

Airlinq® Online API - Technische Daten

Airmaster-Lüftungsgeräte, die mit Airlinq® Online verbunden sind, können entweder über eine Web-App oder eine API gesteuert und überwacht werden. Im Installationshandbuch und in den technischen Daten von Airlinq® Online finden Sie Informationen darüber, wie Sie Lüftungsgeräte online bringen.

Die Web-App ist über <https://online.airlinc.eu> verfügbar und dient als Portal, über das die Benutzer auf ein oder mehrere Airmaster-Lüftungsgeräte zugreifen und diese überwachen können.

API ist die Abkürzung für Application Programming Interface und stellt die Softwareschnittstelle dar, die es zwei Softwarekomponenten ermöglicht, miteinander zu interagieren und verschiedene Systeme in eine gemeinsame Plattform zu integrieren.

Die API verwendet zur Sicherheit eine SSL-Verschlüsselung.

Dokumentation und Testlösungen für die API sind über den folgenden Link verfügbar:

<https://api.airlinc.eu/swagger/>

Die API ist in zwei Versionen verfügbar: V.1 Rest und V.2 GraphQL.

Version 1 - REST

Die API ist als REST-API mit OWIN/asp.net-Benutzerauthentifizierung programmiert.

Ein Benutzer wird authentifiziert, indem er den Benutzernamen und das Passwort an eine HTTP-Anmeldemethode sendet. Es wird ein „Inhaber-Token“ bereitgestellt, der für jede API-Anfrage verwendet werden muss. Aus Sicherheitsgründen läuft ein „Inhaber-Token“ nach 3600 Sekunden (1 Stunde) ab.

HTTP GET wird für Leseanfragen verwendet, und HTTP POST oder PUT wird für Schreibanfragen verwendet.

Die Parameter werden in den HTTP-Lauftext im JSON-Format eingefügt, und die Antworten werden im JSON-Format zurückgegeben.

Version 2 - GraphQL

GraphQL steht für Graph Query Language, aber im Gegensatz zu anderen Abfragesprachen wie SQL (Structured Query Language) handelt es sich nicht um eine Sprache für die direkte Kommunikation mit einer Datenbank, sondern um eine Sprache, die einen Vertrag definiert, über den ein Client mit einem API-Server kommuniziert. Die GraphQL-Spezifikation ist ein offener Standard, der die Regeln und Eigenschaften der Sprache beschreibt. Er enthält auch Anweisungen für die Ausführung einer GraphQL-Abfrage.

Da GraphQL durch einen offenen Standard definiert ist, gibt es keine offizielle Implementierung von GraphQL. Eine GraphQL-Implementierung kann mit jeder Programmiersprache geschrieben werden, sich in jede Art von Datenbank integrieren lassen und jeden Client (z. B. Mobil- oder Webanwendungen) unterstützen, solange diese den in der Spezifikation beschriebenen Regeln folgen.

Die GraphQL-API erfordert ein „Inhaber-Token“, das über den REST-Endpunkt /Token mit Benutzername und Passwort empfangen wird. Aus Sicherheitsgründen läuft ein „Inhaber-Token“ nach 3600 Sekunden (1 Stunde) ab.

GraphQL API verarbeitet HTTP GET sowohl für Anfragen als auch für Mutationen (Aktualisierungen). Sowohl die Abfragen als auch die Mutation werden im JSON-Format geschrieben.