

Návod: QA Přítomnost osob

Detekce přítomnosti uživatelů v domácnosti podle připojení mobilních zařízení k lokální Wi-Fi síti.

Úvod

Aplikace QA Přítomnost osob zjišťuje, kdo z uživatelů je aktuálně doma. Detekce probíhá automaticky podle toho, zda je mobilní telefon uživatele připojen k lokální datové (Wi-Fi) síti. Stav přítomnosti („DOMA“ / „NEPŘÍTOMEN“) aplikace předává navazujícím aplikacím, které jej využívají k řízení vytápění, chlazení, ohřevu teplé vody, osvětlení a dalších částí domácnosti.

Přítomnost lze sledovat u jednoho nebo více uživatelů. Každému uživateli je možné přiřadit i více MAC adres.

Verze aplikace: 1.01.16

Navazující a předcházející aplikace

Předchůdce: –

Navazující aplikace: QA Řízení klimatu místnosti, QA Režim TUV, QA Řízení profilů a další aplikace SHE, které stav přítomnosti využívají.

Vazba na navazující aplikace je automatická – pokud tato aplikace stav přítomnosti využívá, převezme jej bez dalšího nastavení.

Instalace a prvotní nastavení QA

Instalace

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

- **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 „Přítomnost osob“.

Podmínky funkce

- Gateway je připojena ke stejné lokální Wi-Fi síti jako mobilní zařízení uživatelů.
- Mobilní telefon má v této Wi-Fi síti vypnutý režim náhodné MAC adresy / „Ochrana soukromí“ a používá pevnou MAC adresu zařízení.
- Uživatelé, jejichž přítomnost se má sledovat, mají platný přístup do jednotky, aby se zobrazili v seznamu uživatelů.

Zobrazení ovládací karty aplikace

Karta aplikace s veškerým ovládním se zobrazí tak, že na ploše najedete kurzorem na dlaždici „Přítomnost osob“. V pravém horním rohu dlaždice se objeví symbol oka. Po kliknutí na oko se otevře detail aplikace se stavem přítomnosti a nastavením MAC adres.

Uživatelské nastavení

Ovládací karta aplikace se skládá z přehledové části (aktuální stav přítomnosti a seznam uživatelů) a sekce „Nastavení“, kde se přiřazují a odebírají MAC adresy jednotlivým uživatelům.

Stav přítomnosti

V horní části karty je zobrazen aktuální souhrnný stav:

- Stav – „DOMA“ pokud je přítomen alespoň jeden uživatel, „NEPŘÍTOMEN“ pokud nikdo.
- Pod stavem je doplňkový text – kdo je přítomen, případně „Nikdo není přítomen“.

Stejný souhrnný stav („DOMA“ / „NEPŘÍTOMEN“) se zobrazuje i přímo na dlaždici aplikace.

Seznam uživatelů

Tabulka „Seznam uživatelů“ zobrazuje uživatele evidované v gateway s těmito sloupci:

- ID – identifikátor uživatele v gateway.
- Název – jméno nebo e-mail uživatele.
- MAC – přiřazená MAC adresa uživatele. Hodnota --- znamená, že žádná MAC adresa není přiřazena.

Nastavení

Sekce „Nastavení“ je rozdělena na dva bloky:

- **Odstranění MAC uživatele** – odebrání jedné nebo všech MAC adres vybraného uživatele.
- **Přidání MAC uživateli** – přiřazení nové MAC adresy ze seznamu zařízení detekovaných na lokální síti.

Nad oběma bloky je společná volba uživatele, se kterým chcete pracovat.

Vybraný uživatel

Rozbalovací nabídka pod popiskem „Vybraný uživatel“ slouží k volbě uživatele. Položky mají formát ID:N Název (např. ID:2 SupportSHE). Aktuálně zvolený uživatel je zobrazen u popisku „Vybraný uživatel“ (před výběrem ---).

Odstranění MAC uživatele

V tomto bloku se odebírají dříve přiřazené MAC adresy zvoleného uživatele:

- V nabídce „Vybraný MAC uživatele“ zvolíte konkrétní MAC adresu k odebrání.
- Tlačítko „Smazat vybraný MAC uživateli“ odebere pouze zvolenou MAC adresu.
- Tlačítko „Smazat všechny MAC uživatele“ odebere všechny MAC adresy daného uživatele.

Přidání MAC uživateli

V tomto bloku se zvolenému uživateli přiřazuje MAC adresa ze seznamu zařízení detekovaných na lokální síti:

- V nabídce „Vybraný nový MAC“ zvolíte MAC adresu zařízení. Položky mají formát MAC|IP|stav|název, například A0:52:72:20:8F:E3|192.168.50.197|Aktivní|(Unknown).
- Tlačítko „Přidat MAC vybranému uživateli“ potvrdí přiřazení.

Zobrazit neaktivní MAC

Přepínač „Zobrazit neaktivní MAC“ rozšíří nabídku „Vybraný nový MAC“ i o zařízení, která aktuálně nekomunikují. Hodí se ve chvíli, kdy chcete přiřadit telefon, který se na Wi-Fi hlásí jen občas a v okamžiku konfigurace nemusí být aktivní.

Aktualizovat MAC seznam

Tlačítko „Aktualizovat MAC seznam“ provede okamžitou kontrolu zařízení připojených k lokální síti a aktualizuje rozbalovací nabídku MAC adres.

Odstranit neaktivní MAC ze seznamu

Tlačítko „Odstranit neaktivní MAC ze seznamu“ pročistí seznam o MAC adresy, které již na síti nekomunikují. Slouží k udržení přehlednosti, pokud se v průběhu používání nashromáždila zařízení, která už k síti nepatří.

Postup přiřazení MAC adresy uživateli

- 1. V mobilním telefonu nastavte pro tuto Wi-Fi pevnou MAC adresu (vypněte režim náhodné MAC / „Ochranu soukromí“).
- 2. V nabídce „Vybraný uživatel“ zvolte uživatele.
- 3. Stiskněte „Aktualizovat MAC seznam“. Pokud telefon zrovna nekomunikuje, zapněte „Zobrazit neaktivní MAC“.
- 4. V nabídce „Vybraný nový MAC“ zvolte MAC adresu zařízení.
- 5. Stiskněte „Přidat MAC vybranému uživateli“.

Po přiřazení se MAC adresa objeví u uživatele v tabulce „Seznam uživatelů“.

Postup odebrání MAC adresy uživateli

- 1. V nabídce „Vybraný uživatel“ zvolte uživatele.
- 2. V nabídce „Vybraný MAC uživatele“ zvolte MAC adresu, kterou chcete odebrat.
- 3. Stiskněte „Smazat vybraný MAC uživateli“. Pokud chcete odebrat všechny MAC adresy daného uživatele, použijte „Smazat všechny MAC uživatele“.

Poznámka

- Detekce probíhá v pravidelném intervalu (výchozí 30 s, nastavitelné). Aby se zařízení projevilo jako přítomné, musí být v okamžiku kontroly připojeno k lokální Wi-Fi a používat pevnou MAC adresu.
- Pokud aktivní MAC adresa uživatele přestane být detekována, spustí se odpočet do nepřítomnosti (výchozí 30 minut, nastavitelné). Odpočet zabrání falešným změnám stavu při krátkodobém výpadku Wi-Fi nebo při odložení telefonu mimo dosah.
- Pokud telefon používá v dané Wi-Fi „Ochranu soukromí“ / náhodnou MAC adresu, detekce nebude spolehlivá. V nastavení Wi-Fi v telefonu vypněte režim náhodné MAC adresy a použijte pevnou MAC adresu zařízení.
- Jednomu uživateli lze přiřadit více MAC adres; za přítomného je považován, je-li detekováno alespoň jedno z přiřazených zařízení.