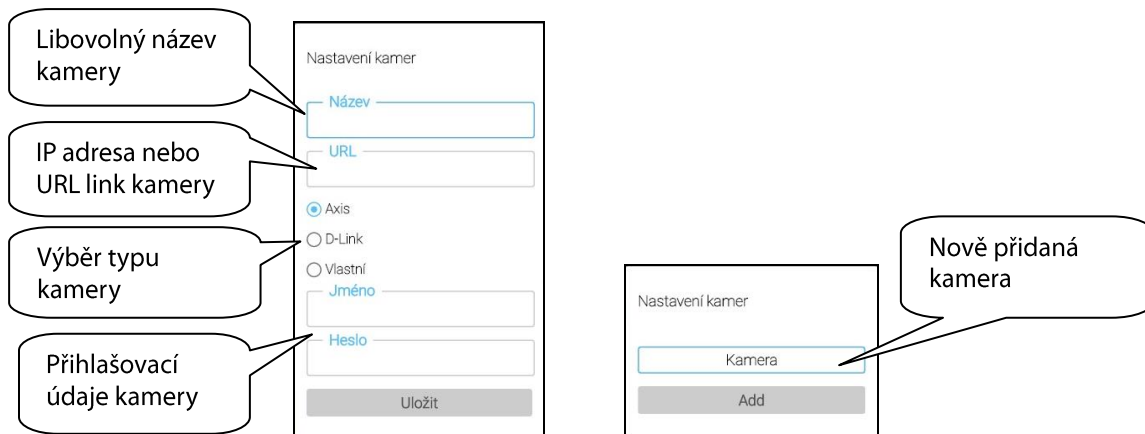
V hlavní obrazovce aplikace vyberte v *Nastavení* pole *Kamery*.
Po otevření se zobrazí seznam přidanych kamer.



Přidání kamery:

Po stisku tlačítkem *Přidat* se zobrazí pole, kde vyplníte:

- **Název** - libovolný název kamery
- **URL** - zadejte IP adresu kamery.
Při použití jiné než doporučené IP kamery zadejte do pole URL stream ve formátu jpg. Stream získáte např. na webovém rozhraní nebo v manuálu kamery. **POZOR:** v případě, že stream není ve formátu jpg nelze kameru k aplikaci připojit!
- **Zvolte typ kamery:** v případě, že označíte *Vlastní* – musíte zadat URL link kamery do pole URL
- **Jméno / Heslo:** zadávané údaje musí být shodné s přihlašovacími údaji na webové rozhraní.
- **Potvrdíte tlačítkem *Uložit*.**



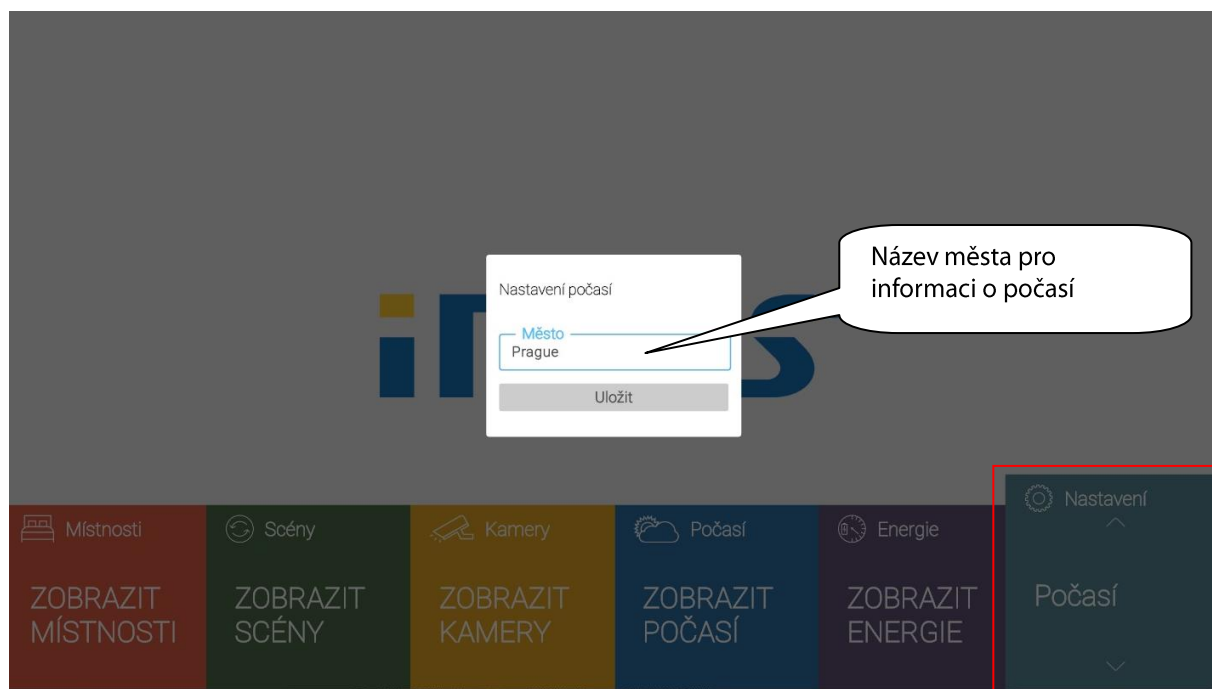
Po přidání se nová kamera přidá do seznamu.

Pro editaci/ smazání klikněte na kameru a můžete upravit její parametry nebo ji smazat.

5.2. Konfigurace počasí

V hlavní obrazovce aplikace vyberte v *Nastavení* pole *Počasí*, kde si můžete nastavit město, pro které chcete zobrazovat aktuální počasí.

Zdroj pro zobrazení aktuálních dat: www.accuweather.com



5.3. Konfigurace Energy brány RFPM

V hlavní obrazovce aplikace vyberte v *Nastavení* pole *Energy*,

Zadejte údaje připojeného RFPM:

- IP adresa RFPM.
- Port - defaultní nastavení 80 (v případě, že máte k RFPM přidělenou veřejnou IP adresu pro vzdálené ovládání, sdělí Vám změněný port váš poskytovatel internetu).
- Jméno / Heslo: zadávané údaje musí být shodné s přihlašovacími údaji na webové rozhraní.

Veškeré nastavení RFPM můžete provádět pouze přes webové rozhraní RFPM, v TV aplikaci se zobrazují již naměřené energie.



6. Pozadí aplikace

Defaultně je nastaveno pozadí iNELS.

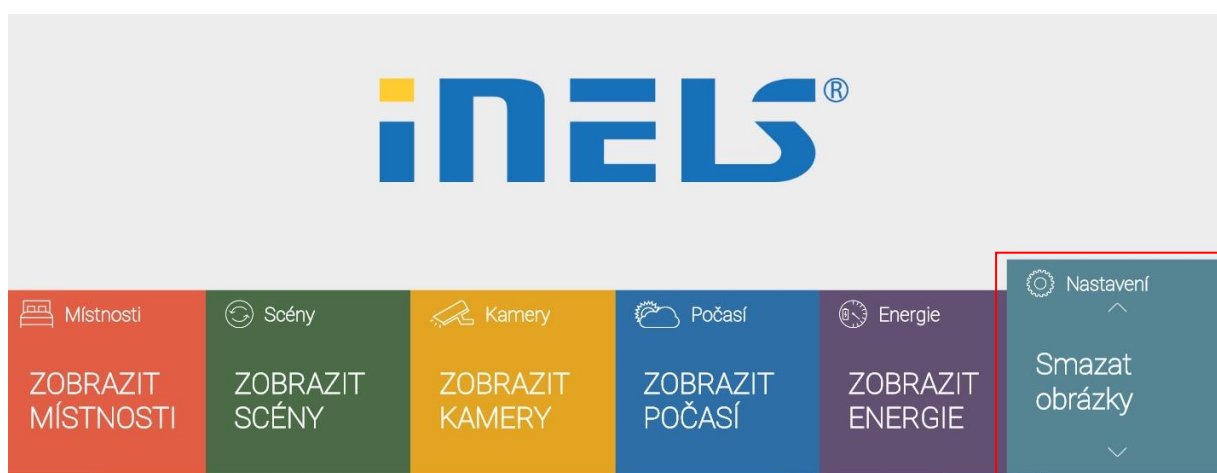
Pro sledování právě probíhajícího TV pořadu v pozadí aplikace klikněte v nastavení na funkci Enable PiP. V případě zobrazení vlastního pozadí hlavní obrazovky, musíte v hlavní obrazovce aplikace vybrat v okně *Nastavení - Načíst obrázky*.

Pokud nebude mít TV vlastní televizní signál či jiný zobrazovací zdroj pro zobrazení pozadí (např. HDMI), pak bude při zapnutí funkce Enable PiP aplikace funkční, ale mírně zašedlá.

- Na USB Flash disku vytvořte složku s názvem „ihcsmtv_usb_images“ a vložte do ní obrázky, které chcete uložit jako pozadí do TV aplikace. Obrázky musí být pouze ve formátu .jpg nebo .png.
- Připojte USB Flash Disk s obrázky, které chcete nahrát do TV aplikace pro pozadí.
- Potvrzením tlačítka *OK* se obrázky nakopírují.



Pro zrušení vlastního pozadí vyberte pole *Smazat obrázky* a restartujte aplikaci, zobrazení pozadí se vrátí do defaultního nastavení.

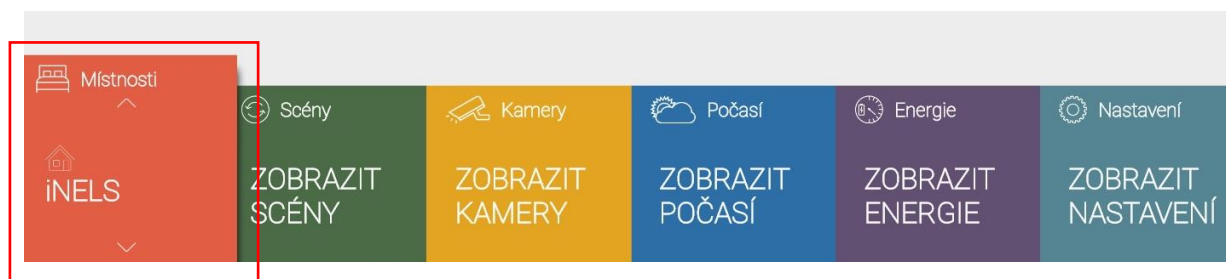


7. Ovládání

- Veškeré ovládání se provádí na vašem TV ovladači intuitivně pomocí směrových tlačítek (nahoru / dolů / doleva / doprava).
- Potvrzení výběru tlačítkem OK (odešle příkaz k vykonání nastavené funkce).
- Návrat o úroveň výš tlačítkem Return.



Pole, na které se právě nacházíte, se zvětší.



- Aplikaci iHC-SMTV naleznete pod ikonou **APPS** v sekci stažené aplikace. Pro snadnější vyhledávání ji můžete mít uloženou na domovské stránce **Smart Hub**.



7.1. Místnosti

V hlavní obrazovce aplikace zvolte pole Místnosti.

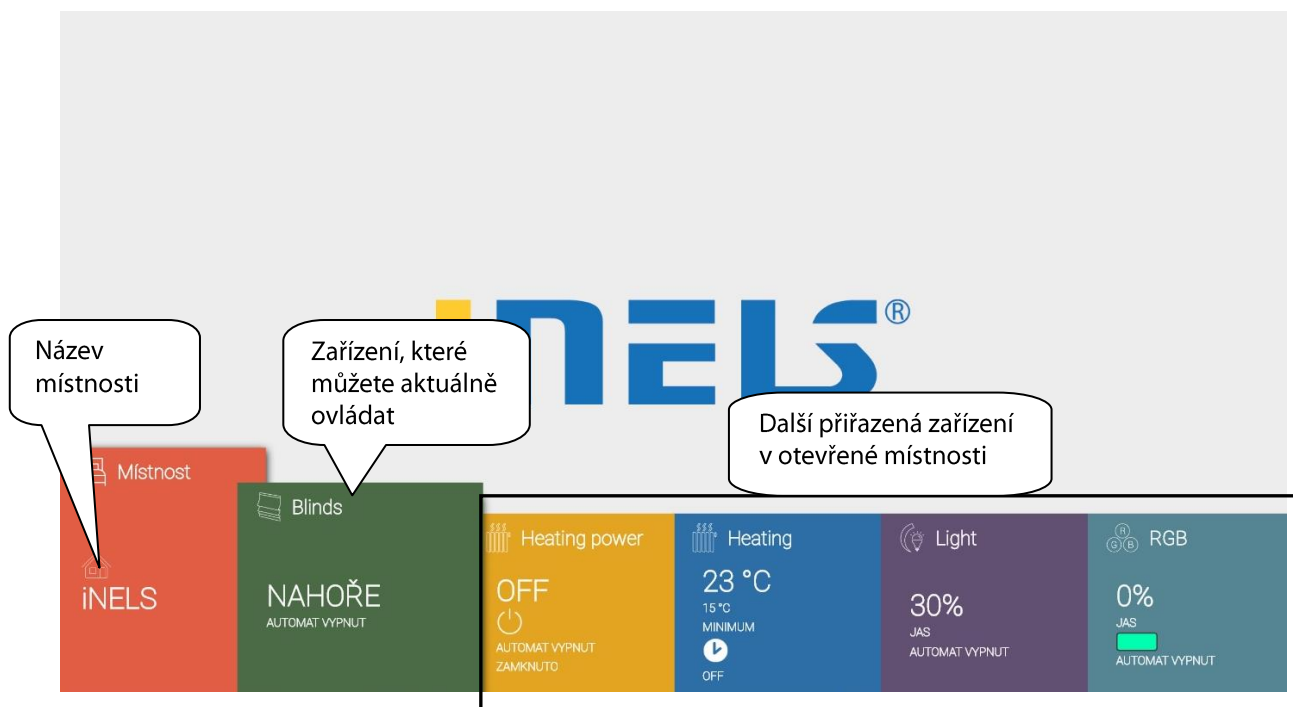


Pomocí šipek nahoru/dolů můžete vybírat místnosti.

Tlačítkem OK vyberete místnost. Zobrazí se zařízení přiřazená k místnosti.

Dalšími pohyby šipek (doprava/doleva) se pohybujete mezi jednotlivými zařízeními, přiřazenými k místnosti.

Tlačítkem OK se zobrazí detailní ovládání pro vybrané zařízení a jejich stav.

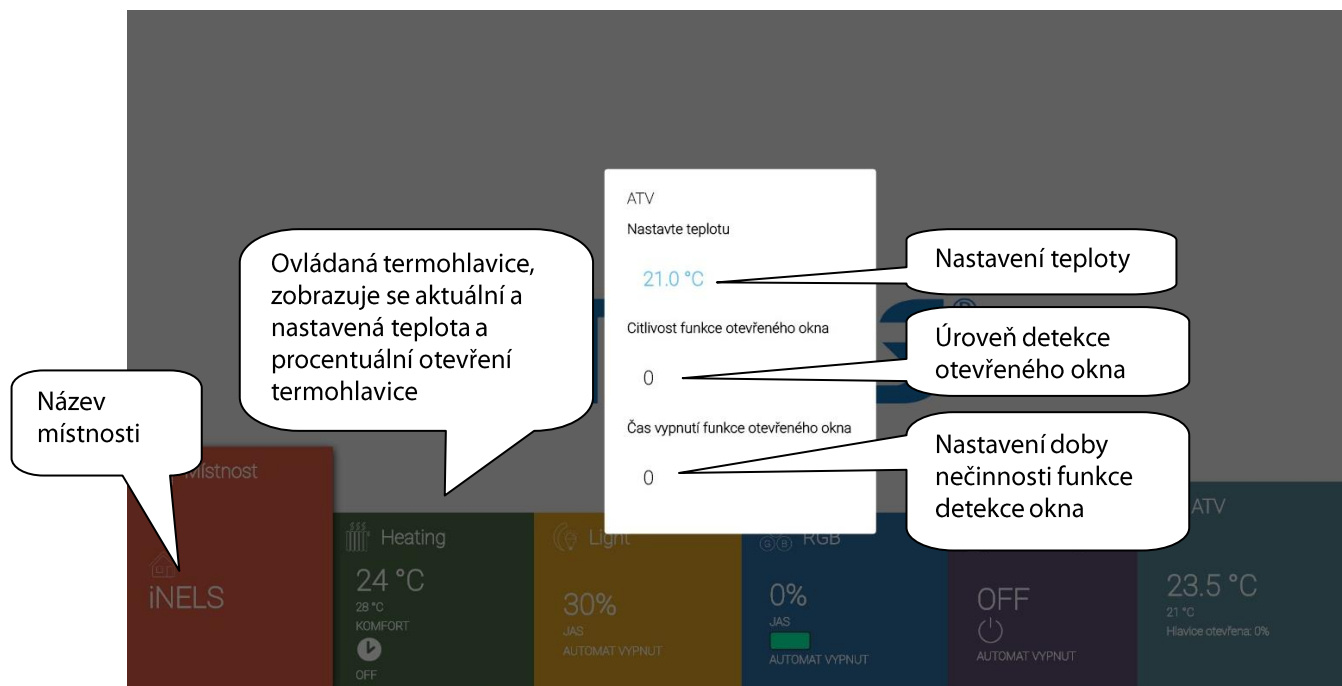


- **Ovládání termohlavice**

Pouze pro termohlavice RFATV-1.

Možnost úpravy nastavení u termohlavice:

- nastavená teplota
- úroveň citlivosti funkce detekce okna
- doba nečinnosti funkce detekce okna



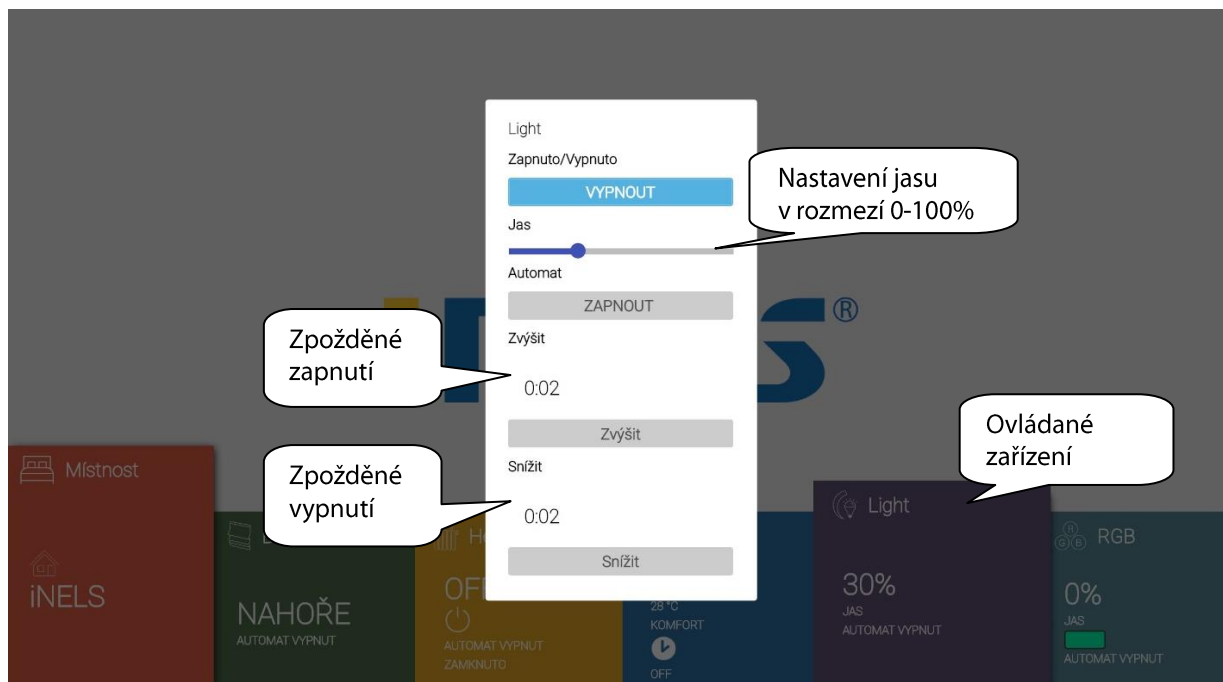
- **Ovládání stmívacích prvků**

Vhodné pro regulaci světelných zdrojů.

Ovládané zařízení můžete vypnout/zapnout.

Možnost nastavení:

- jas (po vypnutí a opětovném zapnutí se světlo rozsvítí na poslední nastavenou hodnotu)
- funkce Automat (zapne / vypne časový plán, který se nastavuje pomocí mobilní aplikace)
- zpožděné zapnutí / vypnutí (čas v rozsahu 2s-30min. pro pozvolné rozsvícení / zhasínání)



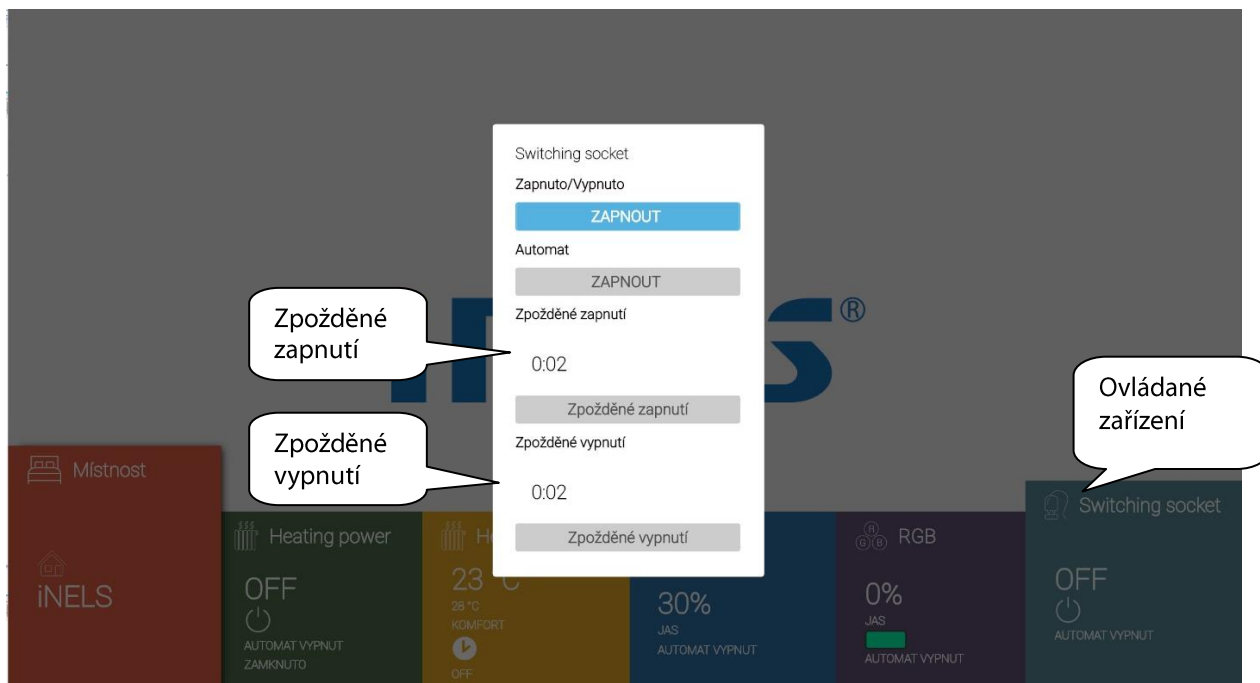
- **Ovládání spínacích prvků**

Slouží k ovládání spotřebičů, zásuvek nebo světel.

Ovládané zařízení můžete vypnout/zapnout.

Možnost nastavení:

- funkce Automat (zapne / vypne časový plán, který se nastavuje pomocí mobilní aplikace)
- zpožděného zapnutí / vypnutí (čas v rozsahu 2s-60min, za který se zařízení zapne/vypne)



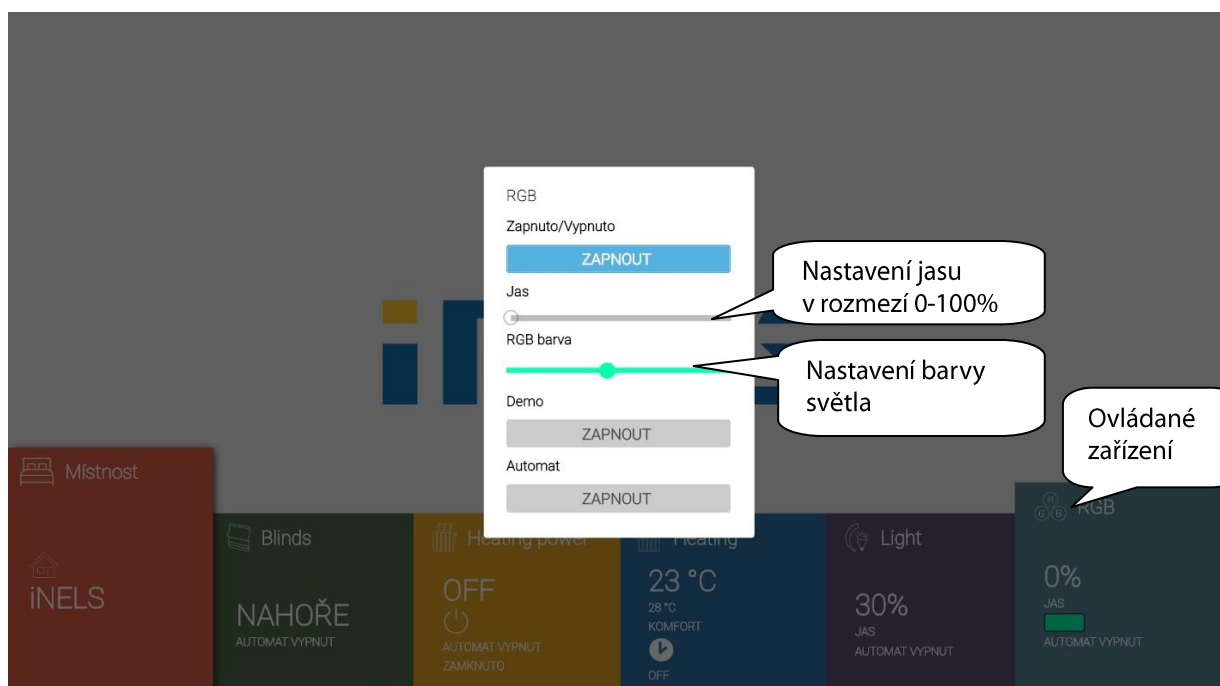
- **Ovládání RGB osvětlení**

Vhodné pro regulaci RGB světelných zdrojů s možností nastavení barvy světla.

Ovládané zařízení můžete vypnout/zapnout.

Možnost nastavení:

- jas (po vypnutí a opětovném zapnutí se světlo rozsvítí na poslední nastavenou hodnotu)
- RGB barva (nastavení barvy světla)
- Demo (spuštění prolínání barevného světla ovládaného zařízení)
- funkce Automat (zapne / vypne časový plán, který se nastavuje pomocí mobilní aplikace)



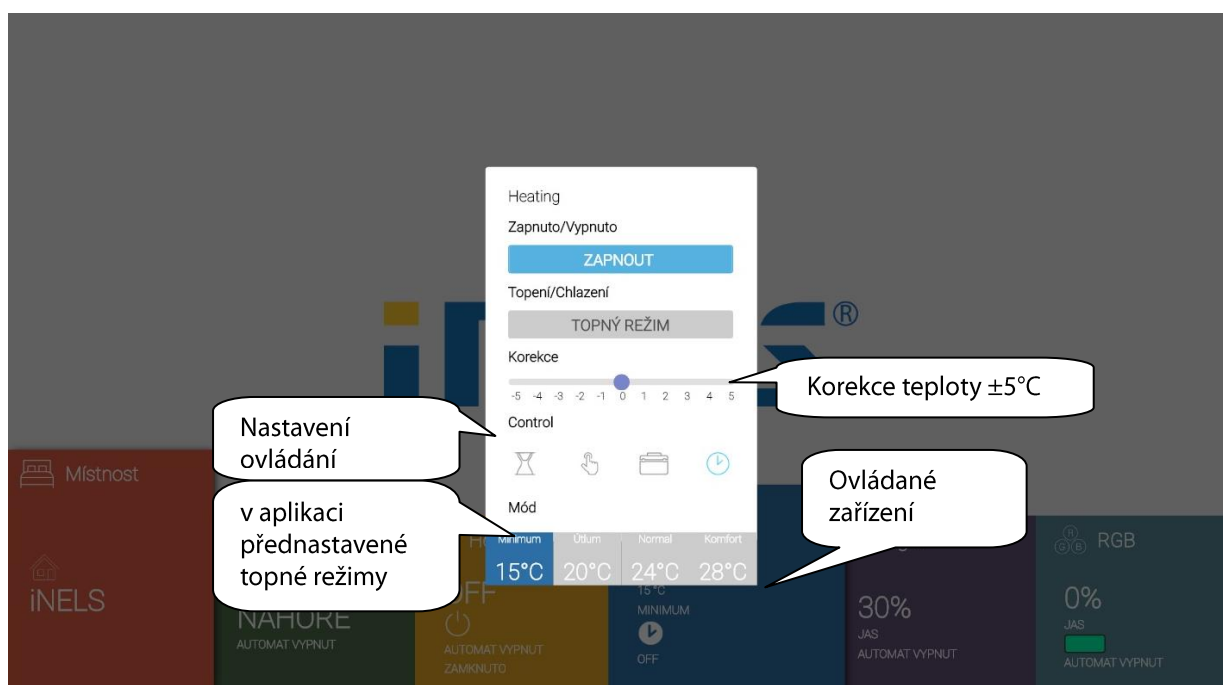
- **Regulace teploty**

Vhodné pro ovládání topných / chladících okruhů.

Ovládané zařízení můžete vypnout/zapnout.

Možnost nastavení:

- topného režimu (topí / chladí)
- korekce (v rozsahu $\pm 5^{\circ}\text{C}$, platí do další změny v nastaveném topném plánu)
- control
 - dočasné manuální ovládání (platí do další změny v nastaveném topném plánu)
 - manuální ovládání (trvale)
 - prázdninový režim
 - časový topný plán (nastaven v mobilní aplikaci)
- mód (přednastavená teplota, platí do další změny v nastaveném topném plánu)

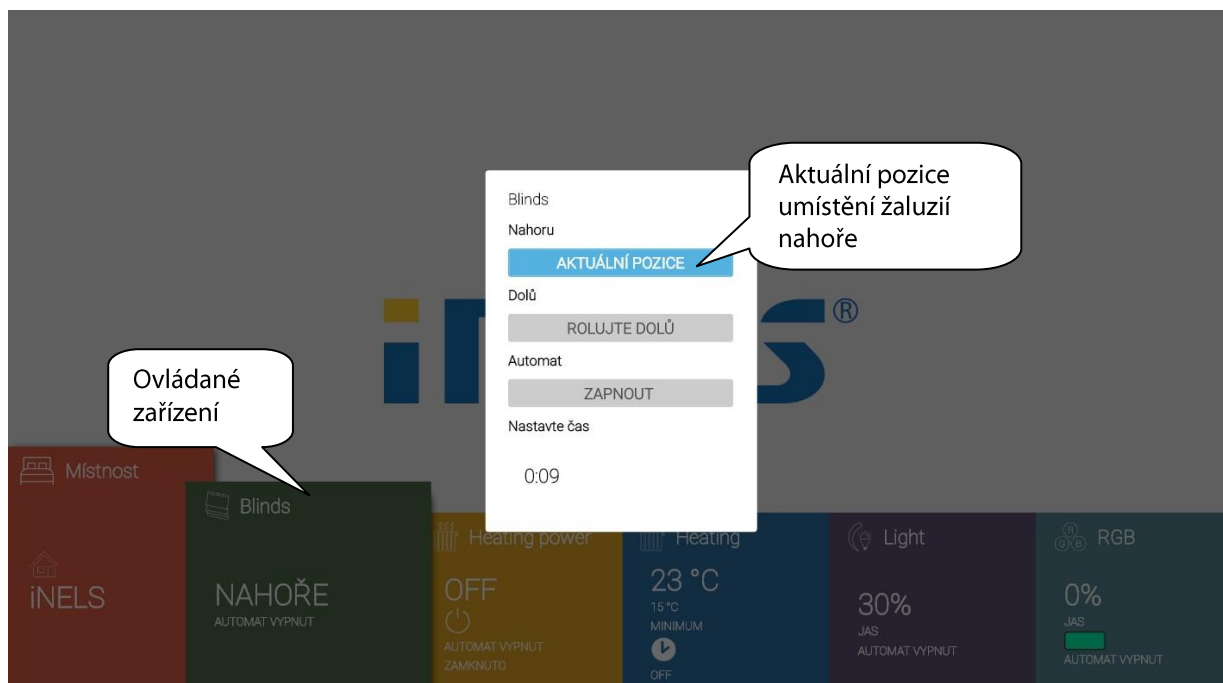


- **Ovládání žaluzií**

Vhodné pro ovládání garážových vrat, bran, žaluzií, markýz...

Možnost nastavení:

- pohyb žaluzií směrem nahoru / dolů
- funkce Automat (zapne / vypne časový plán, který se nastavuje pomocí mobilní aplikace)
- nastavení času (doby přejezdu rolet – max. 4 minuty)



7.2. Scény

V hlavní obrazovce aplikace zvolte pole *Scény*.
Scény nastavíte pomocí mobilní aplikace.
Pro spuštění navolené scény použijte tlačítko *OK*.

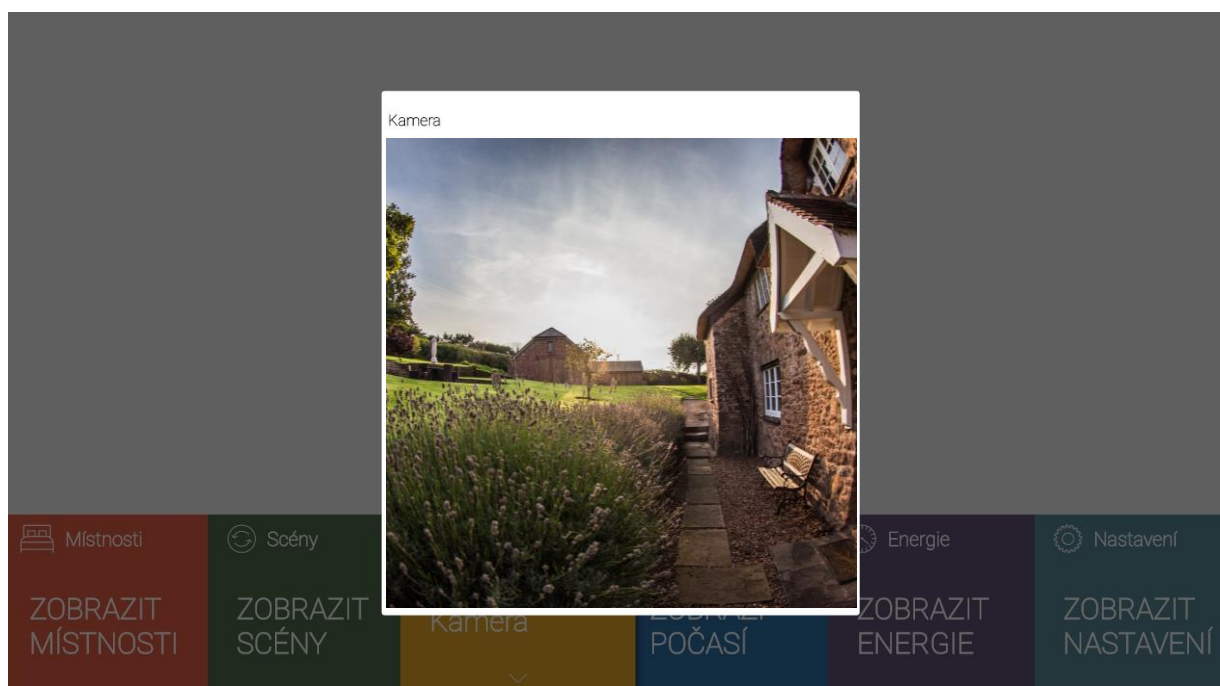


7.3. Kamery

V hlavní obrazovce aplikace zvolte pole *Kamery*.



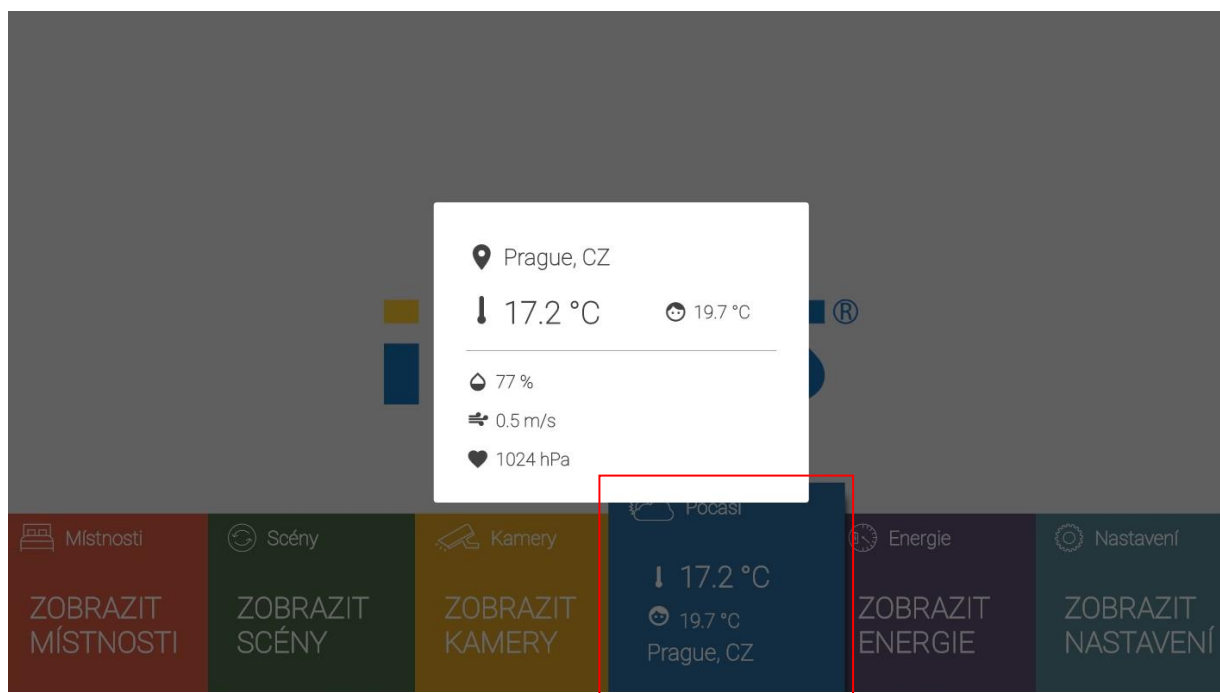
Tlačítkem *OK* zobrazíte vybranou kameru.



Tlačítkem *Return* kameru skryjete.

7.4. Počasí

V hlavní obrazovce aplikace zvolte pole *Počasi*.
Zobrazí přehled počasí nastaveného města.



Tlačítkem *OK* zobrazíte více informací k počasí.
Tlačítkem *Return* skryjete přehled.

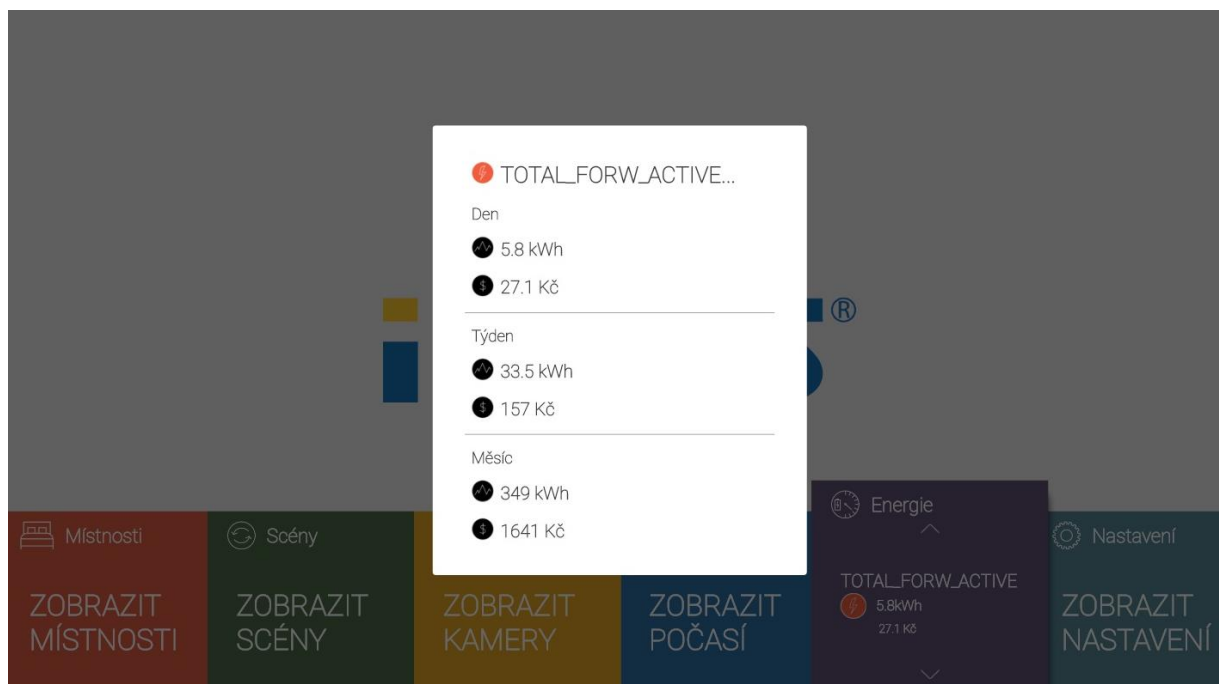
7.5. Energy

V hlavní obrazovce aplikace zvolte pole *Energy*.

Pomocí směrových šipek můžete procházet zobrazení připojených měřících čidel s aktuální denní spotřebou a cenou.



Tlačítkem *OK* zobrazíte přehled spotřeby a cena za aktuální den, týden a měsíc.



Tlačítkem *Return* skryjete přehled.