Ajax Quick App

Die Ajax QuickApp ist eine Schnittstelle zum Ajax Ökosystem und dient der hardwarebasierten Funktionserweiterung um zusätzliche Steuerungs-, Überwachungs- und Automatisierungsfunktionen. Sie ermöglicht die zentrale Überwachung und Steuerung mehrerer, standortunabhängiger Ajax Hubs sowie hubübergreifende Steuerungen und Interaktionen, abhängig vom Zustand einzelner Geräte oder Sicherheitszonen – auch über mehrere Hubs hinweg.
Automatisierungen erfolgen auf Basis von Uhrzeit, Kalenderereignissen oder Astrozeiten, z. B. abhängig von Sonnenauf- und -untergang.

Wichtiger Hinweis zur Bestellung

- Bitte geben Sie bei der Bestellung die **Seriennummer Ihrer Zentrale (Home Center)** an
- Die QuickApp ist
    - verschlüsselt
    - fest an diese Seriennummer gebunden
- Eine nachträgliche Änderung der Seriennummer ist **technisch nicht möglich**

Funktionen & Vorteile

- **Erweiterung des Ajax Systems**
    - Erweiterung der Systemfunktionalität und Anbindung von Produkten dritter Hersteller
    - Umsetzung von Projekten, die mit Standardfunktionen nicht realisierbar sind
- **Automatisierung & Zeitsteuerung**
    - komplexe Zeitsteuerungen
    - Berücksichtigung nationaler und länderspezifischer Feiertage -> zusätzliche Quick App erforderlich
    - umfangreiche Automatisierungen ohne Skript- oder Programmierkenntnisse
    - durchgängige Logik und einheitliche Systemkommunikation
- **Integration von Drittanbietern**
    - zahlreiche bereits integrierte Dritthersteller-Produkte
    - Integration u. a. von:
        - Philips Hue Beleuchtung
        - Nuki Smart Lock
        - Tedee Smart Lock
        - Sonos

- **Sicherheitsintegration**
    - Einbindung bestehender Systeme in das Sicherheitskonzept
    - Sonos-Integration für akustische Alarme (z. B. Hundegebell bei Alarm)
    - Integration von Bewässerungssystemen als Perimeterschutz (bei Einbruch: Wasserauslösung)
- **Prävention & Anwesenheitssimulation**
    - realistische Anwesenheitssimulation
    - Steuerung von Beleuchtung, Beschattung und Entertainment (TV, Audio)
    - optional zufallsgenerierte Szenarien
- **Energie- und Kostenmanagement**
    - automatisches Abschalten nicht benötigter Energieverbraucher beim Scharfschalten
    - Absenkung der Raumtemperatur
    - Ajax wird zum zentralen Energiemanager
- **Sensorik, Aktorik & Kameraintegration**
    - erweiterte Nutzung von Ajax Sensoren und Aktoren
    - Integration von IP-Kameras (z. B. Dahua, Hikvision) -> zusätzliche QuickApp erforderlich, Kompatibilitätsliste beachten
- **Alarmierung & Überwachung**
    - Überwachung von Elektrogeräten und Anlagen auf Basis von Energie- und Temperaturmessung:
        - PC-Anlagen
        - Luftwärmepumpen
        - Antriebe
        - Kühlsysteme
        - Heizungsanlagen
        - Lüftungen
        - Beleuchtungen
    - Alarmierung im Störungsfall
    - Alarmierung auf Basis von Stromverbrauch
    - Alarmierung auf Basis von Temperaturauswertung

- **Kommunikation**
    - zusätzliche Kommunikationskanäle auch für Nicht-Ajax-User
    - Push-Benachrichtigungen
    - interaktive Push-Meldungen
    - E-Mail-Benachrichtigungen
- **Geofencing**
    - erweiterte Geofencing-Funktionalität
    - frei definierbare Standorte
- **Zentrale Verwaltung**
    - Verwaltung mehrerer Ajax Systeme über eine Oberfläche
    - Monitoring, Verwaltung und Steuerung per App
    - zentrale Steuerung mehrerer ortsunabhängiger Zentralen
    - geeignet für deutschlandweit oder global installierte Systeme
    - manuelle oder automatische Steuerung unter Berücksichtigung von Feiertagen
- **Alltagsszenarien**
    - vielseitige Nutzung der Ajax Sicherheits-Sensoren im Alltag
    - typische Szenarien:
        - Fenster auf → Heizung aus
        - Tür auf → Licht an
    - Alarmanlage als täglicher Systembegleiter
- **Erweiterung um Z-Wave**
    - Integration und Erweiterung des Ajax Systems um Z-Wave-Komponenten
    - speziell für Rollladen- und Beschattungssteuerungen

Integrationsumfang

- Anzeige des Scharfschalt-Status
    - pro Zone
    - pro Gruppe
    - Nachtmodus
- Steuerung der Scharfschaltung
    - Scharf- / Unscharfschaltung einzelner Bereiche
    - Scharf- / Unscharfschaltung von Gruppen
- Anzeige von Alarmereignissen

    - detailliert je Zone
- Anzeige der Quelle von Scharfschaltungen
    - Benutzer
    - Gerät
    - Szene
- Unterstützung von Ajax Systemen
    - mit Gruppenfunktion
    - ohne Gruppenfunktion
- Zentrales Status-Monitoring aller Sensoren
    - Bewegungsmelder
    - Öffnungskontakte
    - drahtgebundene Sensoren
- Erkennung von Alarmzuständen bei
    - Rauch
    - Wasser
    - Gas
    - Bewegung
- Steuerung und Statusabfrage von
    - Ajax Relais
    - Ajax Steckdosen
    - Ajax Schaltern
- Anzeige des Batteriestatus
    - aller Ajax Geräte
    - des Ajax Hubs
- Online- / Offline-Status des Ajax Hubs
- Anzeige der Temperaturwerte
    - aller kompatiblen Ajax Geräte
- Automatische Szenenauslösung
    - bei definierten Tastendrücken
    - bei externen Eingängen

Kompatibilität

Ajax Zentralen

- alle Ajax Zentralen mit Administratorrechten

Kompatible Ajax Geräte

(kabelgebunden **Fibra** und funkbasiert **Jeweller**)

- Bewegungsmelder: MotionProtect, VideoProtect
- Kombisensoren: CombiProtect (Bewegung + Glasbruch)
- Öffnungsmelder: DoorProtect (inkl. externer Kontakte)
- Glasbruchmelder: GlassProtect
- Wassersensoren: LeakProtect
- Rauch- und Gasmelder: FireProtect
- Panik- und Notruftaster, Fernbedienungen
- Sirenen (Innen- und Außensirenen)
- Luftqualitätssensor: LifeQuality
- Wasserabsperrventil: Water Stop
- Transmitter- und MultiTransmitter-Module (IO 4×4)
- Relais- und MultiRelay-Module
- Lichtschalter: LightSwitch, Dimmer
- Steckdosen: WallPlug

Technische Integration

- Erforderliche Steuerzentrale:
    - FIBARO Home Center 3
    - FIBARO Home Center 3 Lite
    - Nice Yubii Home
    - Nice Yubii Home PRO
    - kompatible Modelle
- Mindest-Firmware der Zentrale:
    - ab Version 5.150

Installation

1. Ajax Hub mit gültigem Administratorzugang vorbereiten
2. QuickApp-Datei (.fqax) in der Zentrale importieren
    - Konfiguration → Geräte → Hinzufügen → Sonstiges → Aus Datei hochladen
3. Nach der Aktivierung werden alle Ajax Geräte automatisch erkannt und eingebunden

Technische Hinweise

- Drittanbieter-Software
- Kein offizielles Produkt von Ajax
- Basierend auf der dokumentierten Ajax API
- Stabile Netzwerkverbindung erforderlich
- Änderungen an Firmware oder API können Funktionsanpassungen erforderlich machen
- Keine Haftung für API-Verfügbarkeit oder Änderungen seitens Ajax
- Fehler oder Probleme werden nach bestem Wissen und Gewissen behoben

Lizenz & Support

- Lizenztyp:
    - unbefristet
    - an die Zentrale gebunden (Seriennummer)