

Návod: QA Řízení rolet

Automatické řízení rolet podle předpovědi počasí, režimu klimatu a teploty místnosti.

Úvod

QA Řízení rolet je aplikace pro automatické řízení rolet v systému SHE. Zajistí Vám komfort při sledování televize i zastínění jako ochranu proti přehřátí místnosti. Aplikace pracuje s předpovědí počasí a podle ročního režimu klimatu, skutečné teploty místnosti a zadané teploty zajistí v době oslunění stín. Rolety může zatáhnout i při sledování televize a reaguje na vítr, déšť i zastřežení objektu.

Aplikace spolupracuje s Mervis SCADA pro vizualizaci a s ostatními QA aplikacemi komfortu místnosti — zajistí tak jednotné optimální řízení.

Předcházející a navazující aplikace

Předcházející aplikace

Povinně:

- **QA Předpověď počasí YR** — zdroj předpovědi počasí (frakce mraků, vítr, déšť).

Volitelně:

- **QA Globální Režim klimatu** — roční režim klimatu (léto / zima).
- **QA Řízení profilů** — režimy domácnosti.
- **QA Jablotron Integrace (JA-121T)** — stav zastřežení objektu.
- **Stav zapnutí televize** — pro funkci zatažení při sledování televize.
- **Senzory větru, osvětlení a deště, čidla teploty místnosti a venkovní teploty** — zpřesňují řízení; bez senzorů pracuje aplikace s předpovědí počasí.

Navazující aplikace

Aplikace je z hlediska řízení koncová — přímo ovládá rolety integrované v jednotce, které jí přiřadíte v kartě Nastavení zařízení. Žádnou navazující QA aplikaci nevyžaduje.

Instalace a prvotní nastavení QA

Instalace

Aplikaci zakoupíte v e-shopu Smart Home and Energy (<https://eshop.smarthomeenergy.cz>). Po nákupu obdržíte e-mailem odkaz na aktivační formulář, ve kterém zvolíte jeden ze dvou způsobů instalace:

- **Instalace pomocí Instalační aplikace SHE (doporučeno)** – instalace i aktualizace probíhají automaticky. Vyžaduje přihlašovací údaje „superuser“ k jednotce. Podrobnosti viz samostatný návod „Instalační aplikace“.
- **Samostatný instalační soubor** (*.fqax) – soubor ručně nainstalujete do jednotky dle návodu výrobce jednotky (přihlášení jako „superuser“). Tato varianta neumožňuje automatické aktualizace.

Plnou funkčnost aplikace můžete před nákupem vyzkoušet pomocí zkušební verze TRIAL, která je dostupná na 2 dny.

Po úspěšné instalaci se na ploše jednotky zobrazí karty aplikace – Řízení rolet, Přehled místnosti, Nastavení vlastností a Nastavení zařízení – spolu s dlaždicemi režimů AUTO, DNES ZATAŽENO, DNES VYTAŽENO, RUČ-VYTAŽENO a RUČ-ZATAŽENO.

Podmínky funkce

- Řídicí jednotka **Fibaro HC3** nebo **Fibaro HC3L**.
- Rolety integrované v jednotce (přiřadíte je v kartě **Nastavení zařízení**).
- **QA Předpověď počasí YR** – zdroj předpovědi počasí.
- Volitelně senzory větru, osvitů a deště a čidla teploty místnosti a venkovní teploty.
- Pro zatažení při sledování televize musí být v jednotce dostupný stav zapnutí televize.

Zobrazení ovládací karty aplikace

Kartu aplikace ve webovém prohlížeči zobrazíte pomocí kurzoru na dlaždici (např. **Nastavení zařízení**, **Nastavení vlastností**) – v pravém horním rohu dlaždice kliknete na symbol oka.

Upozornění: Ne všechny karty a dlaždice se zobrazují všem uživatelům. Rozsah zobrazení si každý uživatel upraví sám na kartě Nastavení Zobrazení (aplikace sheViewControl) – úrovně **STRUČNĚ**, **ROZŠÍŘ** (rozšířené) a **ADMIN**. Pokud popsanou kartu nevidíte, zkontrolujte nastavení na této kartě.

Uživatelské nastavení

Postup prvotního nastavení

1. **Karta „Nastavení zařízení“** — vyberte sekci a pokoj, přiřaďte hlavní časový program, čidla teploty, senzory a řízené rolety. Nastavení potvrďte tlačítkem **ULOŽIT**.
2. **Karta „Nastavení vlastností“** — nastavte parametry ochrany proti oslunění, akce při větru, dešti a zastřežení, zatažení při sledování televize a parametry místnosti.
3. **Karta „Řízení rolet“** — zvolte režim řízení, pro běžný provoz **AUTOMATICKY**.

Karta „Nastavení zařízení“

V kartě přiřadíte aplikaci zařízení a zdroje dat:

- **SEKCE a POKOJE** — výběr sekce a pokoje, ve kterém aplikace rolety řídí.
- **HLAVNÍ ČASOVÝ PROGRAM** — časový program pro Klima, ze kterého aplikace přebírá zadanou teplotu.
- **TEPLOTA MÍSTNOSTI a TEPLOTA VENKOVNÍ** — čidla teploty místnosti a venkovní teploty.
- **SENZOR VĚTRU, SENZOR OSVITU a SENZOR DEŠTĚ** — volitelné senzory; pokud senzor není instalován, pracuje aplikace s předpovědí počasí.
- **ROLETY ŘÍZENÍ** — výběr rolet, které aplikace ovládá.

Změny potvrďte tlačítkem **ULOŽIT**.

⚠ Upozornění: Při ukládání nastavení vždy vyčkejte, dokud se Run status nezmění na Running. Tlačítko **ULOŽIT** nepoužívejte dříve.

Karta „Nastavení vlastností“

Ochrana proti oslunění

Nastavení určuje, kdy bude roleta zatažena pro zastínění proti přehřívání místnosti:

- **Korekce zadané teploty chlazení** — korekce zadané teploty z časových programů pro Klima (např. $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$).
- **LIMIT FRAKCE MRAKŮ** — zastínění proběhne jen při dostatečném slunečním svitu, podle nastaveného limitu frakce mraků.
- **Čas ochrany oslunění Od / Do** — časové okno platnosti ochrany (např. 10–16 hod).
- **Ochrana oslunění léto** — aktivace ochrany proti oslunění v letním režimu klimatu.

Vítr

Akce rolety při předpovědi nebo údaji čidla rychlosti větru vyšším než **Limit rychlosti větru** (např. 30 km/h). Tlačítkem **Nic** limit vypnete. Tlačítky **Vítr Vytáhnout** / **Vítr Zatáhnout** zvolíte, jakou akci roleta provede.

Zatažení při TV

Aplikace může roletu zatáhnout při sledování televize. Pokud je instalován senzor osvitu, musí být osvit vyšší než **Limit osvitu**; tlačítkem **Nic** limit vypnete. Tlačítkem **TV Den Zatáhnout** se roleta zatahuje pouze ve dne, tlačítkem **TV Vždy Zatáhnout** při každém sledování televize.

Při dešti

Tlačítky **Déšť Vytáhnout** / **Déšť Zatáhnout** zvolíte akci rolety při dešti. **Zpoždění po dešti** určuje prodlevu po skončení deště (např. 5 min).

Zastřežení

Tlačítka **Zastřežení Zatáhnout** a **Část.zastř. Zatáhnout** určují, zda se rolety zatáhnou při zastřežení, resp. částečném zastřežení objektu.

Parametry místnosti

Nastavení, jak venkovní prostředí ovlivňuje teplotu místnosti:

- **Teplotní zisk celkem, Teplotní zisk přenosem a Teplotní zisk osluněním** — zobrazují vypočtený teplotní zisk místnosti.
- **PŘENOS VENKOVNÍ TEPLoty** — míra vlivu rozdílu venkovní a vnitřní teploty.
- **ZISK OSLUNĚNÍ** — míra teplotního zisku osluněním.
- **Hodiny predikce** — počet hodin předpovědi, ze kterých se teplotní zisk počítá (např. 24 hod).

Karta „Řízení rolet“

Hlavní ovládací karta aplikace. V záhlaví karty se zobrazuje aktuální stav řízení (např. AUT-VYTAŽENO).

Režimy řízení:

- **AUTOMATICKY** — rolety řídí aplikace podle nastavených pravidel; doporučený režim pro běžný provoz.
- **RUČNĚ-ZATAŽENO / RUČNĚ-VYTAŽENO** — trvalé ruční přepnutí rolet. Posuvníkem 0–100 nastavíte požadovanou polohu rolety.
- **DNES VYTAŽENO / DNES ZATAŽENO** — ruční přepnutí platné pro aktuální den.

Ve spodní části karty se zobrazují aktuální hodnoty — pokojová a venkovní teplota, zadaná teplota po korekci, zadaná teplota chlazení, frakce mraků, stav chlazení místnosti, globální režim klimatu, údaje senzorů (vítr, osvit, déšť), počasí a časy svítání a západu slunce.

Aktivní režim řízení zobrazují také dlaždice **AUTO**, **DNES ZATAŽENO**, **DNES VYTAŽENO**, **RUČ-VYTAŽENO** a **RUČ-ZATAŽENO** na ploše jednotky.

Karta „Přehled místnosti“

Souhrnný přehled stavu místnosti:

- **Rolety** — Vše / Vytaženo / Zataženo.
- **Okna Auto Ventilace** — Vše / Otevřená / Chlazení větráním okny Účinné / Chlazení větráním okny Účinné do Zadané teploty.
- **Chlazení** — Vše / Aktivní.

Poznámky

- Rozsah automatických akcí závisí na instalovaných senzorech (vítr, osvit, déšť) — bez senzoru pracuje aplikace s předpovědí počasí.
- Pro zatažení při sledování televize musí být v jednotce dostupný stav zapnutí televize.
- Plnou funkčnost aplikace můžete před nákupem ověřit pomocí zkušební verze TRIAL (dostupná na 2 dny).
- Pro přehlednou vizualizaci, práci s historií měření a grafy doporučujeme propojení s **Mervis SCADA**.