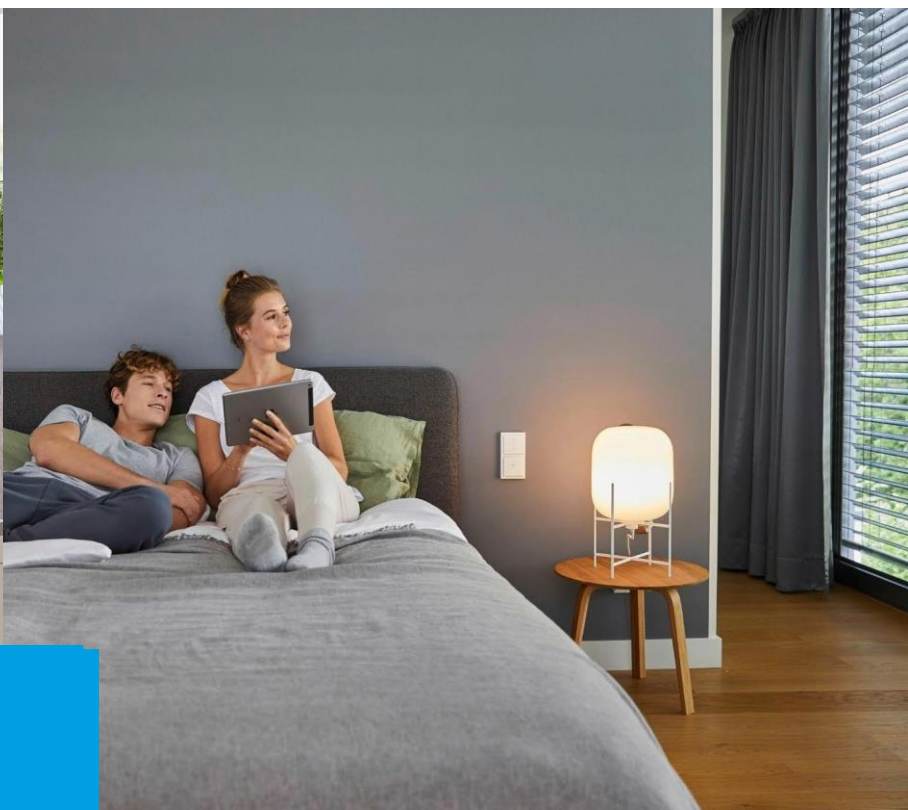




Verkorte handleiding

Add-ons en uitbreidingen
voor Busch-free@home®

How-To_

Beschrijving:

Hoe combineer je Busch-free@home®
met andere systemen? Wat zijn de
verschillen? Wat is de procedure?



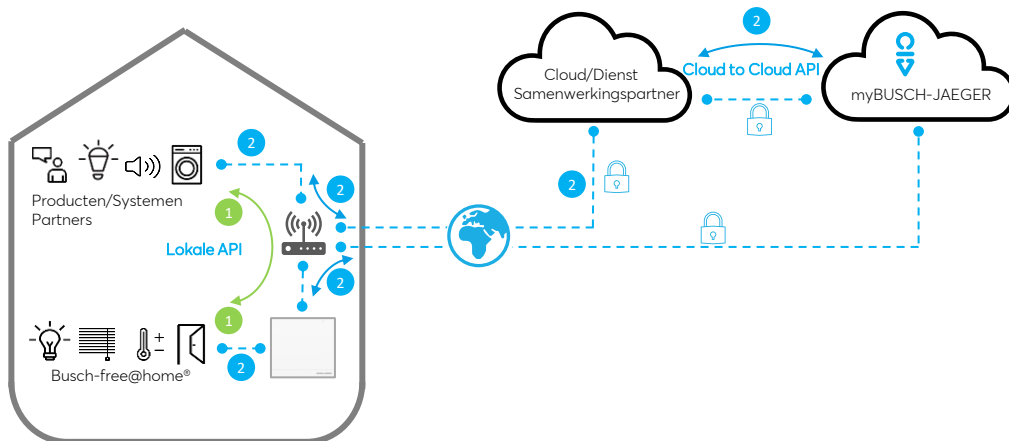
BUSCH-JAEGER

Add-ons Busch-free@home®_

Introductie:

Als smart home-oplossing biedt Busch-free@home® al veel mogelijkheden, zoals lichtregeling, jaloeziesturing, verwarmingsregeling en deurcommunicatie, die direct door het systeem kunnen worden gebruikt.

Tegelijkertijd is Busch-free@home® uitgerust met een open API (zie hieronder), zodat er ook koppelingen met andere systemen en fabrikanten kunnen worden gemaakt.



API:

API staat voor "Application Programming Interface". De interface biedt ontwikkelaars de mogelijkheid om via standaardcommando's gegevens en informatie op te halen en bijbehorende commando's en functies in een extern systeem te genereren. Er wordt een onderscheid gemaakt of de uitwisseling lokaal plaatsvindt (Local API) of tussen twee clouddiensten (Cloud API). Clouddiensten zijn internetdiensten zoals myBUSCH-JAEGER of een internetdienst van een samenwerkingspartner.

Busch-free@home® biedt zowel een lokale API als het gebruik van een Cloud-to-Cloud-API.

Gegevensstroom:

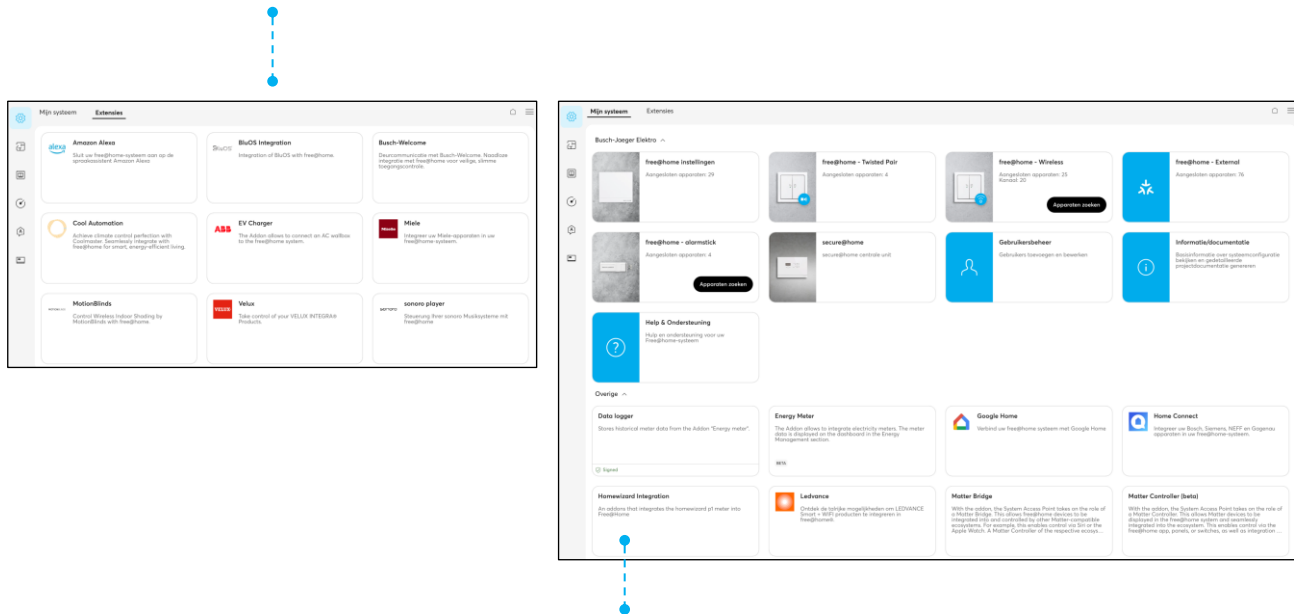
Lokale API ①: gegevens en opdrachten worden lokaal in het netwerk uitgewisseld. Een internetverbinding is daarom meestal niet nodig. Lokale gegevensuitwisseling is sneller, waardoor de uitbreiding stabiel is.

Cloud-to-Cloud-API ②: gegevens/opdrachten worden vanuit de lokale installatie naar de eerste cloud gestuurd. Deze stuurt de informatie vervolgens via internet door naar de partnercloud en van daaruit terug naar de lokale installatie. Vanwege de telegramroute is deze oplossing gevoeliger voor storingen, maar vereist vaak geen extra lokale hardware/bridge.

Add-ons Busch-free@home®_

Add-on:

Add-ons zijn softwaremodules die kunnen worden geïnstalleerd en gebruikt in het System Access Point van het systeem voor extra functies. De add-ons kunnen worden geactiveerd via een add-on store in de configuratie-interface. De add-ons die daar zijn opgenomen, zijn getest en gebruiken meestal de lokale API.



Naast de add-on store kunnen ook externe add-ons worden geüpload, geïnstalleerd en gebruikt via de "PLUS". Deze add-ons zijn geprogrammeerd en gedistribueerd door softwareontwikkelaars, of zijn gedeeld in een community. LET OP: Deze add-ons worden NIET beoordeeld door Busch-Jaeger. Ondersteuning voor externe add-ons wordt daarom niet geboden.

Softwareontwikkelaars die een add-on willen maken, kunnen de benodigde documenten en informatie krijgen bij:
(<https://developer.eu.mybuildings.abb.com>)

Veiligheid:

Busch-Jaeger laat Busch-free@home® inclusief de API-interfaces regelmatig testen en controleren door externe specialisten, naast de eigen strenge tests. Let op de betrouwbaarheid en oorsprong van externe add-ons!

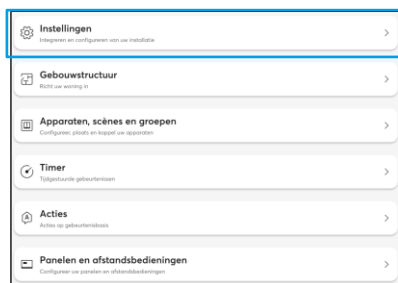


Add-ons Busch-free@home®_API

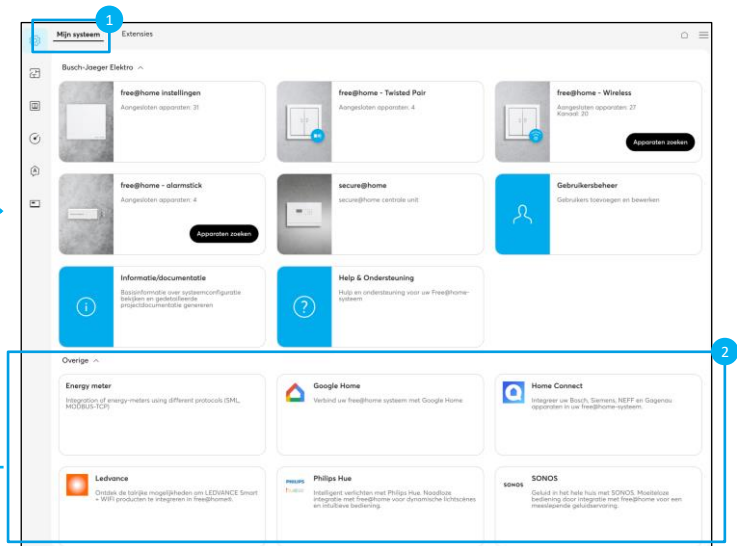
Lokale API versus Cloud API:

Of er gebruik wordt gemaakt van een lokale API of een cloud API hangt af van de mogelijkheden van de systemen en welke implementatie uiteindelijk makkelijker te implementeren is.

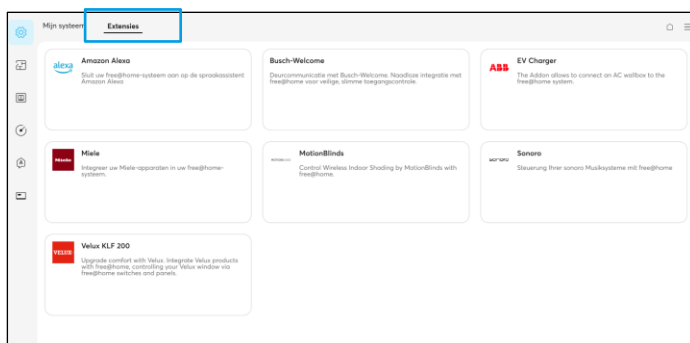
Een lokale cloud API/addon kan meestal direct na activatie worden gebruikt. Een Cloud API daarentegen moet worden ingesteld en geactiveerd via myBUSCH-JAEGER. In principe zijn ALLE beschikbare API's/extensionen te vinden in het configuratiegedeelte van de System Access Point in de sectie Extensionen:



1. Aanmelding via configuratie-> „Instellingen”



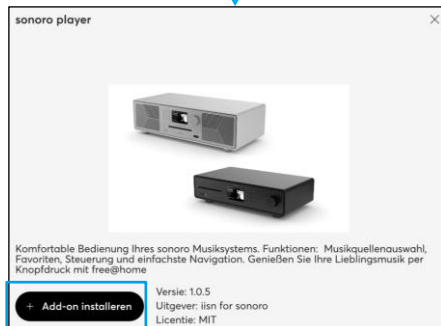
2. In het gedeelte "Mijn systeem"① kun je de interfaces/extensionen zien die al geactiveerd zijn②.



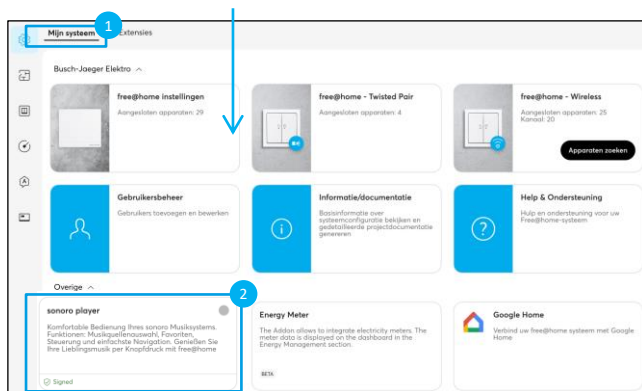
3. In het gedeelte "Extensies" kun je zien welke extensionen beschikbaar zijn, vergelijkbaar met een app store. Een "klik" op de betreffende extensie geeft aanvullende informatie over de toepassing en de vereisten.

Add-ons Busch-free@home®_voorbeeld_

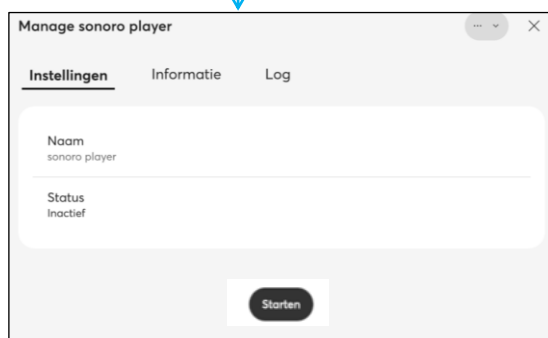
Lokale API/ Addon Cloud to Cloud API



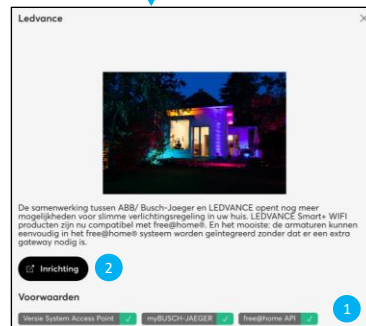
4.1 Voorbeeld van een lokale API-verbinding via een add-on. Deze kan worden geïnstalleerd...



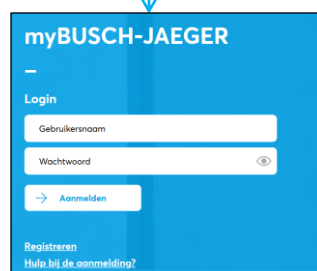
5.1 ...en verschijnt vervolgens in het gebied "Mijn systeem" voor verdere aanpassing...



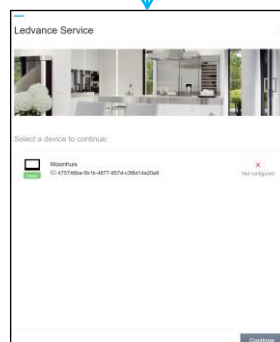
6.1 In dit voorbeeld hoeft de add-on alleen gestart te worden. Afhankelijk van de add-on kan het echter nodig zijn om extra gegevens in te voeren, bijvoorbeeld het IP-adres/toegangsgegevens van een bridge/gateway of iets dergelijks.



4.2 Voorbeeld van een cloud-naar-cloud-extensie. Aan de voorwaarden① moet altijd worden voldaan (groen vinkje). De knop "Instellen"②...



5.2 ...verwijst de gebruiker door naar het myBusch-Jaeger-portaal om in te loggen/registreren.



6.2 Afhankelijk van de cloud-to-cloud-verbinding worden de toegangsgegevens van de Partner Cloud opgevraagd, evenals de selectie van de apparaten die met Busch free@home® moeten worden gebruikt.

Na activering/koppeling zijn de apparaten klaar voor gebruik in busch-free@home®.

Add-ons Busch-free@home®_

Tips en trucs

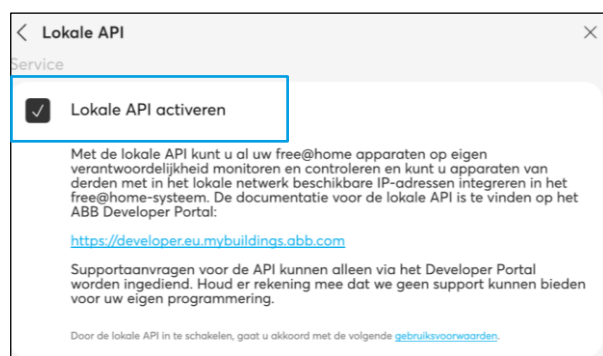
Als er foutmeldingen zijn in het gebruik van de extensies, helpen de volgende zaken vaak:

Firmware:

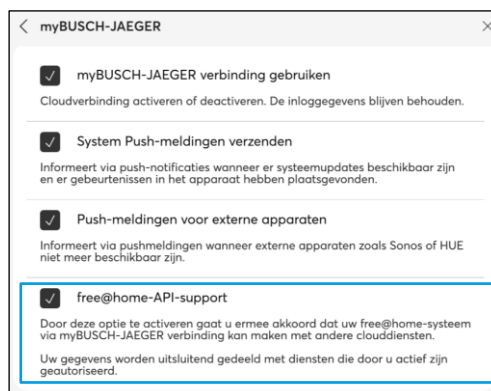
Is de firmware/app van één van de twee partijen geüpdatet? Dan kan een update van de andere kant ook nodig zijn. Controleer of Busch-free@home® en de samenwerkingspartner/app/apparaat up-to-date zijn.

API actief?

Zowel de lokale als de cloud-to-cloud-API's kan opzettelijk of per ongeluk worden gedeactiveerd:



Activering voor de lokale API:
Configuratiegedeelte van het System Access Point-> free@home Instellingen > Lokale API



Activering voor Cloud-to-Cloud-API:
Configuratiegedeelte van het System Access Points-> free@home Instellingen -> myBUSCH-JAEGER

API opnieuw starten

Als er onregelmatigheden optreden tijdens het gebruik of "nieuwe" apparaten van de partners niet verschijnen of reageren in Busch-free@home®, kan het nuttig zijn om de API te deactiveren (zie hierboven) en na een moment (ca. 5 min.) opnieuw te activeren. De verbinding wordt dan hersteld en de gegevens worden opnieuw gesynchroniseerd.

Internetverbinding

Een stabiele internetverbinding is vereist, vooral voor de Cloud API. De internetverbinding kan worden gecontroleerd door middel van snelheidstests (diensten op internet).

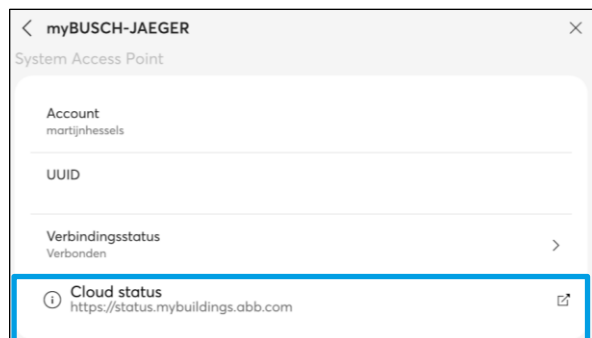
Add-ons Busch-free@home®_

Tips en trucs

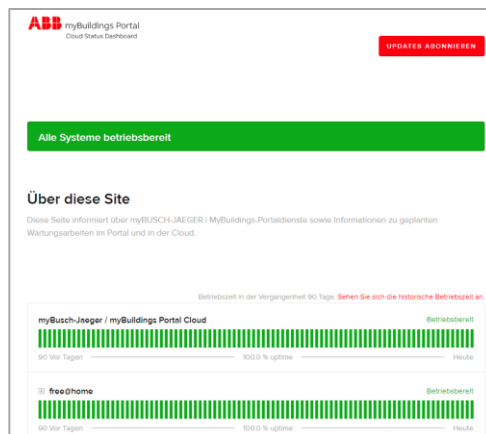
Onderhoud:

Clouddiensten vereisen ook regelmatig onderhoud. Hierdoor zijn de servers soms tijdelijk niet beschikbaar. De serverbeschikbaarheid van de Busch free@home® relevante servers kunt u hier bekijken: <https://status.mybuildings.abb.com>

Deze pagina is ook toegankelijk via het configuratiegedeelte:



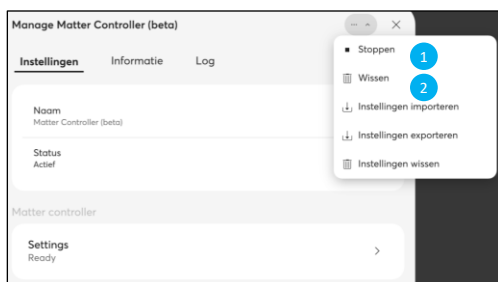
Configuratieomgeving van het System Access Point-> free@home instellingen -> myBUSCH-JAEGER-> Cloud Status



Daarnaast MOET de toegankelijkheid van de Partner Cloud worden gecontroleerd. Test hiervoor de toegankelijkheid en werking op de betreffende partnerwebsites of partner-apps.

Add-on:

Als koppelingen naar partners - die via een add-on zijn geïnstalleerd - niet werken, helpt het om de add-on enige tijd te deactiveren en vervolgens opnieuw op te starten. In zeldzame gevallen kan het nodig zijn om de add-on opnieuw te installeren, bijvoorbeeld omdat er een fout is opgetreden tijdens de eerste installatie. Om dit te doen, verwijdt u de add-on en installeert u deze opnieuw vanuit "Extensies". Instellingen kunnen tijdens het proces verloren gaan.



Add-ons Busch-free@home®_

Tips en trucs

Netwerk:

Controleer of het System Access Point en de partnerapparaten zich in hetzelfde netwerk bevinden. Zorg ervoor dat identificatie en communicatie binnen dit netwerk mogelijk zijn. De apparaten moeten zich in hetzelfde IP-nummerbereik bevinden (bijvoorbeeld 192.168.2.xxx). Controleer of eventuele routerinstellingen/filters in de router zijn uitgeschakeld.

Gebruikersnaam en wachtwoord:

Hoe gek het ook klinkt: zijn de juiste gebruikersnamen en wachtwoorden toegewezen en opgeslagen bij de bijbehorende diensten? Door het grote aantal accounts en de eisen die aan de respectieve accounts worden gesteld, kan het gebeuren dat wachtwoorden snel worden verwisseld, spellingen worden verward of toegangsgegevens onjuist worden toegewezen. Helaas is hier een zekere mate van zorgvuldigheid en documentatie hier essentieel.

Cache/browsegeschiedenis:

Bij het instellen van cloud-to-cloud-services kan het handig zijn om de browsercache te wissen voordat u deze instelt. De browsers slaan soms tijdelijk pagina-inhoud op, wat de installatie kan blokkeren. De browsergeschiedenis kan in de meeste browsers worden opgeroepen met "CTRL+H". Zorg ervoor dat de hele geschiedenis op tijd wordt verwijderd.

Add-on wordt niet weergegeven in het gedeelte Extensies:

Het verwijderen van de browsergeschiedenis (zie hierboven) met "CTRL+H" kan hier ook helpen.

Voorwaarden:

Wordt er "nog" aan de voorwaarden voldaan? Zijn er apparaten die een voorwaarde zijn voor een verbinding uit het systeem verwijderd? De vereisten kunnen ook later worden bekeken onder "Informatie" onder de extensies/add-ons:

