

Danfoss Ally Cloud

[Podporované typy a verzie zariadení](#)
[Literatúra](#)
[Revízie dokumentu](#)

Podporované typy a verzie zariadení

Protokol Danfoss Ally Cloud umožňuje komunikáciu s cloudovými službami Danfoss Ally (<https://developer.danfoss.com>) s použitím Danfoss Ally API (<https://developer.danfoss.com/catalog/danfoss-ally-api/danfoss-allytm-api>).

Protokol Danfoss Ally Cloud je implementovaný ako ESL skript (*E.Danfoss_Cloud*) s použitím unitu *E.Danfoss_Cloud.unit* a utility *curl* na komunikáciu s cloudom. Následne sa v ESL skripte parsujú dáta a ukladajú do štruktúrovaných premenných:

- SV.Danfoss_Ally_Gateway - zariadenia typu "Danfoss Ally™ Gateway"
- SV.Danfoss_Ally_Radiator_Thermostat - zariadenia typu "Danfoss Ally™ Radiator Thermostat"
- SV.Danfoss_Icon_RT - zariadenia typu "Icon RT" (Room Thermostat)
- SV.Danfoss_Icon_Zigbee_Module - zariadenia typu "Icon Zigbee Module"
- SV.Danfoss_Zigbee_Repeater - zariadenia typu "Danfoss Zigbee Repeater"

Pri nájdení nového zariadenia (unikátne identifikátory sa nachádzajú v stĺpcoch "id") je príslušná štruktúrovaná premenná automaticky zväšovaná a nové zariadenie je vložené do pridaného riadku.

Pozn: odporúčame vopred zväši rozmer príslušných štruktúrovaných premenných podľa približného potu jednotlivých typov zariadení, aby pri prvom parsovaní dát nebol systém zaažovaný neustálym postupným zväšovaním ich rozmeru.

Skript je rozširovateľný a je možné doimplementovať parsovanie ďalších typov zariadení a ďalších atribútov existujúcich zariadení.

Je podporovaná práca s viacerými užívateľskými účtami. Každé Danfoss zariadenie je zaregistrované na konkrétny užívateľský účet a v horeuvedené štruktúrované premenné obsahujú prvý stĺpec *idCred*, v ktorom je pre každé zariadenie uvedené ID účtu (index do štruktúrovanej premennej SV. *Danfoss_Credentials* s účtami).



Konfigurácia v cloude Danfoss a prístupové práva k zariadeniam

- V mobilnej aplikácii Danfoss Ally (<https://www.danfoss.com/sk-sk/campaigns/dhs/smart-heating/danfoss-ally>) je možné pripojiť zariadenia k zaregistrovanému Danfoss účtu. Registrácia sa vykonáva pri inštalácii mobilnej aplikácie a účet je identifikovaný e-mailovou adresou (napr. ipesoft@ipesoft.sk).
Pozn: zrejme iba role vlastník (Home Owner) a administrátor (Administrator) majú právo prístupu na zariadenia cez rozhranie "Danfoss Ally API". Ostatné užívateľské role toto právo nemajú.
- Následne je nutné vytvoriť užívateľský účet (pre tú istú e-mailovú adresu) na <https://developer.danfoss.com>.
- Po prihlásení sa do účtu je nutné vytvoriť aplikáciu kliknutím na položku Apps (<https://developer.danfoss.com/user/apps>) kliknutím na tlačidlo "Add app".
- Pri vytvorení aplikácie treba pridať rozhranie "Danfoss Ally API".

- Po vytvorení aplikácie je situácia nasledovná:

App Info/Credentials

Analytics

D2000_Test Details

Created: 4 days ago

Last Updated: 0 sec ago

Description

Test connection of D2000

Edit App Info

Delete App

Credentials

Issued: 4 days ago

Expiration date: Never

Key Status: **APPROVED**

Consumer Key:

Consumer Secret:

Add key

- Položky "Consumer Key" a "Consumer Secret" je nutné skopírovať a vytvoriť reazec *Consumer Key:Consumer Secret* a previesť ho na BASE64 napr. pomocou <https://www.base64encode.org>
Príklad: ak "Consumer Key" je M2i51jpJrgGpKr4Tfwnl0XMLDD1nKMU9G a "Consumer Secret" je 1VT80QedtXJE3Xcu72LUjlvMwyvgVWziQ3NHEg, tak musí byť skonvertovaný reazec *M2i51jpJrgGpKr4Tfwnl0XMLDD1nKMU9G:1VT80QedtXJE3Xcu72LUjlvMwyvgVWziQ3NHEg* a BASE64 výsledok je *TTJpNTFqcEpyZ0dwS3l0VGZ3bkkwWE1MREQxbktNVTIHOjFWVDgwUWVkdFhKRTNYY3U3MkxVaki2TXd5dmdWV3ppUTNOSEVn*
- Výsledok je nutné vložiť do štruktúrovanej premennej SV.Danfoss_Credentials do stĺpca *access_key*. Táto štruktúrovaná premenná bude mať teda toľko riadkov, koľko je užívateľských účtov. Odporúčame do stĺpca *account* zadať identifikácie jednotlivých užívateľských účtov (napr. e-mail).
- Následne je v skripte *E.Danfoss_Cloud* možné nastaviť iný trigger na spustenie itania, ako je použitý objekt *Min*:

ON CHANGE *Min* GOTO TriggerChanged ; this trigger can be replaced e.g. by a custom evaluated tag

- Test zápisu (zvýšenie setpointu teploty pre prvé zariadenia typu "Room Thermostat" / "Radiator Thermostat" o 0.1°C a následné nastavenie pôvodnej teploty) je v skripte *E.Danfoss_TestWrite*

Literature

- Danfoss Ally
- Danfoss Ally API



Blog

O protokole Danfoss Ally Cloud si môžete prečítať aj blog: [Communication - Danfoss cloud](#)

Revízie dokumentu

- Ver. 1.0 - 25. marec 2024 - vytvorenie dokumentu.



Súvisiace stránky:

[Komunikované protokoly](#)