

Návod: QA Test baterií

Test stavu baterií všech bateriových zařízení připojených ke gateway a pravidelné zasílání souhrnného výpisu e-mailem.

Úvod

Aplikace QA Test baterií automaticky hlídá úroveň nabití baterií u všech bateriových zařízení připojených ke gateway. V pravidelném intervalu sestavuje přehled stavu a odesílá jej na zvoleného adresáta e-mailem. Cílem je předcházet výpadkům senzorů (např. teplotních nebo pohybových) dříve, než se jejich baterie úplně vybijí.

Aplikace:

- detekuje bateriová zařízení připojená ke gateway,
- čte aktuální stav nabití baterie u každého z nich,
- podle nastavení odesílá souhrnný výpis e-mailem.

Aplikace spolupracuje s Mervis SCADA pro vizualizaci a s dalšími QA aplikacemi řady Energy Management — pro spotové ceny, sdílení energií, řízené wallboxy, ohřev TUV a další.

Předcházející a navazující aplikace

Předcházející aplikace

Aplikace je samostatná a žádnou předcházející QA aplikaci nevyžaduje. Pro odesílání e-mailových výpisů musí mít gateway funkční nastavení e-mailových notifikací.

Navazující aplikace

Aplikace je z hlediska řízení koncová — žádné navazující QA nemá.

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)** – v aktivačním formuláři obdržíte odkaz na stažení Instalační aplikace. Tu nainstalujete do jednotky a ta poté sama stáhne a nainstaluje zakoupené licence. Zajišťuje automatické aktualizace všech aplikací a snadnou správu licencí. (vyžaduje přihlašovací údaje „superuser“ k jednotce). Podrobnosti viz samostatný návod „Instalační aplikace“.
- **Samostatný instalační soubor** – v aktivačním formuláři obdržíte odkazy na stažení zakryptovaného souboru *.fqax vázaného na zadané S/N jednotky. Soubor ručně nainstalujete do jednotky dle návodu výrobce jednotky (přihlášení jako „superuser“). Tato varianta neumožňuje automatické aktualizace.

Po úspěšné instalaci je aplikace dostupná na ploše gateway jako dlaždice „Test baterií“.

Podmínky funkce

- Bateriová zařízení, která chcete hlídat, jsou přidána do gateway.
- Uživatel, kterému mají být e-mailové výpisy zaslány, má platný přístup do jednotky, aby se zobrazil v nabídce adresáta.

Zobrazení ovládací karty aplikace

Karta aplikace s veškerým ovládáním se zobrazí tak, že na ploše najedete kurzorem na dlaždici „Test baterií“ a v pravém horním rohu dlaždice kliknete na symbol oka. Otevře se detail aplikace s přehledem stavu a nastavením.

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

Ovládací karta aplikace se skládá z přehledové části (stav zařízení a časové údaje o poslední aktualizaci a odeslání e-mailu) a sekce „Nastavení“, kde se upravuje perioda odesílání, hodina odeslání, seznam vyjmutých zařízení a adresát.

Přehled stavu

V horní části karty je tabulka s přehledem zařízení a sloupci:

- ID – identifikátor zařízení v gateway,
- Název zařízení – název zařízení,
- Stav komunikace – zda zařízení aktuálně komunikuje,
- Stav baterie – aktuální úroveň nabití baterie.

Pod tabulkou jsou dva časové údaje:

- Aktualizace – datum a čas poslední aktualizace dat ze zařízení.
- E-mail odeslán – datum a čas, kdy byl naposledy odeslán e-mailový výpis.

Tlačítka přehledu

- Ukázat vše – zobrazí kompletní seznam všech bateriových zařízení evidovaných aplikací.
- Otestovat – provede okamžitý test a aktualizaci stavu baterií všech zařízení (bez čekání na pravidelnou periodu).

Nastavení

Sekce „Nastavení“ slouží pro úpravu parametrů odesílání výpisů a pro správu vyjmutých zařízení.

Perioda

Určuje, jak často se má souhrnný výpis stavu baterií odesílat e-mailem (např. 7 dnů).

Hodina odeslání

Určuje denní hodinu, ve které se má e-mailový výpis odesílat (např. 8. hodina).

Vyjmuté zařízení

Rozbalovací nabídka „Vybrat“ slouží k vyjmutí konkrétního zařízení z hlídání a reportu. Vyjmutá zařízení nejsou v e-mailovém výpisu uvedena ani jinak kontrolována.

Postup:

- V nabídce „Vyjmuté zařízení“ zvolte zařízení, které chcete vyjmout.
- Změna se uloží automaticky.

Odeslat vše

Tlačítko „Odeslat vše“ provede okamžité odeslání kompletního výpisu stavu baterií na nastaveného adresáta, bez ohledu na nastavenou periodu a hodinu odeslání. Vhodné pro ověření funkčnosti po změně nastavení.

Adresát

Rozbalovací nabídka „Adresát“ určuje, komu bude e-mailový výpis odeslán. Nabídka obsahuje uživatele evidované v gateway (zobrazuje se ID uživatele a jeho e-mailová adresa, např. ID:2 admin fibaro@smarthomeenergy.cz).

Aktualizovat

Tlačítko „Aktualizovat“ ve spodní části karty znovu načte z jednotky seznam zařízení a uživatelů. Použijte ho, pokud v nabídce „Vyjmuté zařízení“ nebo „Adresát“ chybí očekávaná položka. Změny nastavení (perioda, hodina odeslání, vyjmuté zařízení, adresát) se ukládají automaticky.

Poznámka

- Pravidelný výpis se odesílá v nastavené hodině s nastavenou periodou; okamžité odeslání lze vyvolat tlačítkem „Odeslat vše“.
- Stav baterie zobrazený v aplikaci odpovídá hodnotě hlášené jednotlivými zařízeními – přesnost závisí na konkrétním zařízení a jeho firmwaru.
- Vyjmutá zařízení nejsou hlídána ani reportována; pokud potřebujete zařízení dočasně skrýt, použijte tuto možnost namísto úplného odebrání ze systému.
- Pro vyhodnocení dlouhodobých dat doporučujeme propojení s Mervis SCADA (export hodnot, grafy, historie).