Intuitech Connector Somfy dla FIBARO, instrukcja obsługi

Wersja 1.3.3 · Intuitech GmbH, Menden, Niemcy · smartshop.intuitech.de

Somfy, TaHoma i Connexoon są znakami towarowymi Somfy SAS. FIBARO i Yubii są znakami towarowymi Fibar Group S.A. Intuitech Connector Somfy jest samodzielnym produktem Intuitech GmbH i nie jest powiązany z tymi producentami.

---

1. Co robi Intuitech Connector Somfy

Connector łączy centralę Somfy (TaHoma lub Connexoon) z centralą FIBARO. Każdy napęd skonfigurowany w aplikacji TaHoma pojawia się w centrali FIBARO jako osobne urządzenie i można go używać tak samo jak urządzenia FIBARO:

- w scenach blokowych i scenach Lua
- w harmonogramach i profilach obecności
- w aplikacji Yubii i w panelu webowym centrali
- razem z czujnikami innych producentów, na przykład: czujnik wiatru zwija markizę, czujnik słońca zamyka screen, system alarmowy zamyka wszystkie rolety

Połączenie działa przez oficjalny lokalny interfejs centrali Somfy (Developer Mode). W codziennej pracy nie jest potrzebny ani internet, ani konto Somfy. Gdy internet przestaje działać, instalacja pracuje dalej.

2. Wymagania

Element	Wymaganie
Centrala FIBARO	Home Center 3, Home Center 3 Lite lub Yubii Home
Centrala Somfy	TaHoma switch, TaHoma V2, TaHoma DIN-Rail, TaHoma Beecon lub Connexoon
Nie nadaje się	TaHoma / Somfy Box 1. generacji (kwadratowa obudowa) oraz Connectivity Kit, te urządzenia nie mają trybu Developer Mode
Sieć	Centrala Somfy i centrala FIBARO w tej samej sieci. Przy oddzielnych sieciach (VLAN) port TCP 8443 musi być dostępny z centrali FIBARO do centrali Somfy
Konto Somfy	potrzebne tylko jednorazowo do aktywacji (konto, na którym centrala działa w aplikacji TaHoma)
Napędy	skonfigurowane i działające w aplikacji TaHoma

3. Aktywacja po stronie Somfy (Developer Mode i token)

Ten krok wykonuje się jednorazowo w aplikacji TaHoma na smartfonie. Nie jest potrzebna rejestracja jako deweloper w Somfy.

3.1 Przygotowanie

1. Upewnij się, że aplikacja TaHoma jest zaktualizowana do najnowszej wersji.
2. Zaloguj się kontem, na którym zarejestrowana jest centrala Somfy.
3. Sprawdź, czy centrala Somfy ma połączenie z internetem (dioda świeci na biało lub zielono, zależnie od modelu). Aktywacja odbywa się przez chmurę Somfy, później internet nie jest już potrzebny.
4. Zanotuj numer PIN centrali. Znajduje się na naklejce na spodzie urządzenia i w aplikacji, format `2001-1234-5678`.

3.2 Włączenie trybu Developer Mode

1. Otwórz aplikację TaHoma.
2. Przejdź do menu, następnie do konfiguracji instalacji i wybierz swoją centralę (ustawienia / parametry centrali). Nazwy menu mogą się nieznacznie różnić w zależności od wersji aplikacji.
3. Na ekranie z danymi centrali widoczny jest numer PIN. Stuknij w numer PIN siedem razy pod rząd.
4. Pojawi się nowa pozycja menu Developer Mode (Tryb deweloperski). Otwórz ją i włącz tryb.
5. Odłącz centralę Somfy na chwilę od zasilania (ok. 10 sekund) i podłącz ponownie. Tak zaleca producent, dzięki temu lokalny interfejs uruchamia się poprawnie. Poczekaj, aż centrala znów będzie online (około 2 minut).

3.3 Wygenerowanie tokenu

1. W aplikacji TaHoma ponownie otwórz menu Developer Mode.
2. Wybierz opcję utworzenia nowego tokenu i nadaj mu nazwę, na przykład `FIBARO`.
3. Skopiuj token natychmiast i zapisz go w bezpiecznym miejscu.

> Ważne: token jest widoczny tylko w momencie utworzenia. Później nie można go już odczytać. Jeśli zginie, po prostu utwórz nowy token, stare tokeny można usunąć w tym samym menu. Token najlepiej kopiować przez schowek, a nie przepisywać ręcznie.

3.4 Kontrola

Developer Mode jest aktywny, gdy w aplikacji TaHoma pozycja Developer Mode jest widoczna i włączona, a na liście tokenów widać token `FIBARO`. Więcej po stronie Somfy nie trzeba robić.

4. Instalacja w centrali FIBARO

4.1 Wgranie QuickApp

1. Otwórz panel webowy centrali FIBARO w przeglądarce.
2. Przejdź do Ustawienia, Urządzenia i kliknij +.
3. Wybierz Inne urządzenie, następnie Prześlij plik.
4. Wskaż plik `Intuitech_Connector_Somfy_v1.3.3.fqa`.

Na liście urządzeń pojawi się nowe urządzenie o nazwie Intuitech Connector Somfy.

4.2 Wpisanie tokenu i klucza licencyjnego

1. Rozwiń urządzenie Intuitech Connector Somfy i otwórz zakładkę Zmienne (Variables).
2. `tahomaToken`: wklej token z punktu 3.3.
3. `licenseKey`: wpisz klucz licencyjny otrzymany po zakupie.
4. Zapisz.

Connector sam wyszukuje centralę Somfy w sieci. Adres IP i adres MAC są wpisywane automatycznie, nie trzeba nic wiedzieć o sieci. W ciągu około 30 sekund po zapisaniu tokenu Connector nawiązuje połączenie, ponowne uruchomienie nie jest potrzebne.

4.3 Przejęcie urządzeń

Gdy token jest prawidłowy, Connector odczytuje instalację Somfy i tworzy osobne urządzenie dla każdego napędu. Trwa to kilka sekund. Następnie można przypisać urządzenia do pomieszczeń i używać ich w scenach.

5. Obsługa

5.1 Pojedyncze urządzenie

Góra, dół, stop i suwak pozycji działają jak w module roletowym FIBARO.

Pozycja ulubiona („my"): każda wartość pozycji pomiędzy 11 % a 89 % wywołuje pozycję ulubioną zapisaną w pilocie Somfy. W napędach radiowych bez informacji zwrotnej (RTS) jest to jedyna pozycja pośrednia, jaką napęd technicznie zna.

5.2 Przyciski w samym Connectorze

Interfejs QuickApp jest dostępny w języku polskim, angielskim i niemieckim. Domyślnie Connector używa języka ustawionego w centrali FIBARO (Ustawienia, Ogólne). Język można też ustawić na stałe w zmiennej `language` (patrz punkt 8).

Przycisk	Działanie
(wiersz statusu)	połączenie, liczba urządzeń, stan licencji
Szukaj centrali	wyszukuje centralę Somfy w sieci i ją przejmuje
Odśwież	ponownie odczytuje listę urządzeń i ich stany
Połącz ponownie	nawiązuje połączenie od nowa, po zmianie zmiennych
Zmień cel	przełącza między utworzonymi urządzeniami
Otwórz / Zamknij	steruje wybranym urządzeniem
Pozycja ulubiona	wywołuje „my" wybranego urządzenia
Licencja	pokazuje numer seryjny centrali i stan licencji

5.3 W scenach Lua

```
-- ID = ID urządzenia danego napędu
fibaro.call(ID, "open")
fibaro.call(ID, "close")
fibaro.call(ID, "stop")
fibaro.call(ID, "setValue", 40)   -- 0 = zamknięte, 100 = otwarte
fibaro.call(ID, "setValue2", 50)  -- kąt lameli, jeśli napęd to obsługuje
fibaro.call(ID, "my")             -- pozycja ulubiona
```

Kilka napędów jednocześnie: Connector łączy je w jedno polecenie radiowe, napędy ruszają razem.

```
-- ID = ID urządzenia Intuitech Connector Somfy, adresy są w zmiennych poszczególnych urządzeń
fibaro.call(ID, "sendGroup", "io://PIN/1234,io://PIN/5678", "close")
```

W scenach blokowych urządzenia są dostępne bez dodatkowej konfiguracji.

6. Obsługiwane urządzenia i ograniczenia

6.1 Obsługiwane rodzaje urządzeń

Urządzenie Somfy	W FIBARO jako	Uwagi
Roleta, screen, roleta zewnętrzna	roleta	pozycja, jeśli napęd ją zgłasza
Markiza	roleta	wysunięta = zamknięta
Pergola (polecenie wysuwu)	roleta	suwak, otwieranie i zamykanie przez polecenie wysuwu pergoli
Promiennik grzewczy (io, Exterior Heating)	ściemniacz	wł., wył. i moc w procentach
Żaluzja, żaluzja fasadowa	żaluzja (jak Roller Shutter 3)	drugi suwak do lameli
Zasłona	roleta	
Okno, brama, brama garażowa	roleta	
Gniazdo (io)	przełącznik	
Światło ściemniane (io)	ściemniacz	
Czujnik słońca, temperatury, wilgotności, wiatru	czujnik	
Czujnik ruchu, kontaktron, czujnik dymu, deszczu	czujnik	

Przypisanie następuje automatycznie na podstawie danych z centrali Somfy. Urządzenia, dla których nie ma jeszcze odpowiednika, są pomijane i opisane w logu. Prosimy o zgłoszenie, dodamy je.

6.2 Ograniczenia

1. Napędy radiowe bez kanału zwrotnego (RTS) nie zgłaszają pozycji. To cecha systemu RTS, a nie ograniczenie oprogramowania. Wyświetlana pozycja jest ostatnio zadaną wartością. Ruch wykonany pilotem nie jest widoczny w centrali. Napędy io-homecontrol zgłaszają pozycję, tam wskazanie jest poprawne także po użyciu pilota.
2. Brak programowania i konfiguracji napędów. Napędy nadal programuje się, nazywa i ustawia krańcówki w aplikacji TaHoma.
3. Brak dostępu do scenariuszy i harmonogramów TaHoma. Lokalny interfejs nie pozwala ich wywołać. Takie przebiegi najlepiej zbudować jako scenę w FIBARO.
4. Brak funkcji alarmowych. Komponenty Somfy Home Alarm nie są obsługiwane.
5. Jedna centrala Somfy na instalację Connectora. Przy kilku centralach Somfy należy zainstalować QuickApp kilka razy. Dwie centrale FIBARO mogą też sterować tą samą centralą Somfy, każda z własną instalacją i licencją; token może być ten sam.
6. Polecenia grupowe centrali FIBARO poruszają także urządzenia Somfy. Napędy Somfy są w FIBARO prawdziwymi roletami, dlatego sceny i scenariusze sterujące „wszystkimi roletami" obejmują je, przede wszystkim fabryczny scenariusz poranny i wieczorny. Connector sprawdza to przy starcie i wymienia takie sceny w logu. Przed przekazaniem instalacji sprawdzić te sceny i w razie potrzeby ograniczyć je do pojedynczych urządzeń.
7. Czas reakcji: zmiany stanu pojawiają się w ciągu jednej do dwóch sekund. Somfy ogranicza częstotliwość zapytań.

7. Rozwiązywanie problemów

Komunikat / objaw	Przyczyna i rozwiązanie
Nie znaleziono centrali TaHoma	Developer Mode nieaktywny (punkt 3.2), centrala nie została zrestartowana po aktywacji albo jest w innej sieci niż centrala FIBARO
Token odrzucony (401)	Token błędnie wpisany lub usunięty w aplikacji TaHoma. Utworzyć nowy token i wpisać ponownie
Centrala niedostępna po zaniku zasilania	Lokalny interfejs startuje później niż sieć. Connector ponawia próbę co 30 sekund. Jeśli problem trwa, ponownie odłączyć centralę Somfy od zasilania
Napęd nie reaguje	Najpierw sprawdzić w aplikacji TaHoma. Czego nie da się sterować tam, nie da się też z FIBARO
Pozycja nie zgadza się po użyciu pilota	Normalne zachowanie napędów RTS, patrz punkt 6.2
Rolety ruszają nieoczekiwanie, np. wieczorem wszystkie się zamykają	Przy każdym ruchu log podaje, kto go wywołał: ta centrala, inna centrala FIBARO (z numerem seryjnym) lub samo Somfy (aplikacja, harmonogram, czujnik, z nazwą). Najczęstsza przyczyna to scenariusz wieczorny centrali FIBARO, patrz punkt 6.2 pozycja 6
Brakuje nowego urządzenia Somfy	Nacisnąć Odśwież, lista jest i tak synchronizowana co 15 minut
Brak ważnej licencji	Sprawdzić klucz licencyjny. Klucz obowiązuje dla jednej centrali FIBARO

Uwaga do aktualizacji: zaszyfrowanej QuickApp nie można nadpisać. Nową wersję instaluje się ponownie, wpisuje token i usuwa starą instalację. Urządzenia Somfy otrzymują przy tym nowe identyfikatory; sceny używające pojedynczych urządzeń Somfy trzeba potem dostosować.

Do diagnostyki można ustawić zmienną `debugLevel` na `2`, wtedy QuickApp loguje każde zapytanie. Do pracy ciągłej ustawić `1` lub `0`.

8. Zmienne

Zmienna	Znaczenie	Domyślnie
`tahomaIP`	adres IP centrali Somfy	uzupełniany automatycznie
`tahomaMAC`	adres MAC centrali; dzięki niemu Connector odnajdzie centralę po zmianie adresu IP	uzupełniany automatycznie
`tahomaToken`	token z Developer Mode	pusty
`licenseKey`	klucz licencyjny	pusty
`favoriteValue`	wartość pozycji wyświetlana po wywołaniu pozycji ulubionej	50
`pollInterval`	sekundy między zapytaniami	2
`refreshInterval`	minuty do pełnej synchronizacji	15
`debugLevel`	0 = wył., 1 = normalnie, 2 = szczegółowo	1
`language`	język: `auto` = język centrali, `pl`, `en` lub `de`; zmiana działa po ponownym uruchomieniu QuickApp	auto

9. Licencja i okres testowy

Connector działa 14 dni bez klucza licencyjnego w pełnym zakresie. Potem wyświetlanie i komunikaty statusu pozostają, ale polecenia sterujące są blokowane do czasu wpisania ważnego klucza.

Klucz jest powiązany z numerem seryjnym centrali FIBARO (format `HC3-00000000`). Numer seryjny widać po naciśnięciu przycisku Licencja lub w ustawieniach centrali. Po wymianie centrali z powodu usterki wystawiamy nowy klucz bezpłatnie.

10. Wsparcie

Gwarantujemy w 100% działanie i zapewniamy wsparcie techniczne.

Intuitech GmbH · Menden, Niemcy · smartshop.intuitech.de

Peter Radtke · tel. +49 171 88 67 114

Przy zgłoszeniu prosimy podać: numer seryjny centrali FIBARO, model i wersję firmware centrali Somfy, wersję firmware centrali FIBARO oraz fragment logu QuickApp przy `debugLevel = 2`.