

# Hub 2 (2G) / (4G) Kullanım kılavuzu

Güncellenmiş 19 Mayıs 2023



**Hub 2**, alarmların fotoğrafla doğrulanmasını destekleyen bir güvenlik sistemi kontrol panelidir. Tüm bağlı cihazların çalışmasını kontrol eder ve kullanıcı ve güvenlik şirketi ile etkileşime girer. Cihaz sadece iç mekan kurulumu için tasarlanmıştır.

Hub, kapıların açılmasını, pencerelerin kırılmasını, yangın veya sel tehdidini bildirir ve senaryoları kullanarak rutin eylemleri otomatikleştirir. **Dışarıdan kişiler güvenli odaya girerse Hub 2, MotionCam / MotionCam Outdoor** hareket dedektörlerinden fotoğraflar gönderir ve bir güvenlik şirketi devriyesine haber verir.

Hub 2, Ajax Bulut hizmetine bağlanmak için internet erişimine ihtiyaç duyar. Kontrol panelinde üç iletişim kanalı vardır: Ethernet ve iki SIM kart. Hub'ın iki versiyonu mevcuttur: 2G ve 2G/3G/4G (LTE) modem ile.



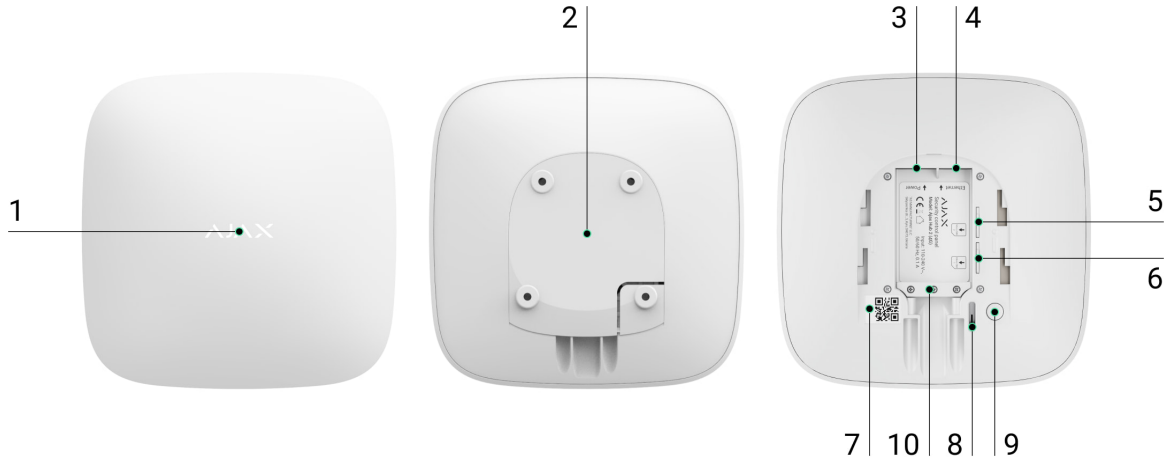
Ajax Cloud ile daha güvenilir bir bağlantı sağlamak ve telekom operatörlerinin işlerindeki kesintilere karşı güvenliği sağlamak için tüm iletişim kanallarını birbirine bağlayın.

iOS, Android, macOS ve Windows uygulamaları aracılığıyla güvenlik sistemini yönetebilir, alarmlara ve olay bildirimlerine yanıt verebilirsiniz . Sistem, hangi olayları ve kullanıcıyı nasıl bilgilendireceğinizi seçmenize izin verir: push bildirimleri, SMS veya aramalar yoluyla.

- iOS'ta push bildirimleri nasıl kurulur?
- Android'de push bildirimleri nasıl kurulur?

Hub 2 merkezi birimi satın alın

## fonksiyonel elemanlar



1. LED göstergeli Ajax logosu.

2. SmartBracket montaj plakası. Açmak için kuvvet uygulayarak aşağı kaydırın.



Poyra sökülmeye çalışıldığında tamperin devreye girmesi için delikli kısım gereklidir. Kırmayın.

3. Güç kablosu soketi.

4. Ethernet kablosu soketi.

5. Mikro SIM için yuva 2.

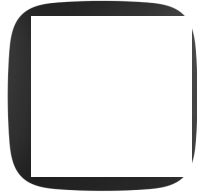
6. Mikro SIM için yuva 1.

7. Merkezin QR kodu ve kimlik/hizmet numarası.
8. Kurcalama.
9. Güç düğmesi.
10. Kablo tutma kelepçesi.

## çalışma prensibi



00:00



00:12

Hub 2, izinsiz girişe, yangına veya su basmasına karşı koruma sağlayan ve elektrikli cihazları senaryolara göre veya bir uygulama aracılığıyla kontrol eden bağlı 100 adede kadar Ajax cihazını destekler.

Hub, güvenlik sisteminin ve tüm bağlı cihazların çalışmasını kontrol eder. Bu amaçla sistem cihazları ile iki şifreli radyo protokolü üzerinden haberleşir:

1. **Kuyumcu** – Ajax kablosuz dedektörlerinin olaylarını ve alarmlarını iletmek için kullanılan bir kablosuz protokoldür. İletişim menzili, engeller (duvarlar, kapılar veya katlar arası yapılar) olmadan 2000 m'dir.

[Kuyumcu hakkında daha fazla bilgi edinin](#)

2. **Wings**, MotionCam ve MotionCam Outdoor dedektörlerinden gelen fotoğrafları iletmek için kullanılan bir kablosuz protokoldür. İletişim menzili, engeller (duvarlar, kapılar veya katlar arası yapılar) olmadan 1700 m'dir.

[Kanatlar hakkında daha fazla bilgi edinin](#)

Dedektör her tetiklendiğinde, sistem bir saniyeden daha kısa sürede alarm verir. Bu durumda hub, sirenleri etkinleştirir, senaryoları başlatır ve güvenlik şirketinin izleme istasyonunu ve tüm kullanıcıları bilgilendirir.

## Sabotaj önleme koruması



Hub 2'de üç iletişim kanalı vardır: Ethernet ve iki SIM kart. Bu, sistemin Ethernet'e ve iki mobil ağına bağlanmasına izin verir. Hub'ın iki versiyonu mevcuttur: 2G ve 2G/3G/4G (LTE) modem ile.

Daha istikrarlı bir iletişim sağlamak için kablolu internet ve mobil ağ bağlantısı paralel olarak sürdürülür. Bu aynı zamanda herhangi birinin arızalanması durumunda gecikmeden başka bir iletişim kanalına geçilmesini sağlar.

Kuyumcu frekanslarında parazit olması veya karıştırma girişiminde bulunulması durumunda Ajax, serbest bir radyo frekansına geçerek güvenlik şirketinin ve sistem kullanıcılarının merkezi izleme istasyonuna bildirimler gönderir.

### Güvenlik sistemi sıkışması nedir

Tesis devre dışı bırakılmış olsa bile kimse fark edilmeden hub'ın bağlantısını kesemez. Bir davetsiz misafir cihazı sökmeye çalışırsa, bu kurcalamayı hemen tetikleyecektir. Her kullanıcı ve güvenlik şirketi tetikleyici bildirimler alacaktır.

### kurcalama nedir

Merkez, Ajax Bulut bağlantısını düzenli aralıklarla kontrol eder. Yoklama süresi, hub ayarlarında belirtilir. Sunucu, minimum ayarlarda bağlantı koptuktan sonra 60 saniye içinde kullanıcıları ve güvenlik şirketini bilgilendirebilir.

### Daha fazla bilgi edin

Hub, 16 saatlik pil ömrü sağlayan bir yedek pil içerir. Bu, tesiste güç kaynağı kesilse bile sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar. Pil ömrünü artırmak veya hub'ı 6V veya 12V şebekelere bağlamak için **12V PSU** ve **6V PSU** kullanın .

## OS Maleviç



Hub 2, gerçek zamanlı işletim sistemi OS Malevich tarafından çalıştırılır. Sistem virüslere ve siber saldırılara karşı bağımsızdır.

OS Malevich'in kablosuz güncellemeleri, Ajax güvenlik sistemi için yeni fırsatlar sunuyor. Güncelleme işlemi otomatiktir ve güvenlik sistemi devre dışı bırakıldığında dakikalar sürer.

### OS Malevich nasıl güncellenir?

## Video izleme bağlantısı



Dahua, Hikvision, Safire, EZVIZ ve Uniview kameraları ve DVR'leri Ajax güvenlik sistemine bağlayabilirsiniz. RTSP protokolünün desteği sayesinde üçüncü taraf video gözetim ekipmanını entegre etmek mümkündür. Sisteme 25 adede kadar video gözetim cihazı bağlayabilirsiniz.

### Daha fazla bilgi edin

## Otomasyon senaryoları

Güvenlik sistemini otomatikleştirmek ve rutin eylemlerin sayısını azaltmak için senaryolar kullanın. Düğmeye basarak veya programa göre bir alarma yanıt olarak otomasyon cihazlarının (Röle, Duvar Anahtarı veya Soket) güvenlik programını, program eylemlerini ayarlayın. Ajax uygulamasında uzaktan bir senaryo oluşturabilirsiniz.

### Ajax güvenlik sisteminde senaryo nasıl oluşturulur?

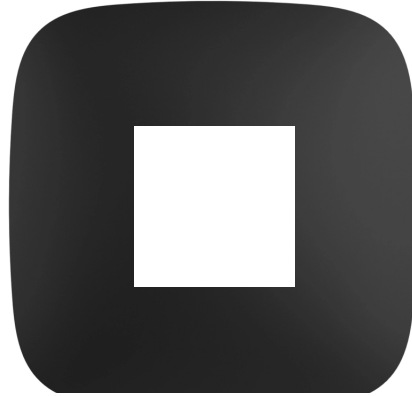
# Bir güvenlik şirketine bağlanma

Ajax güvenlik sistemi, güvenlik şirketinin merkezi bir izleme istasyonuna (CMS) bağlanabilir. Sistemi merkezi izleme istasyonuna bağlayan firmaların listesi **Güvenlik şirketleri** menüsündedir (Cihazlar → Merkez → Ayarlar → Güvenlik şirketleri).

**Tüm olaylar SurGard (Contact ID), ADEMCO 685, SIA (DC-09) ve diğer tescilli protokollerde** iletilir . [Desteklenen protokollerin tam listesi bağlantıda mevcuttur](#)

Şirketi seçin ve **İstek gönder'e** tıklayın veya bağlantıyı ayarlamak için bulunduğunuz yerde hizmet sunan şirketin temsilcileriyle iletişime geçin.

## LED göstergesi



00:00

00:06

Hub LED'i, sistem durumunu veya meydana gelen olayları gösteren bir göstergeler listesine sahiptir. Hub'ın ön tarafındaki Ajax logosu, duruma bağlı olarak kırmızı, beyaz, mor, sarı, mavi veya yeşil renkte yanabilir. Sistemde hiçbir şey olmadığında (alarm, arıza, kapak açılması vb. yok), LED iki hub durumu görüntüler:

- Devrede/kısmen kurulu veya **Gece Modu** etkin – LED beyaz renkte yanar.
- Devre Dışı Bırakıldı – LED yeşil renkte yanar.

gösterge	Etkinlik	Not
----------	----------	-----

Beyaz yanar.	İki iletişim kanalı bağlıdır: Ethernet ve SIM kart.	Harici güç kaynağı kapalıysa gösterge her 10 saniyede bir yanıp söner.  Güç kaybının ardından hub hemen yanmayacak, 180 saniye içinde yanıp sönmeye başlayacaktır.
Yeşil yanar.	Bir iletişim kanalı bağlı: Ethernet veya SIM kart.	Harici güç kaynağı kapalıysa gösterge her 10 saniyede bir yanıp söner.  Güç kaybının ardından hub hemen yanmayacak, 180 saniye içinde yanıp sönmeye başlayacaktır.
Kırmızı yanar.	Hub internete bağlı değil veya Ajax Bulut hizmetiyle bağlantı yok.	Harici güç kaynağı kapalıysa gösterge her 10 saniyede bir yanıp söner.  Güç kaybının ardından hub hemen yanmayacak, 180 saniye içinde yanıp sönmeye başlayacaktır.
Güç kaybından 180 saniye sonra yanar, ardından her 10 saniyede bir yanıp söner.	Harici güç kaynağı bağlantısı kesildi.	LED gösterge rengi, bağlı iletişim kanallarının sayısına bağlıdır.
Kırmızı yanıp söner.	Hub fabrika ayarlarına sıfırlanır.	

Hub'ınızın farklı bir göstergesi varsa, lütfen [teknik desteğimizle](#) iletişime geçin .  
Onlar sana yardım edecek.

## Endikasyonlara erişim

**Hub kullanıcıları, Uyarılar ve Arızalar göstergesini şu işlemlerden sonra görebilir:**

- Ajax tuş takımını kullanarak sistemi devreye alın/devre dışı bırakın.

- Tuş takımında doğru kullanıcı kimliğini veya kişisel kodu girin ve halihazırda gerçekleştirilmiş olan bir eylemi gerçekleştirin (örneğin, sistem devre dışı bırakılır ve tuş takımında devre dışı bırakma düğmesine basılır).
- Sistemi kurmak/devre dışı bırakmak veya **Gece Modunu** etkinleştirmek için SpaceControl düğmesine basın .
- Ajax uygulamalarını kullanarak sistemi devreye alın/devre dışı bırakın.



Tüm kullanıcılar , Değişen hub'ın durum göstergesini görebilir .

## ingiliz diskosu

İşlev, PRO uygulamasındaki hub ayarlarında etkinleştirilir (Hub → Ayarlar → Hizmetler → LED göstergesi).




Gösterge, donanım yazılımı OS Malevich 2.14 veya üzeri olan hub'lar için ve aşağıdaki veya daha yüksek sürümlerin uygulamalarında mevcuttur:



- Ajax PRO: iOS için Mühendisler için Araç 2.22.2
- Ajax PRO: Android için Mühendisler için Araç 2.25.2
- macOS için Ajax PRO Masaüstü 3.5.2
- Windows için Ajax PRO Masaüstü 3.5.2

gösterge	Etkinlik	Not
<b>Hub'ın durumunu değiştirme</b>		
Beyaz LED saniyede bir kez yanıp söner.	<b>İki Aşamalı Kurma</b> veya <b>Ayrılırken Gecikme</b> .	Cihazlardan biri <b>İki Aşamalı Kurma</b> veya <b>Ayrılırken Gecikme</b> gerçekleştiriyor .
Yeşil LED saniyede bir kez yanıp söner.	Giriş göstergesi.	Cihazlardan biri <b>Giriş Yaparken Gecikme</b> gerçekleştiriyor .



Beyaz LED 2 saniye boyunca yanar.	Kurma tamamlandı.	Merkez (veya gruplardan biri) durumunu Devre Dışı durumundan Devrede durumuna değiştiriyor.
Yeşil LED 2 saniye boyunca yanar.	Silahsızlanma tamamlandı.	Merkez (veya gruplardan biri) durumunu Devrede durumundan Devre Dışı durumuna değiştiriyor.


### Uyarılar ve Arızalar

Kırmızı ve mor LED 5 saniye boyunca sırayla yanıp söner.	Onaylanmış bekletme alarmı.	<p>Onaylanmış bir bekletme alarmından sonra geri yüklenmemiş bir durum vardır.</p> <div><p>Gösterge, yalnızca ayarlarda <b>Onaylanan bekletme alarmından sonra Geri Yükleme etkinleştirildiğinde</b> görüntülenir.</p></div>
--	-----------------------------	---

Kırmızı LED 5 saniye boyunca yanar.	Bekletme alarmı.	<p>Bir bekletme alarmından sonra geri yüklenmemiş bir durum vardır.</p> <div><p>Onaylanmış bir bekletme alarm durumu varsa gösterge görüntülenmez.</p></div> <div><p>Gösterge, yalnızca ayarlarda <b>Bekletme alarmından sonra geri yükleme etkinleştirildiğinde</b> görüntülenir.</p></div>
-------------------------------------	------------------	--

<p>Kırmızı LED yanıp söner.</p>	<p>Yanıp sönme sayısı, bekletme alarmını ilk oluşturan bir bekletme cihazının (DoubleButton) Cihaz Numarasına eşittir.</p>	<p>Onaylanan veya onaylanmayan bekletme alarmından sonra geri yüklenmemiş bir durum var:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tek bekletme alarmı</b></li></ul> <p>veya</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Onaylanmış bekletme alarmı</b></li></ul>
<p>Sarı ve mor LED 5 saniye boyunca sırayla yanıp söner.</p>	<p>Onaylanmış izinsiz giriş alarmı.</p>	<p>Onaylanan izinsiz giriş alarmından sonra geri yüklenmemiş bir durum vardır.</p> <div data-bbox="1034 882 1422 1267" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"><p> Gösterge, yalnızca ayarlarda <b>Onaylanan izinsiz giriş alarmından sonra geri yükleme etkinleştirildiğinde</b> görüntülenir.</p></div>
<p>Sarı LED 5 saniye boyunca yanar.</p>	<p>İzinsiz giriş alarmı.</p>	<p>İzinsiz giriş alarmından sonra geri yüklenmemiş bir durum vardır.</p> <div data-bbox="1034 1621 1422 1886" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"><p> Onaylanmış bir izinsiz giriş alarm durumu varsa gösterge görüntülenmez.</p></div> <div data-bbox="1034 1984 1422 2240" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"><p> Gösterge, yalnızca ayarlarda <b>İzinsiz giriş alarmından sonra geri yükleme</b></p></div>

		<b>etkinleştirildiğinde görüntülenir.</b>
Sarı LED yanıp söner.	Yanıp sönme sayısı, izinsiz giriş alarmını ilk oluşturan Cihaz Numarasına eşittir.	<p>Onaylanan veya onaylanmayan izinsiz giriş alarmından sonra geri yüklenmemiş bir durum vardır:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tek hırsız alarmı</b></li></ul> veya <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Onaylanmış izinsiz giriş alarmı</b></li></ul>
Kırmızı ve mavi LED 5 saniye boyunca sırayla yanıp söner.	Kapak açma.	<p>Aygıtlardan herhangi birinde veya hub'da kurtarılmamış bir kurcalama durumu veya açık bir kapak var.</p> <div><p>Gösterge yalnızca ayarlarda <b>Kapak açıldıktan sonra Restorasyon açıksa görüntülenir.</b></p></div>
Sarı ve mavi LED 5 saniye boyunca sırayla yanıp söner.	Diğer arızalar.	<p>Herhangi bir aygıtın ya da hub'ın düzeltilmemiş bir arıza durumu ya da arızası var.</p> <div><p>Gösterge yalnızca ayarlarda <b>Hatalardan sonra geri yükleme etkinleştirildiğinde görüntülenir.</b></p></div>

		 <p>Şu anda, Ajax uygulamalarında <b>hatalardan sonra geri yükleme mevcut değildir.</b></p>
Koyu mavi LED 5 saniye boyunca yanar.	Geçici devre dışı bırakma.	Cihazlardan biri geçici olarak devre dışı bırakıldı veya kapak durumu bildirimleri devre dışı bırakıldı.
Mavi LED 5 saniye boyunca yanar.	Otomatik devre dışı bırakma.	Cihazlardan biri, bir açılış zamanlayıcısı veya algılama sayısı ile otomatik olarak devre dışı bırakılır.
Yeşil ve mavi LED sırayla yanıp söner.	Alarm zamanlayıcısı sona eriyor. <b><u>Alarm doğrulama özelliği hakkında daha fazla bilgi edinin</u></b>	Alarm zamanlayıcısının süresi dolduktan sonra görüntülenir (alarmı onaylamak için).

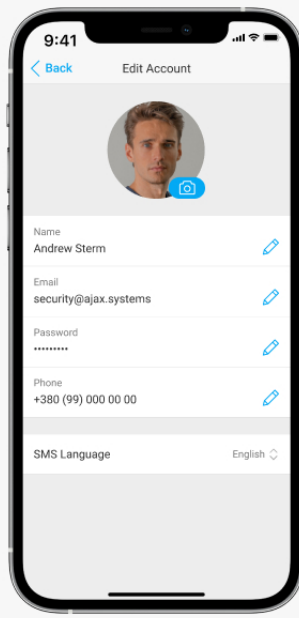
## Uyarı göstergesi

Sistem devre dışı bırakılırsa ve tablodaki göstergelerden herhangi biri mevcutsa, sarı LED saniyede bir kez yanıp söner.



Sistemde birden fazla durum varsa, göstergeler tabloda gösterilen sıra ile birer birer görüntülenir.

## Ajax hesabı



Güvenlik sistemi , iOS, Android, macOS ve Windows için tasarlanmış [Ajax uygulamaları](#) aracılığıyla yapılandırılır ve yönetilir .

Bir veya birkaç hub'ı yönetmek için Ajax Security System uygulamasını kullanın. Ondan fazla merkez çalıştırmayı düşünüyorsanız, lütfen [Ajax PRO: Tool for Engineers](#) (iPhone ve Android için) veya [Ajax PRO Desktop'ı](#) (Windows ve macOS için) yükleyin. [Ajax uygulamaları ve özellikleri hakkında daha fazla bilgiyi buradan](#) edinebilirsiniz .

Sistemi yapılandırmak için Ajax uygulamasını yükleyin ve bir hesap oluşturun. Lütfen her merkez için yeni bir hesap oluşturmaya gerek olmadığını unutmayın. Bir hesap birden çok hub'ı yönetebilir. Gerektiğinde, her tesis için ayrı erişim hakları yapılandırabilirsiniz.

[Bir hesap nasıl kaydedilir?](#)

[PRO hesabı nasıl kaydedilir?](#)

Kullanıcı ve sistem ayarlarının ve bağlı cihaz ayarlarının hub bellekte saklandığını unutmayın. Hub yöneticisini değiştirmek, bağlı cihazların ayarlarını sıfırlamaz.

## Hub'ı Ajax Cloud'a bağlama

Hub 2, Ajax Bulut hizmetine bağlanmak için internet erişimine ihtiyaç duyar. Bu, Ajax uygulamalarının çalışması, sistemin uzaktan kurulumu ve kontrolü ve kullanıcılar tarafından push bildirimlerinin alınması için gereklidir.

Merkezi birim Ethernet ve iki SIM kart ile bağlanır. Hub'ın iki versiyonu mevcuttur: 2G ve 2G/3G/4G (LTE) modem ile. Sistemin daha fazla kararlılığı ve kullanılabilirliği için tüm iletişim kanallarını aynı anda bağlamanızı öneririz.

### Hub'ı Ajax Cloud'a bağlamak için:

1. SmartBracket montaj panelini kuvvetlice aşağı kaydırarak çıkarın. Göbeği sökmeye karşı koruyan kurcalamayı tetiklemek için gerekli olduğundan delikli kısma zarar vermeyin.



2. Güç ve Ethernet kablolarını uygun soketlere bağlayın ve SIM kartları takın.



1 – Güç soketi

2 – Ethernet soketi

### 3. Ajax logosu yanana kadar güç düğmesini 3 saniye basılı tutun.



Sabit bir internet bağlantısı olması koşuluyla, hub'ın internete bağlanması ve OS Malevich'in en son sürümüne yükseltmesi 2 dakika kadar sürer. Yeşil veya beyaz bir LED, hub'ın çalıştığını ve Ajax Cloud'a bağlı olduğunu gösterir. Ayrıca yükseltme için hub'ın harici güç kaynağına bağlı olması gerektiğini unutmayın.

## Ethernet bağlantısı başarısız olursa

Ethernet bağlantısı kurulmamışsa, proxy ve MAC adres filtrelemeyi devre dışı bırakın ve yönlendirici ayarlarında DHCP'yi etkinleştirin. Hub otomatik olarak bir IP adresi alacaktır. Bundan sonra, Ajax uygulamasında merkezin statik bir IP adresini ayarlayabileceksiniz.

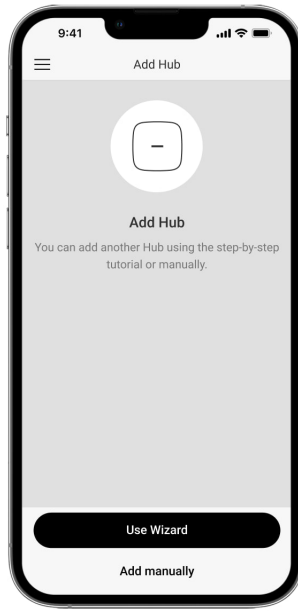
## SIM kart bağlantısı başarısız olursa


Hücresel şebekeye bağlanmak için, PIN kodu talebi devre dışı bırakılmış bir mikro SIM karta (cep telefonu kullanarak devre dışı bırakabilirsiniz) ve operatörünüzün tarifelerine göre hizmetler için ödeme yapmak için hesabınızda yeterli miktarda olması gerekir.

Hub hücresel ağa bağlanmıyorsa ağ parametrelerini yapılandırmak için Ethernet'i kullanın: dolaşım, APN erişim noktası, kullanıcı adı ve parola. Bu seçenekleri öğrenmek için destek için telekom operatörünüze başvurun.

[Hub'da APN ayarları nasıl yapılır veya değiştirilir?](#)

## Ajax uygulamasına bir merkez ekleme



1. Hub'ı internete ve güç kaynağına bağlayın. Güvenlik merkezi panelini açın ve logo yeşil veya beyaz yanana kadar bekleyin.
2. Ajax uygulamasını açın. Ajax uygulamasının yeteneklerini tam olarak kullanmak ve alarmlar veya olaylarla ilgili uyarıları kaçırmamak için istenen sistem işlevlerine erişim verin.
  - [İOS'ta push bildirimleri nasıl kurulur?](#)
  - [Android'de push bildirimleri nasıl kurulur?](#)
3. **Hub Ekle'yi** tıklayın .
4. Uygun bir yöntem seçin: manuel olarak veya adım adım kılavuz kullanarak. Sistemi ilk kez kuruyorsanız, adım adım kılavuz kullanın.
5. Hub'ın adını belirtin ve QR kodunu tarayın veya kimliği manuel olarak girin.
6. Hub eklenene kadar bekleyin. **Bağlantılı hub, Cihazlar'da** görüntülenecektir.  sekme.

Hesabınıza bir hub ekledikten sonra, otomatik olarak cihazın yöneticisi olursunuz. Yöneticinin değiştirilmesi veya kaldırılması, hub ayarlarını sıfırlamaz veya bağlı cihazları silmez.

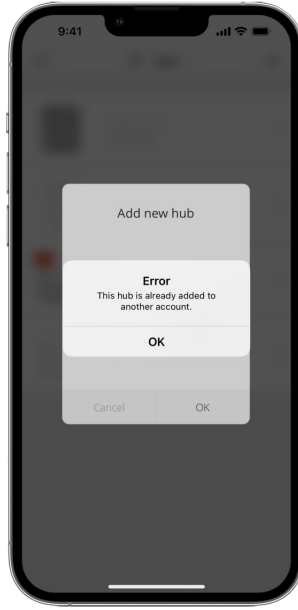
Yöneticiler diğer kullanıcıları güvenlik sistemine davet edebilir ve haklarını belirleyebilir. Hub 2, 100 kullanıcıya kadar destekler.



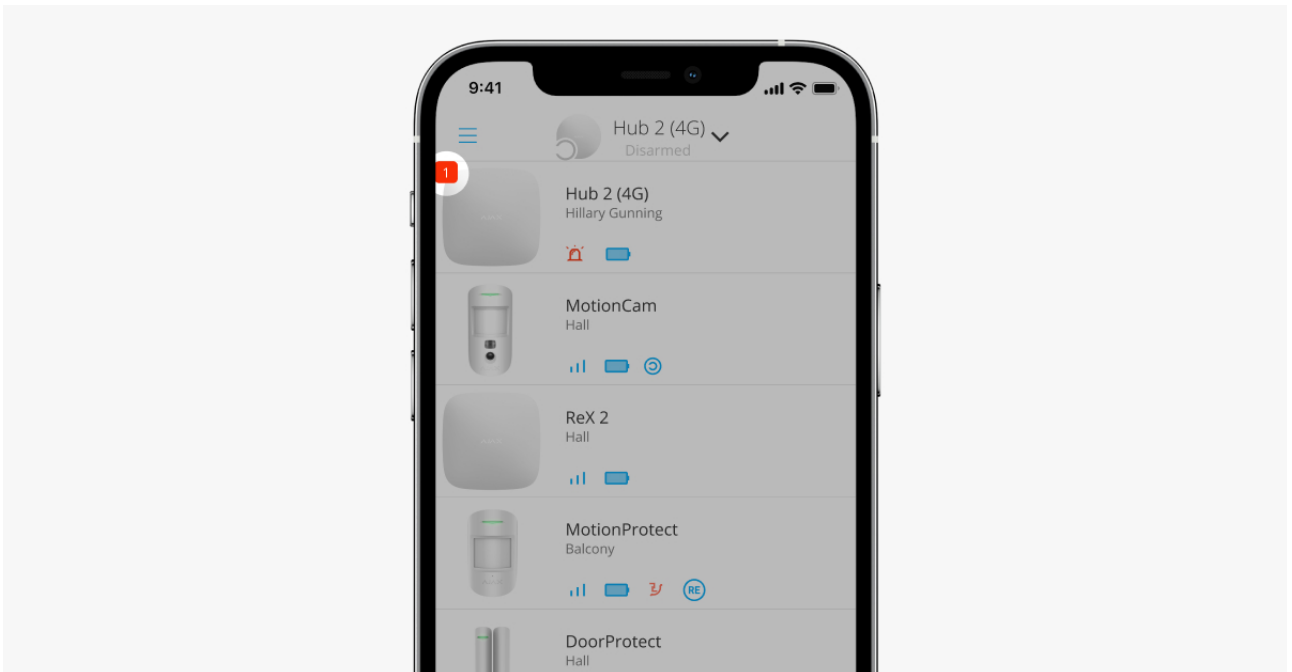
Hub'da zaten kullanıcılar varsa, hub yöneticisi, tüm haklara sahip PRO veya seçilen hub'ın bakımını yapan kurulum şirketi hesabınızı ekleyebilir. Hub'ın zaten başka bir hesaba eklendiğine dair bir bildirim alacaksınız. Merkezde kimlerin yönetici haklarına sahip olduğunu belirlemek için [Teknik Destek](#) ile iletişime geçin .

## Hub'a yeni kullanıcılar nasıl eklenir?

## Ajax'ın güvenlik sistemi kullanıcı hakları



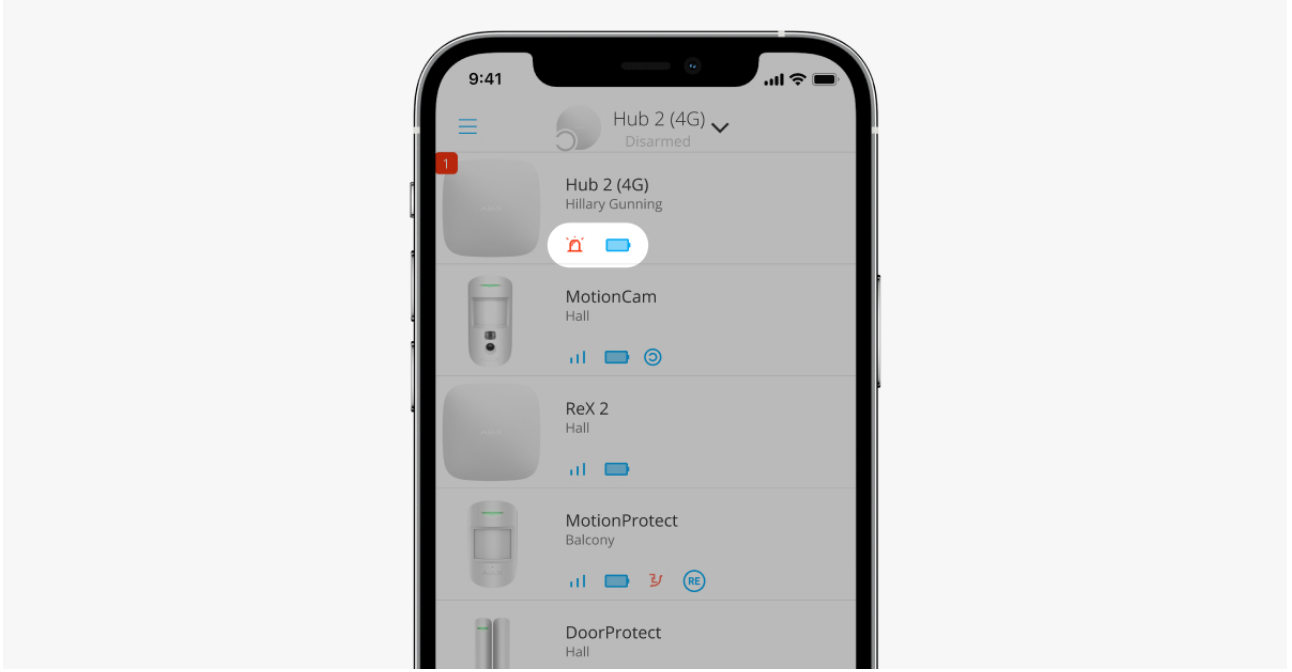
## Arıza sayacı









Bir merkez hatası algılanırsa (örn. harici güç kaynağı yoksa), Ajax uygulamasındaki cihaz simgesinde bir hata sayacı görüntülenir.





Hub durumlarında tüm hatalar görüntülenebilir. Hatalı alanlar kırmızı renkle vurgulanacaktır.

## Merkez simgeleri

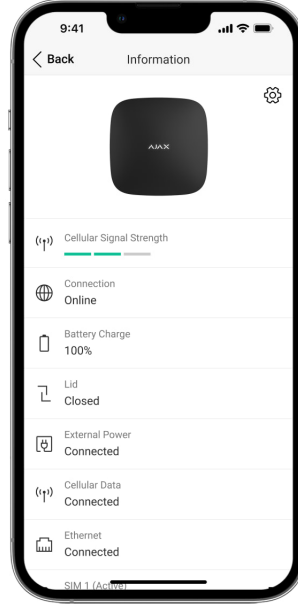


Simgeler, Hub 2 durumlarından bazılarını görüntüler. **Bunları Cihazlarda** görebilirsiniz.  Ajax uygulamasındaki sekme.


simge	Değer
	SIM kart 2G şebekesinde çalışır.
	SIM kart 3G şebekesinde çalışır. <b>Yalnızca Hub 2 (4G) için kullanılabilir.</b>
	SIM kart 4G şebekesinde çalışır. <b>Yalnızca Hub 2 (4G) için kullanılabilir.</b>
	SIM kart yok.
	SIM kart arızalı veya bunun için bir PIN kodu ayarlandı.

	Hub pil şarj seviyesi. %5'lik artışlarla görüntülenir. <b><u>Daha fazla bilgi edin</u></b>
	Merkez hatası algılandı. Liste, merkez durumları listesinde mevcuttur.
	Merkez, doğrudan güvenlik şirketinin merkezi izleme istasyonuna bağlıdır.
	Merkez, güvenlik şirketinin merkezi izleme istasyonuna doğrudan bağlı değildir.


## merkez durumları



Durumlar, cihaz ve çalışma parametreleri hakkında bilgiler içerir. **Hub 2 durumları Ajax** uygulamasında görüntülenebilir :

1. Birkaç tane varsa veya bir PRO uygulaması kullanıyorsanız merkezi seçin.
2. **Cihazlara Git**  sekme.
3. Listedenden **Hub 2'yi** seçin .

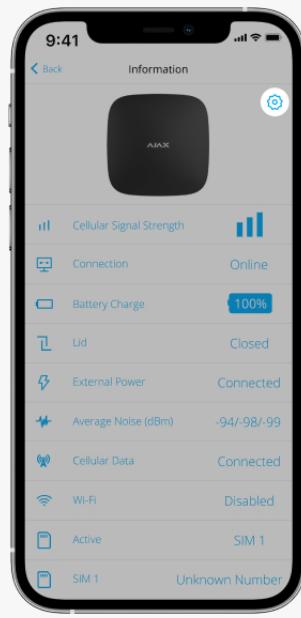
Parametre	Değer
-----------	-------

Arıza	<p>tıklayarak  hub arızaları listesini açar.</p> <p>Alan yalnızca bir arıza tespit edildiğinde görünür.</p>
Hücre sel sinyal gücü	<p>Etkin SIM kart için mobil ağın sinyal gücünü gösterir.</p> <p>Hub'ı sinyal gücü 2-3 bar olan yerlere kurmanızı öneririz. Sinyal gücü 0 veya 1 bar ise, hub bir olay veya alarm hakkında arama yapamaz veya SMS gönderemez.</p>
Pil şarjı	<p>Cihazın pil şarj seviyesi. Yüzde olarak görüntülenir.</p> <p><a href="#">Daha fazla bilgi edin</a></p>
kapak	<p>Göbeğin sökülmesine yanıt veren dış müdahalenin durumu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kapalı</b> – hazne kapağı kapalıdır.</li><li>• <b>Açık</b> – hub, SmartBracket tutucusundan çıkarılır.</li></ul> <p><a href="#">Daha fazla bilgi edin</a></p>
Harici güç	<p>Harici güç kaynağı bağlantı durumu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlandı</b> – hub, harici güç kaynağına bağlıdır.</li><li>• <b>Bağlantı Kesildi</b> – harici güç kaynağı mevcut değil.</li></ul>
Bağlantı	<p>Hub ile Ajax Cloud arasındaki bağlantı durumu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Çevrimiçi</b> – hub, Ajax Cloud'a bağlıdır.</li><li>• <b>Çevrimdışı</b> – hub, Ajax Cloud'a bağlı değil.</li></ul>
Hücre sel veri	<p>Mobil İnternete hub bağlantı durumu:</p>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlandı</b> – hub, mobil İnternet aracılığıyla Ajax Cloud'a bağlanır.</li><li>• <b>Bağlantı kesildi</b> – hub, mobil İnternet üzerinden Ajax Cloud'a bağlı değil.</li></ul> <p>Hub'ın hesabında yeterli bakiye varsa veya bonus SMS/çağrılar varsa, bu alanda <b>Bağlı değil</b> durumu görüntülense bile arama yapabilir ve SMS mesajları gönderebilir .</p>
Aktif SIM kart	<p>Etkin SIM kartı görüntüler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SIM kart 1</b> – ilk SIM kart etkinse.</li><li>• <b>SIM kart 2</b> – ikinci SIM kart etkinse.</li></ul> <p>SIM kartlar arasında manuel olarak geçiş yapamazsınız.</p>
SIM kart 1	<p>İlk yuvaya takılı SIM kartın numarası. Numarayı kopyalamak için üzerine tıklayın.</p> <p>Operatör tarafından SIM karta fiziksel olarak bağlanmışsa, numaranın görüntülendiğini unutmayın.</p>
SIM kart 2	<p>İkinci yuvaya takılı SIM kartın numarası. Numarayı kopyalamak için üzerine tıklayın.</p> <p>Operatör tarafından SIM karta fiziksel olarak bağlanmışsa, numaranın görüntülendiğini unutmayın.</p>
Ethernet	<p>Hub'ın Ethernet üzerinden internet bağlantı durumu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlandı</b> – hub, Ethernet aracılığıyla Ajax Cloud'a bağlanır.</li><li>• <b>Bağlantı Kesildi</b> – hub, Ajax Cloud'a Ethernet üzerinden bağlı değil.</li></ul>
Ortalama Gürültü (dBm)	<p>Hub kurulum sahasındaki gürültü gücü seviyesi. İlk iki değer Kuyumcu frekanslarındaki seviyeyi ve üçüncüsü Kanat frekanslarındaki seviyeyi gösterir.</p>

	<p>Kabul edilebilir değer 80 dBm veya daha dūřüktür. Hub'ı daha yüksek gürültü düzeyine sahip yerlere kurmak, bağlı cihazlardan sinyal kaybına veya karıştırma girişimlerinde bildirimlerin alınmasına neden olabilir.</p>
İzleme İstasyonu	<p>Merkezin güvenlik şirketinin merkezi izleme istasyonuna doğrudan bağlantısının durumu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlandı</b> – merkez, doğrudan güvenlik şirketinin merkezi izleme istasyonuna bağlıdır.</li><li>• <b>Bağlantı kesildi</b> – merkez, güvenlik şirketinin merkezi izleme istasyonuna doğrudan bağlı değil.</li></ul> <p>Bu alan görüntülenirse, güvenlik şirketi olayları ve güvenlik sistemi alarmlarını almak için doğrudan bir bağlantı kullanır. Bu alan görüntülenmese bile, güvenlik şirketi Ajax Bulut sunucusu aracılığıyla olay bildirimlerini izleyebilir ve alabilir.</p> <p><a href="#">Daha fazla bilgi edin</a></p>
Hub modeli	Hub model adı.
Donanım Sürümü	Donanım Sürümü. Güncellenmedi.
Donanım yazılımı	<p>Donanım yazılımı sürümü. Uzaktan güncellenebilir.</p> <p><a href="#">Daha fazla bilgi edin</a></p>
İD	<p>Hub tanımlayıcısı (kimlik veya seri numarası). Ayrıca cihaz kutusunda, cihaz devre kartında ve SmartBracket kapağının altındaki QR kodunda bulunur.</p>

## merkez ayarları



## Hub 2 ayarları Ajax uygulamasında değiştirilebilir :

1. Birkaç tane varsa veya bir PRO uygulaması kullanıyorsanız merkezi seçin.
2. **Cihazlara Git** sekmesine gidin ve listeden **Hub 2'yi seçin**.
3. Dişli simgesine tıklayarak **Ayarlar'a** gidin sağ üst köşede
4. Gerekli parametreleri ayarlayın.
5. Yeni ayarları kaydetmek için **Geri'ye** tıklayın .

**avatarı**



**merkez adı**



**Kullanıcılar**



**Ethernet**



**Hücresel**



**Geofence**



**Tuş takımı erişim kodları**



**Gruplar**



**güvenlik programı**



**Algılama Bölgesi Testi**



**kuyumcu**



**Hizmet**



**İzleme İstasyonu**



**profesyonel**



**Güvenlik şirketleri**



**Kullanıcı rehberi**



**Verileri İçe Aktarma**



**Hub'ın eşlemesini kaldır**



## **Ayarları sıfırla**


Hub'ı fabrika ayarlarına sıfırlama:

1. Kapalıysa hub'ı açın.
2. Tüm kullanıcıları ve yükleyicileri merkezden kaldırın.

3. Güç düğmesini 30 saniye basılı tutun – hub üzerindeki Ajax logosu kırmızı renkte yanıp sönmeye başlayacaktır.

4. Hub'ı hesabınızdan kaldırın.

## Arızalar

Hub 2, varsa arızaları bildirebilir. **Arızalar alanı, Cihaz Durumları'nda** mevcuttur . tıklayarak  tüm arızaların listesini açar. Bir arıza algılanırsa alanın görüntülendiğini unutmayın.

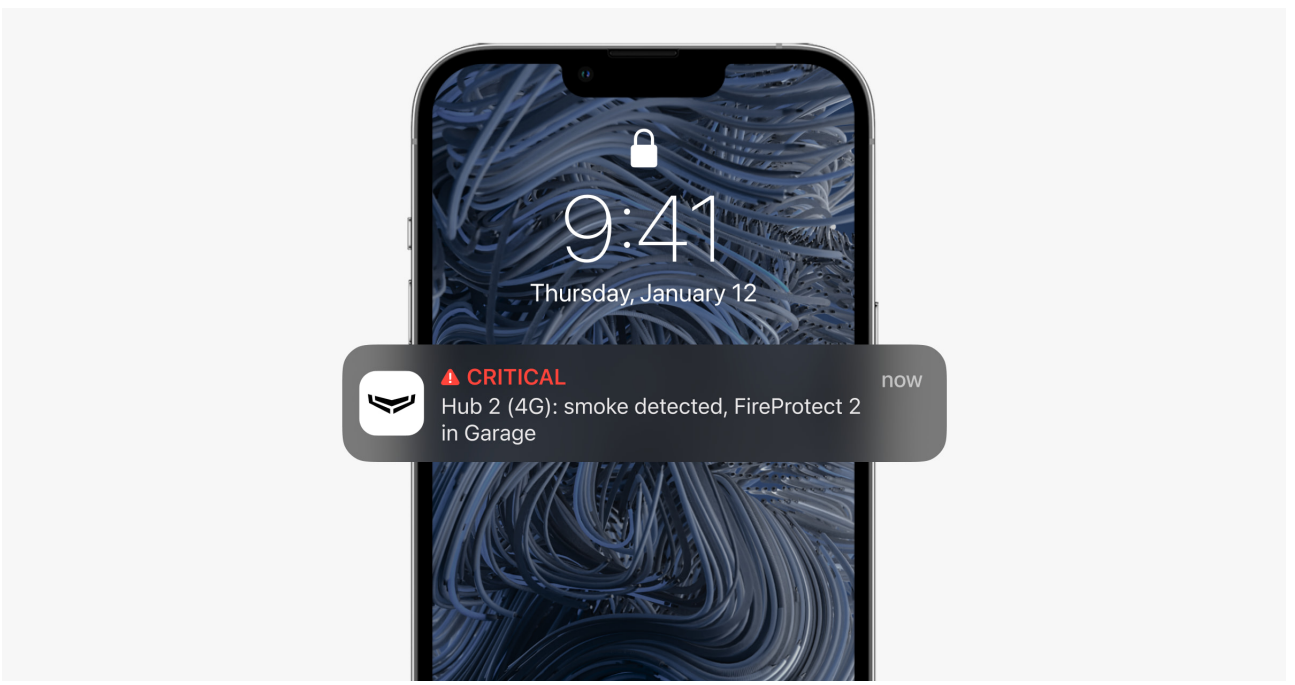
## Dedektörlerin ve cihazların bağlantısı




Hub, uartBridge ve ocBridge Plus entegrasyon modülleriyle uyumsuzdur . Ayrıca diğer hub'ları da ona bağlayamazsınız.



Adım adım kılavuz kullanarak bir hub eklerken, binayı koruyacak cihazlar eklemeniz istenecektir. Ancak, reddedebilir ve daha sonra bu adıma geri dönebilirsiniz.

Bir dedektörü veya cihazı bir hub'a bağlamadan önce en az bir oda oluşturun. Odalar, dedektörleri ve cihazları gruplamak ve ayrıca bildirimlerin bilgi içeriğini artırmak için kullanılır. Cihazların ve odaların adları, güvenlik sisteminin olay veya alarm metninde görüntülenecektir.




Ajax uygulamasında bir oda oluşturmak için :

1. Birkaç tane varsa veya bir PRO Ajax uygulaması kullanıyorsanız merkezi seçin.
2. **Odalara** Git  sekme.
3. **Oda Ekle**'yi tıklayın .
4. Ona bir isim atayın. Mümkünse, odanın bir fotoğrafını ekleyin veya çekin; bu, listede bulmayı kolaylaştıracaktır.
5. **Kaydet**'i tıklayın .

Oda resmini veya adını değiştirmek veya kaldırmak için dişli simgesine basarak oda ayarlarına gidin.  Odalarda \_  Menü.

## Hub'a bir dedektör veya cihaz nasıl bağlanır

1. Birkaç tane varsa veya bir PRO Ajax uygulaması kullanıyorsanız merkezi seçin.
2. **Odalara** Git  sekme.
3. Odayı açın ve **Cihaz Ekle** 'yi seçin .
4. Cihazı adlandırın, QR kodunu tarayın (veya manuel olarak girin), bir grup seçin (grup modu etkinse).

5. Ekle'ye tıklayın - bir cihaz eklemek için geri sayım başlayacaktır.

6. Cihazı bağlamak için uygulamadaki talimatları izleyin.

Bir aygıtı hub'a bağlamak için, aygıtın hub'ın radyo iletişim menzili içinde olması gerekir (aynı güvenli tesiste). Bağlantı başarısız olursa, ilgili cihazın kullanım kılavuzundaki talimatları izleyin.


## Olaylar ve alarm bildirimleri

Ajax güvenlik sistemi, üç tür bildirim kullanarak kullanıcıyı alarmlar ve olaylar hakkında bilgilendirir: anlık bildirimler, SMS ve telefon aramaları. Bildirim ayarları yalnızca hub'a bağlı kayıtlı kullanıcılar için değiştirilebilir.



Hub 2, VoLTE (LTE üzerinden Ses) teknolojisi kullanılarak yapılan aramaları ve SMS iletimini desteklemez. Bir SIM kart satın almadan önce lütfen sadece GSM standardını desteklediğinden emin olun.

Bildirimlerin nedenleri	ne için kullanılırlar	bildirim türleri
alarmlar	<p>Sistem alarmı:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>izinsiz giriş</li><li>Ateş</li><li>kaçak</li></ul> <p>Merkez ile Ajax Bulut sunucusu arasındaki bağlantı kaybı</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>Telefon görüşmeleri (hub ile Ajax Bulut sunucusu arasındaki bağlantının kesilmesiyle ilgili mesajlar için kullanılamaz)</li><li>Push bildirimleri (siren sesi)</li><li>SMS</li></ul>
Arızalar	<ul style="list-style-type: none"><li>Cihaz ve hub arasındaki bağlantı kaybı</li><li><b>Sıkışma</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Push bildirimleri (standart sinyal sesi)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cihazda veya hub'da düşük pil şarjı</li><li>• <b><u>maskeleme</u></b></li><li>• Cihaz veya göbek muhafazası ile kurcalama</li><li>• Hub, sunucuyla bağlantısını kaybetti ( <b><u>uyarı olarak bildirebilir</u></b> )</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• SMS</li></ul>
Güvenlik Modu Değişikliği	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tüm tesisi veya grubu Kurma/Devreden Çıkarma</li><li>• <b><u>Gece Modunun</u></b> Açılması</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Push bildirimleri (standart sinyal sesi)</li><li>• SMS</li></ul>
Sistem Olayları	<ul style="list-style-type: none"><li>• Merkez güncellemeleri</li><li>• Bakım</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Push bildirimleri (standart sinyal sesi)</li><li>• SMS</li></ul>
Güvenlik Dışı Uyarılar	<p>Hava kalitesi parametrelerinin değiştirilmesi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sıcaklık</li><li>• Nem</li><li>• CO2 _</li></ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"><p> Güvenlikle ilgili olmayan uyarılar ayarları, işletim sistemi Malevich 2.15 veya üzeri üretici yazılımı sürümünde ve aşağıdaki veya daha yüksek sürümlerin uygulamalarında mevcuttur:</p><ul style="list-style-type: none"><li>• iOS için Ajax Güvenlik Sistemi 2.23.1</li><li>• Android için Ajax Güvenlik Sistemi 2.26.1</li><li>• Ajax PRO: iOS için Mühendisler için Araç 1.17.1</li></ul></div>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Push bildirimleri (standart sinyal sesi)</li><li>• SMS</li></ul>

- Ajax PRO: Android için Mühendisler için Araç 1.17.1
- macOS için Ajax PRO Masaüstü 3.6.1
- Windows için Ajax PRO Masaüstü 3.6.1

- **WallSwitch , Röle , Priz , WaterStop , LightSwitch** açma/kapama
- Nabız



Otomasyon cihazları bildirimlerinin ayarları, işletim sistemi Malevich 2.15 veya üzeri ürün yazılımı sürümünde ve aşağıdaki veya daha yüksek sürümlerin uygulamalarında mevcuttur:

- iOS için Ajax Güvenlik Sistemi 2.23.1
- Android için Ajax Güvenlik Sistemi 2.26.1
- Ajax PRO: iOS için Mühendisler için Araç 1.17.1
- Ajax PRO: Android için Mühendisler için Araç 1.17.1
- macOS için Ajax PRO Masaüstü 3.6.1
- Windows için Ajax PRO Masaüstü 3.6.1

- Push bildirimleri (standart sinyal sesi)
- SMS

Otomasyon Cihazları



Hub, Zil özelliği etkinleştirildiğinde ve yapılandırıldığında, Devre Dışı Bırakılmış modda tetiklenen açılış dedektörlerini kullanıcılara bildirmez. Sadece sisteme bağlı olan sirenler

açmayı bildirir.

[Çan nedir](#)

[Ajax, kullanıcıları uyarılardan nasıl haberdar eder?](#)

## Kurulum için yer seçimi



Bir yer seçerken, üç ana faktörü göz önünde bulundurun:

- Kuyumcu sinyal gücü,
- Kanat sinyal gücü,
- hücresel sinyal gücü.

Hub 2'yi, tüm bağlı cihazlarla birlikte 2–3 çubukluk sabit bir Kuyumcu ve Kanat sinyal gücüne sahip bir yere yerleştirin (Ajax uygulamasında ilgili bir cihaz için durum listesindeki her cihazla ilgili sinyal gücünü görüntüleyebilirsiniz).

Kurulum için bir yer seçerken, cihazlar ile hub arasındaki mesafeyi ve cihazlar arasındaki radyo sinyali geçişini engelleyen tüm engelleri göz önünde bulundurun: duvarlar, ara zeminler veya odada bulunan büyük boyutlu nesnelere.

Kurulum yerindeki sinyal gücünü kabaca hesaplamak için, [radyo iletişim aralığı hesaplayıcımızı](#) kullanın .

Hub'a takılı SIM kartların doğru kararlı çalışması için 2–3 çubukluk hücreli sinyal gücü gereklidir. Sinyal gücü 0 veya 1 bar ise arama, SMS veya mobil internet yoluyla tüm olayları ve alarmları garanti edemeyiz.



Hub ile kurulum yerindeki tüm cihazlar arasındaki Kuyumcu ve Wings sinyal gücünü kontrol ettiğinizden emin olun. Sinyal gücü düşükse (tek çubuk), düşük sinyal gücüne sahip bir cihaz hub ile bağlantısını kaybedebileceğinden, güvenlik sisteminin istikrarlı bir şekilde çalışmasını garanti edemeyiz.

Sinyal gücü yetersizse, cihazı (hub veya dedektör) hareket ettirmeyi deneyin, çünkü 20 cm yeniden konumlandırma sinyal alımını önemli ölçüde iyileştirebilir. Cihazı yeniden konumlandırmanın bir etkisi olmazsa menzil genişletici kullanmayı deneyin .

Hub 2, sabotaj veya sıkışma olasılığını azaltmak için doğrudan görüşten gizlenmelidir. Ayrıca, cihazın yalnızca iç mekana kurulum için tasarlandığını unutmayın.

### **Hub 2'yi yerleştirmeyin:**

- Açık havada. Bunu yapmak, cihazın arızalanmasına veya düzgün çalışmamasına neden olabilir.
- Metal nesnelerin veya aynaların yanında, örneğin metal bir dolapta. Radyo sinyalini koruyabilir ve zayıflatabilirler.
- İzin verilen limitlerin ötesinde sıcaklık ve neme sahip herhangi bir tesisin içinde. Bunu yapmak, cihazın arızalanmasına veya düzgün çalışmamasına neden olabilir.
- Radyo parazit kaynaklarına yakın: yönlendirici ve güç kablolarından 1 metreden az. Bu, hub veya menzil genişleticiye bağlı cihazlarla bağlantının kesilmesine neden olabilir.
- Düşük veya dengesiz sinyal gücüne sahip yerlerde. Bu, bağlı cihazlarla bağlantının kesilmesine neden olabilir.
- Ajax kablosuz cihazlardan 1 metreden daha az uzaklıkta. Bu, dedektörlerle bağlantının kesilmesine neden olabilir.

# Kurulum



Hub'ı kurmadan önce, en uygun konumu seçtiğinizden ve bu kılavuzun gerekliliklerine uygun olduğundan emin olun.

Cihazı kurarken ve çalıştırırken, elektrikli cihazların kullanımına ilişkin genel elektrik güvenliği kurallarına ve elektrik güvenliği düzenlemelerinin gerekliliklerine uyun.

## Hub'ı kurmak için:

1. SmartBracket montaj panelini birlikte verilen vidalarla sabitleyin. Diğer bağlantı elemanlarını kullanırken, bunların panele zarar vermediğinden veya deforme olmadığından emin olun. Takarken en az iki sabitleme noktası kullanın. Dış müdahalenin cihazı ayırma girişimlerine tepki vermesini sağlamak için SmartBracket'in delikli köşesini sabitlediğinizden emin olun.



Montaj için çift taraflı yapışkan bant kullanmayınız. Bir göbeğin düşmesine neden olabilir. Vurulduğunda cihaz arızalanabilir.

2. Güç kablosunu, Ethernet kablosunu ve SIM kartları hub'a bağlayın. Cihazı açın.
3. Kabloları verilen kablo tutucu kelepçe ve vidalarla sabitleyin. Verilenlerden daha büyük olmayan çapta kablolar kullanın. Göbek kapağının kolayca kapanması için kablo tutma kelepçesi kablolarla sıkıca oturmalıdır. Güvenli bir kabloyu koparmak çok daha fazla zaman aldığından bu, sabotaj olasılığını azaltacaktır.

4. Hub 2'yi montaj panelinin üzerine kaydırın. Kurulumdan sonra, Ajax uygulamasında dış müdahale durumunu ve ardından panel sabitleme kalitesini kontrol edin. Göbeği yüzeyden koparmak veya montaj panelinden çıkarmak için bir girişimde bulunulursa bir bildirim alırsınız.
5. Göbeği birlikte verilen vidalarla SmartBracket paneline sabitleyin.



Göbeği dikey olarak takarken (örneğin duvara) baş aşağı veya yan çevirmeyin. Düzgün bir şekilde sabitlendiğinde, Ajax logosu yatay olarak okunabilir.

## Bakım

Ajax güvenlik sisteminin çalışma kapasitesini düzenli olarak kontrol edin. Optimum kontrol sıklığı üç ayda birdir. Ortaya çıkan toz, örümcek ağları ve diğer kirletici maddelerden vücudu temizleyin. Ekipman bakımına uygun, yumuşak ve kuru bir bez kullanın.

Göbeği temizlemek için alkol, aseton, benzin ve diğer aktif çözücülerini içeren maddeler kullanmayın.

Hub pili arızalanırsa ve değiştirmek isterseniz, aşağıdaki kılavuzu kullanın:

[Hub pili nasıl değiştirilir](#)

## Teknik özellikler

[Tüm teknik özellikler](#)

[Standartlara uygunluk](#)

## Tam takım

1. Merkez 2 (2G) veya Merkez 2 (4G).
2. Güç kablosu.

3. Ethernet kablosu.
4. Yükleme kiti.
5. SIM kart (bölgeye bağılı olarak verilir).
6. Hızlı başlangıç Kılavuzu.

## Garanti

Limited Liability Company "Ajax Systems Manufacturing" ürünleri için garanti, satın alma tarihinden itibaren 2 yıl geçerlidir.

Cihaz düzgün çalışmıyorsa, teknik sorunlar vakaların yarısında uzaktan çözülebileceğinden, önce destek servisiyle iletişime geçmenizi öneririz.

[Garanti yükümlülükleri](#)

[Kullanıcı Sözleşmesi](#)

### Teknik Destek ile İletişime Geçin:

- [e-posta](#)
- [Telgraf](#)



Güvenli yaşam hakkında bülten e abone olun. Spam yok

E-posta

**Abone**