

Hub Hibrit Kullanım kılavuzu

Güncellenmiş 15 Mayıs 2023



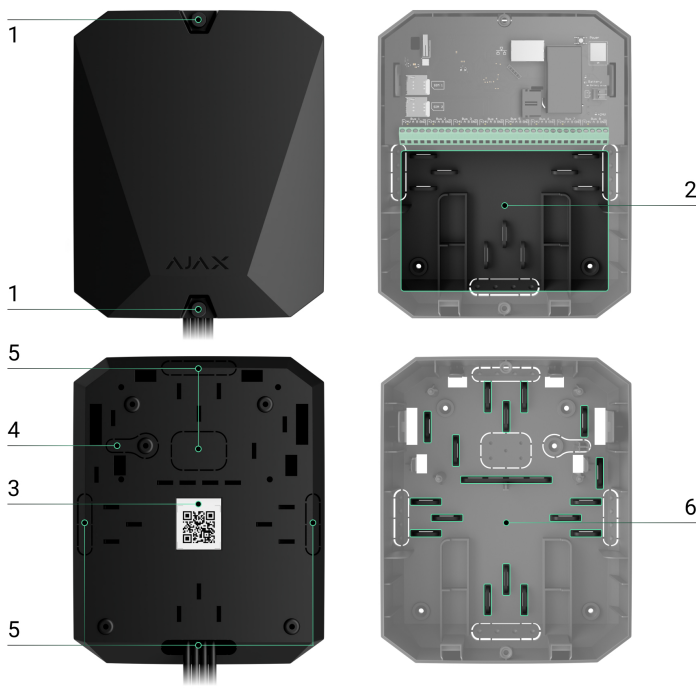
Hub Hybrid, Ajax güvenlik sisteminin hibrit kontrol panelidir. Kablolu ve kablosuz Ajax cihazlarıyla uyumludur. Bağlı cihazların çalışmasını kontrol eder, kullanıcı ve güvenlik şirketi ile etkileşime girer. Bina içi kurulum için tasarlanmıştır.

Hub Hybrid, Ajax Bulut hizmetine bağlanmak için İnternet erişimine ihtiyaç duyar. Mevcut iletişim kanalları: Ethernet ve iki SIM kart. Hub'ın iki versiyonu mevcuttur: 2G ve 2G/3G/4G (LTE) modem ile.

[Hub Hibrit Satın Alın](#)

fonksiyonel elemanlar

Muhafaza elemanları



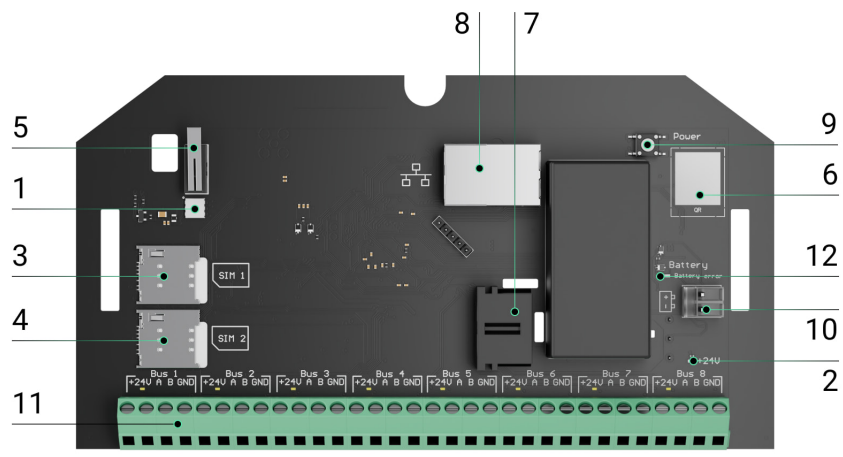
1. Muhafaza kapağını sabitleyen vidalar. Birlikte verilen bir altıgen anahtarla (\emptyset 4 mm) sökün.
2. Yedek pil için tutucuları olan bir parça.



Pil dahil değildir.

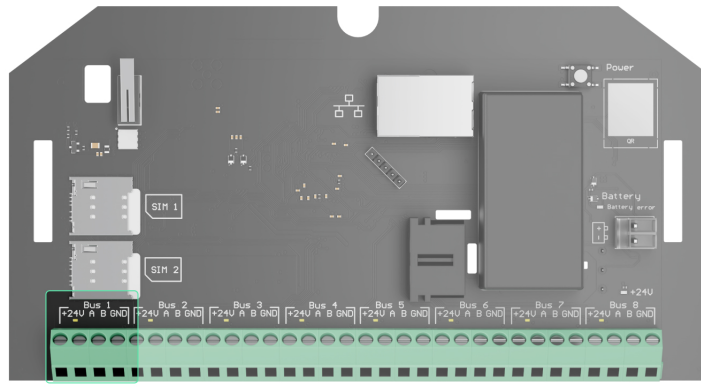
3. Kontrol panelinin QR kodu ve kimliği (seri numarası).
4. Muhafazanın delikli kısmı. Cihazın yüzeyden herhangi bir şekilde ayrılmaya çalışılması durumunda sabotaj tetiklemesi için gereklidir. Kırmayın.
5. Bağlı dedektörlerin ve cihazların kablolarının çıkışı için kasanın delikli kısımları.
6. Kablo bağlantı elemanları.

Pano elemanları



1. Hub ve bağılı iletişim kanallarının LED durum göstergesi.
2. Hub Fibra hatlarına bağılı cihazların LED durum göstergesi.
3. Mikro SIM için yuva 1.
4. Mikro SIM için yuva 2.
5. Kurcalama düğmesi. Hub Hybrid (2G) / (4G) kasa kapağının ne zaman çıkarıldığını algılar.
6. Cihazın QR kodu ve kimliği (seri numarası).
7. Güç kablosu konektörü.
8. Ethernet kablosu konektörü.
9. Güç düğmesi.
10. 12 V yedek pil bağlamak için terminaller.
11. Kablolü cihazları bağlamak için Fibra hatları terminalleri.
12. **Pil hatası** göstergesi. Pili bağlarken kutupların ters çevrilmesi durumunda yanar ("-" pil "+" terminaline bağılandığında veya tersi olduğunda).

Fibra hat terminalleri



Hub Hibrit (2G) / (4G) 8 Fibra hattına sahiptir. 1'den 8'e kadar olan rakamlar kontrol paneli kartında belirtilmiştir.

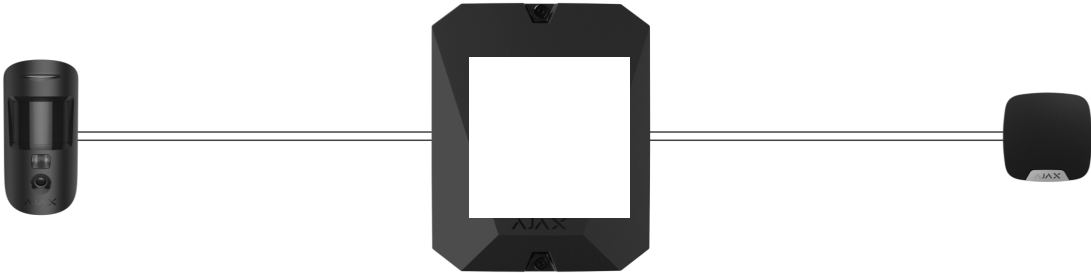
Fibra hat terminalleri:

1. **+24 V** – 24 V= güç kaynağı terminali.
2. **A** – ilk sinyal terminali.
3. **B** - ikinci sinyal terminali.
4. **GND** – güç topraklama terminali.



Fibra cihazlarını kurarken kutuplara ve kabloları bağlama sırasına dikkat edin.

çalışma prensibi



Hub Hybrid, Ajax güvenlik sisteminin hibrit kontrol panelidir. Tüm sistemin ve bağılı cihazların çalışmasını kontrol eder.

Hub Hybrid'e 100 adede kadar kablolu ve kablosuz Ajax cihazı bağlayabilirsiniz. Bağılı cihazlar izinsiz girişe, yangına ve su baskınına karşı koruma sağlar ve ayrıca elektrikli cihazları senaryolara göre veya bir mobil uygulamada veya Düğmeye basarak manuel olarak kontrol etmenize olanak tanır.

Hub, tüm güvenlik sistemi cihazlarının çalışmasını izlemek için bağılı cihazlarla üç şifreli protokol kullanarak iletişim kurar :

1. **Kuyumcu**, Ajax kablosuz cihazlarından olayları ve alarmları iletmek için kullanılan bir radyo protokolüdür. İletişim menzili engel olmadan 2.000 m'ye kadardır: duvarlar, kapılar veya zemin arası yapılar.

Kuyumcu hakkında daha fazla bilgi edinin

2. **Wings**, MotionCam ve MotionCam Outdoor dedektörlerinden gelen fotoğrafları iletmek için kullanılan bir radyo protokolüdür. İletişim menzili engel olmadan 1.700 m'ye kadardır: duvarlar, kapılar veya zemin arası yapılar.

Kanatlar hakkında daha fazla bilgi edinin

3. **Fibra**, Ajax kablolu cihazlardan olayları ve alarmları iletmek için kablolu bir protokoldür. Bükümlü çift U/UTP cat.5 üzerinden bağlandığında iletişim mesafesi 2.000 m'ye kadardır.

Fibra hakkında daha fazla bilgi edinin

Bir dedektör tetiklenirse, iletişim protokolünden bağımsız olarak sistem bir saniyeden daha kısa sürede bir alarm verir. Bir alarm durumunda, hub sirenleri etkinleştirir, senaryoları başlatır ve güvenlik şirketinin izleme istasyonunu ve tüm kullanıcıları bilgilendirir.

Sabotaj önleme koruması

Hub Hybrid, Ajax Bulut sunucusuna bağlanmak için 3 iletişim kanalına sahiptir: Ethernet ve iki SIM kart. Bu, cihazı aynı anda üç farklı iletişim

sağlayıcısına bağlamanıza olanak tanır. İletişim kanallarından biri kullanılamıyorsa, hub otomatik olarak diğerine geçerek güvenlik şirketi ve sistem kullanıcılarının kontrol paneline haber verir.

Karıştırma girişimi algılandığında sistem boştaki bir radyo frekansına geçer ve güvenlik şirketinin kontrol paneline ve sistem kullanıcılarına bildirim gönderir.

Güvenlik sistemi sıkışması nedir

Hub, bağlı tüm cihazlarla iletişimin kalitesini düzenli olarak kontrol eder. Herhangi bir cihazın kontrol paneliyle bağlantısı kesilirse, yönetici tarafından belirlenen sürenin sonunda tüm sistem kullanıcıları (ayarlara bağlı olarak) ve güvenlik şirketinin izleme istasyonu olayla ilgili bir bildirim alır.

Daha fazla bilgi edin

Tesis devre dışı bırakılmış olsa bile hiç kimse göbeği fark edilmeden kapatamaz. Bir davetsiz misafir hazne kasasını açmaya çalışırsa, kurcalama düğmesi hemen tetiklenir. Alarm bildirimini güvenlik firmasına ve sistem kullanıcılarına gönderilir.

kurcalama nedir

Merkez, Ajax Bulut bağlantısını düzenli aralıklarla yeniden kontrol eder. Ping süresi hub ayarlarında belirtilir. Minimum bir ping süresi ayarlanmışsa, sunucu, bağlantının kesilmesinden sonra 60 saniye gibi kısa bir süre içinde kullanıcıları ve güvenlik şirketini bilgilendirebilir.

Daha fazla bilgi edin

7 A·h yedek pil, 30 dedektörlü bir sisteme 60 saat yedek güç sağlayabilen hub'a bağlanabilir.

4 veya 7 A·h kapasiteli 12 V₌₌ pil kullanın. Kumanda panosu kasasında piller için özel tutucular bulunmaktadır.

Hub boyutuna uyan ve 30 saatten fazla olmayan tam şarj süresine sahip farklı kapasitede piller kullanabilirsiniz. Hub Hybrid'den gelen maksimum pil şarj akımı 300 mA'dır. Kasaya takılacak pilin maksimum boyutları 151×65×94 mm, ağırlığı ise 5 kg.

OS Maleviç

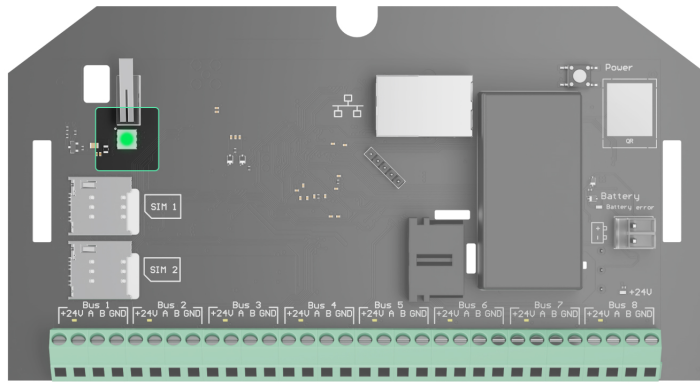
Hub Hybrid, gerçek zamanlı işletim sistemi OS Malevich tarafından çalıştırılır. Virüslerden ve siber saldırılardan korunur.

OS Malevich, kablosuz güncellemelerle Ajax güvenlik sistemine yeni özellikler ve işlevler getiriyor. Güncelleme, bir kurulum mühendisinin veya kullanıcının katılımını gerektirmez.

Güncelleme, güvenlik sistemi devre dışı bırakıldığında ve harici güç kaynağı ve yedek pil bağlıyken 2 dakika kadar sürer.

OS Malevich nasıl güncellenir?

gösterge



Kontrol paneli ile Ajax Bulut sunucusu arasındaki iletişim durumuna bağlı olarak Hub Hybrid LED göstergesi üç renkte yanar: beyaz, kırmızı veya yeşil.

Muhafaza kapağı kapalıyken LED göstergesi görünmez. Hub Hybrid bağlantı ve kurulum aşamasında kullanılır. Daha sonra cihazın durumu Ajax uygulamasından izlenebilir.

gösterge	Etkinlik	Not
Beyaz yanar.	En az iki iletişim kanalı bağlı: Ethernet ve bir veya iki SIM kart.	Yalnızca yedek pille çalışırken, gösterge her 10 saniyede bir yanıp sönecektir.
Yeşil yanar.	Bir iletişim kanalı bağlı: Ethernet veya bir/iki SIM kart. <u>Daha fazla bilgi edin</u>	Yalnızca yedek pille çalışırken, gösterge her 10 saniyede bir yanıp sönecektir.
Kırmızı yanar.	Hub'ın İnternet'e veya Ajax Bulut hizmetine bağlantısı yoktur.	Yalnızca yedek pille çalışırken, gösterge her 10 saniyede bir yanıp sönecektir.
Harici güç kaynağı bağlantısı kesildi (bağlı bir yedek pil varsa).	3 dakika boyunca sürekli yanar, ardından her 10 saniyede bir yanıp söner.	Göstergenin rengi bağlı iletişim kanallarının sayısına bağlıdır.



Sistemi kullanırken bu kullanım kılavuzunda listelenmeyen bir gösterge görürseniz, lütfen [Ajax destek servisi ile](#) iletişime geçin .

Ajax hesabı

Sistemi kurmak için uygulamanın PRO sürümünü yükleyin ve hesabınız yoksa bir hesap oluşturun. Bir hesap birden fazla güvenlik sistemini yönetebileceğinden, her merkez için yeni bir hesap oluşturmayın. Gerektiğinde, her hub için ayrı erişim hakları yapılandırabilirsiniz.

PRO kaydı nasıl yapılır?

Bağlı cihazların kullanıcı ayarları, sistemleri ve parametreleri hub'da saklanır. Hub yöneticisini değiştirmek, kullanıcı eklemek veya kaldırmak, hub'a bağlı cihazların ayarlarını sıfırlamaz.



Hub Hybrid yalnızca Ajax PRO uygulamalarında eklenebilir ve yapılandırılabilir.

Hub'ı Ajax Cloud'a bağlama

Hub Hybrid, Ajax Bulut sunucusuna bağlanmak için İnternet erişimine ihtiyaç duyar. Ajax uygulamalarının çalışması, sistemin uzaktan kurulumu ve yönetimi ve kullanıcılara push bildirimleri göndermek için bağlantı gereklidir.

Hub Hybrid, Ethernet ve iki SIM kart aracılığıyla İnternete bağlanır. Sistemin daha fazla güvenilirliğini ve kullanılabilirliğini elde etmek için tüm iletişim kanallarını bağlayın.

Hub'ı Ajax Cloud'a bağlamak için:

1. Takılıysa kasayı sabitleyen vidaları sökün. Ø 4 mm alyan anahtar ile sökün. Bu altıgen anahtar, kontrol paneli setine dahildir.

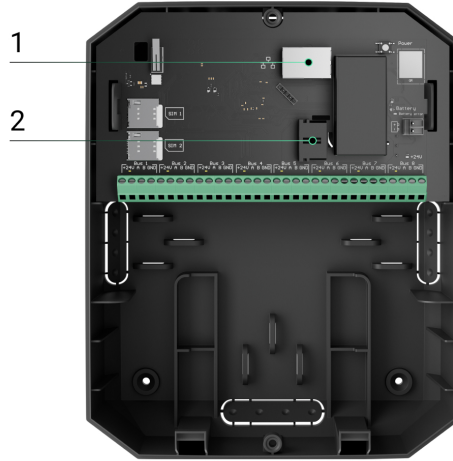
00:00

00:03

2. Göbeğin mahfaza kapağını çıkarın.



3. Güç ve Ethernet kablolarını uygun konektörlere bağlayın:



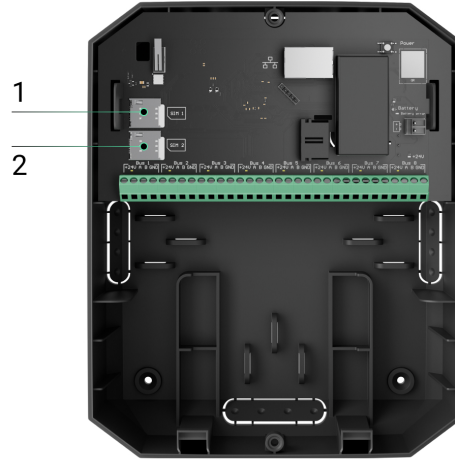
1 – Ethernet kablosu konektörü.

2 – güç kablosu konektörü.



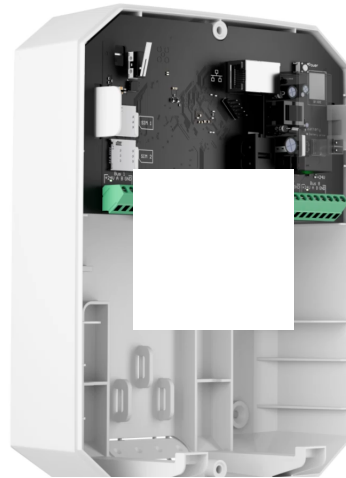
INCERT gerekliliklerine uymak için, harici güç kaynağını bağlamak üzere Vidalı terminal bloğu Adaptörünü kullanın. Daha [fazla oku](#)

4. SIM kartları takın:



- 1 – ilk mikro SIM yuvası.
- 2 – ikinci mikro SIM yuvası.

- 5. 4 veya 7 A·h kapasiteli bir 12 V= yedek pil bağlayın. Göbek muhafazası, bu tür pillerle kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- 6. Hub'ın güç düğmesini basılı tutun. Hub açılır açılmaz, hub kartındaki Fibra hattı LED'leri yanacaktır.
- 7. Kontrol paneli internete bağlanana kadar bekleyin. LED'in yeşil veya beyaz rengi, hub'ın çalışmaya hazır olduğunu gösterir.



00:00

00:13

Ethernet bağlantısı başarısız olursa

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

SIM bağlantısı başarısız olursa

Hücresel şebekeye bağlanmak için, PIN kodu talebi devre dışı bırakılmış bir mikro SIM kart takmanız ve operatörün tarifesine göre hizmetler için ödeme yapmak üzere hesabınızda yeterli miktarda para olması gerekir. PIN kodu isteğini devre dışı bırakmak için, SIM kartı telefona takın.

Hub hücresel ağa bağlanamazsa, ağ parametrelerini yapılandırmak için Ethernet'i kullanın: dolaşım, APN erişim noktası, kullanıcı adı ve parola. Bu parametreleri öğrenmek için mobil operatörünüzün destek servisiyle iletişime geçin.

Hub'da APN ayarları nasıl yapılır veya değiştirilir?

Uygulamanın PRO sürümüne bir hub ekleme



Hub Hybrid yalnızca Ajax PRO uygulamalarında eklenebilir ve yapılandırılabilir.

Hesabınıza bir hub ekledikten sonra cihazın yöneticisi olursunuz. Yöneticiler diğer kullanıcıları sisteme davet edebilir ve haklarını belirleyebilir. Hub Hybrid'e en fazla 50 kullanıcı bağlayabilirsiniz.

Güvenlik şirketi profilinin yanı sıra merkeze bağlı her PRO hesabı, sistemin bir kullanıcısı olarak kabul edilir.

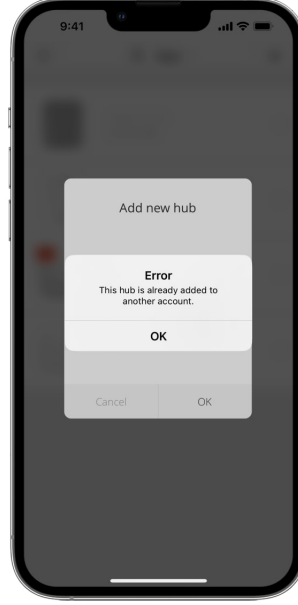
Yöneticiyi hub kullanıcıları listesinden değiştirmek veya kaldırmak, sistemin veya bağlı cihazların ayarlarını sıfırlamaz.



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 .

Ajax güvenlik sisteminde kullanıcı hakları




Uygulamanın PRO sürümüne bir hub eklemek için :


1. Harici gücü, yedek pili, Ethernet'i ve/veya SIM kartları hub'a bağlayın.
2. Hub'ı açın ve bağlantı durumu LED göstergesi yeşil veya beyaz yanana kadar bekleyin.
3. Uygulamanın PRO sürümünü açın. Uygulamanın istenen özelliklere erişmesine izin verin. Bu, Ajax uygulamalarının yeteneklerini tam olarak kullanmanıza ve alarmlar veya olaylarla ilgili bildirimleri kaçırmamanıza olanak tanır.
4. **Hub Ekle'yi** tıklayın .
5. Uygun bir yöntem seçin: manuel olarak veya adım adım kılavuz kullanarak. Sistemi ilk kez kuruyorsanız, adım adım kılavuz kullanın.

Manuel eklemeyi seçtiyseniz.

1. Merkez adını atayın.
2. Hub QR kodunu tarayın veya kimliği manuel olarak girin.

3. Hub eklenene kadar bekleyin. **Bağlamadan sonra hub, Cihazlar'da** görüntülenecektir.  uygulamanın PRO sürümünün menüsü.

Adım adım rehberlik seçtiyseniz.

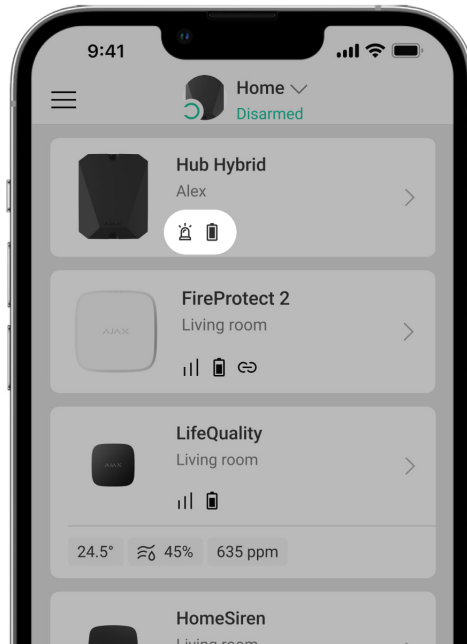
Uygulamadaki talimatları izleyin. **Tamamlandığında, hub ve bağlı cihazlar Cihazlar'da** görüntülenecektir.  uygulamanın PRO sürümünün menüsü.


Hata sayacı


Bir hub arızası algılanırsa (örn. harici güç kaynağı yoksa), Ajax uygulamasındaki cihaz simgesinde bir arıza sayacı görüntülenir.









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

Merkez simgeleri

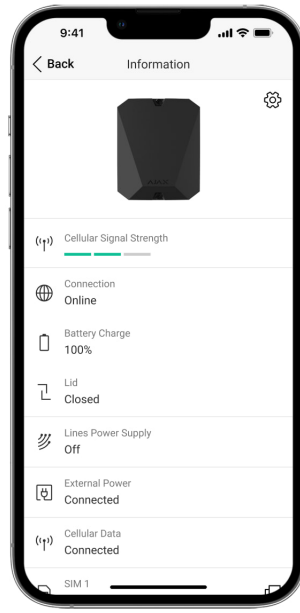


Simgeler, bazı Hub Hybrid durumlarını görüntüler. **Bunları Ajax uygulamasında, Cihazlar'da** görüntüleyebilirsiniz.  sekme.


simge	Anlam
	Hub 2G ağında çalışır.


	<p>Hub 3G ağında çalışır.</p> <p>Yalnızca Hub Hibrit (4G) için kullanılabilir.</p>
	<p>Merkez, 4G (LTE) ağında çalışır.</p> <p>Yalnızca Hub Hibrit (4G) için kullanılabilir.</p>
	<p>SIM kart yok. En az bir SIM kart takın.</p>
	<p>SIM kart arızalı veya ayarlanmış bir PIN kodu var. Telefondaki SIM kart çalışmasını kontrol edin ve PIN kodu isteğini devre dışı bırakın.</p>
	<p>Hub Hibrit pil şarj seviyesi. %1'lik artışlarla görüntülenir.</p>
	<p>Hub Hybrid arızası algılandı. Ayrıntılar için hub durumlarını açın .</p>
	<p>Merkez, doğrudan güvenlik şirketinin izleme istasyonuna bağlıdır. Doğrudan bağlantı mevcut değilse veya yapılandırılmamışsa simge görüntülenmez.</p> <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
	<p>Merkez, güvenlik şirketinin merkezi izleme istasyonuna doğrudan bağlı değildir. Doğrudan bağlantı mevcut değilse veya yapılandırılmamışsa simge görüntülenmez.</p> <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>

merkez durumları



Eyaletler Ajax uygulamasında bulunabilir :

1. Cihazlara Git  sekme.
2. Listedenden Hub Hybrid'i seçin.

Parametre	Anlam
Arıza	<p>Tıkla  Hub Hybrid arızalarının listesini açmak için düğmesine basın.</p> <p>Alan yalnızca bir arıza tespit edildiğinde görünür.</p>
Hücresele Sinyal Gücü	<p>Etkin SIM mobil ağının sinyal gücü.</p> <p>Hub'ı hücresele iletişim seviyesinin 2-3 çubuğa ulaştığı yerlere kurun.</p> <p>Hub, zayıf veya istikrarsız sinyal gücüne sahip bir yere kurulursa, bir olay veya alarm hakkında arama yapamaz veya SMS gönderemez.</p>
Bağlantı	<p>Hub ile Ajax Cloud arasındaki bağlantının durumu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Çevrimiçi – hub, Ajax Cloud'a bağlıdır.

	<ul style="list-style-type: none">• Çevrimdışı – hub, Ajax Cloud'a bağlı değil. Hub İnternet bağlantısını kontrol edin. <p>Hub Hybrid sunucuya bağlı değilse, hub'ın ve tüm bağlı cihazların simgeleri, cihazlar listesinde yarı şeffaf hale gelir.</p>
Pil şarjı	<p>Hub yedek pil şarj seviyesi. %1'lik artışlarla görüntülenir.</p> <p>%20 ve altındaki şarj düzeyinde, hub düşük pil şarjı bildirir.</p> <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
kapak	<p>Kontrol paneli kasasının sökülmesine veya açılmasına yanıt veren dış müdahalelerin durumu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kapalı – hazne kapağı kapalıdır. Göbek kasasının normal durumu.• Açık - göbeğin kasası açıktır veya kasanın bütünlüğü başka şekilde tehlikeye girmiştir. Kontrol paneli kasasının durumunu kontrol edin. <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
Hatlar Güç Kaynağı	<p>Hub Fibra hatlarındaki güç kaynağı durumu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Açık – tüm Fibra hatlarına güç kaynağı sağlanır.• Kapalı – tüm Fibra hatlarına güç kaynağı sağlanmaz.
Harici güç	<p>Harici güç kaynağı bağlantı durumu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bağlandı – hub, harici bir güç kaynağına bağlıdır.• Bağlantı kesildi – harici güç kaynağı yok. Hub Hybrid'in harici güç kaynağına bağlantısını kontrol edin.

Ortalama Gürültü (dBm)	<p>Radyo kanalındaki ortalama gürültü. Hub'ın kurulu olduğu yerde ölçülmüştür.</p> <p>İlk iki değer Kuyumcu frekanslarındaki seviyeyi ve üçüncüsü Kanat frekanslarındaki seviyeyi gösterir.</p> <p>Kabul edilebilir değer –80 dBm veya daha düşüktür. Örneğin, –95 dBm kabul edilebilir ve –70 dBm geçersiz kabul edilir.</p> <p><u>Güvenlik sistemi sıkışması nedir</u></p>
Hücrel veri	<p>Hub'ın mobil İnternet bağlantı durumu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bağlandı – hub, mobil İnternet aracılığıyla Ajax Cloud'a bağlanır.• Bağlı değil – hub, mobil İnternet üzerinden Ajax Cloud'a bağlı değil. Mobil ağ aracılığıyla İnternete Hub Hybrid bağlantısını kontrol edin.• Devre Dışı – seçenek, hub ayarlarında devre dışı bırakılır. <p>Hücrel sinyal gücü 1–3 çubuğa ulaşırsa ve hub'da yeterli bakiye ve/veya bonus SMS/çağrı varsa, bu alanda Bağlı değil durumu görüntülense bile arama yapabilir ve SMS gönderebilir.</p>
Aktif	<p>Etkin SIM kartı görüntüler:</p> <ul style="list-style-type: none">• SIM kart 1 – hub, ilk yuvaya takılı bir SIM kartla çalışır.• SIM kart 2 – hub, ikinci yuvaya takılı bir SIM kartla çalışır.
SIM 1	<p>İlk yuvaya takılı SIM kartın numarası.</p> <p>Numarayı kopyalamak için üzerine tıklayın.</p> <p>Telefon numarası Bilinmeyen numara olarak görünüyorsa, operatör SIM kartın hafızasına yazmamıştır.</p>

SİM 2	<p>İkinci yuvaya takılı SİM kartın numarası.</p> <p>Numarayı kopyalamak için üzerine tıklayın.</p> <p>Telefon numarası Bilinmeyen numara olarak görünüyorsa, operatör SİM kartın hafızasına yazmamıştır.</p>
Ethernet	<p>Hub'ın Ethernet üzerinden internet bağlantı durumu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bağlandı – hub, Ethernet aracılığıyla Ajax Cloud'a bağlanır. Normal durum.• Bağlı değil – hub, Ethernet üzerinden Ajax Cloud'a bağlı değil. Kablolulu İnternet üzerinden İnternete Hub Hibrit bağlantısını kontrol edin.• Devre Dışı – seçenek, hub ayarlarında devre dışı bırakılır.
İzleme İstasyonu	<p>Merkezin güvenlik şirketinin merkezi izleme istasyonuna doğrudan bağlantısının durumu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bağlandı – merkez, doğrudan güvenlik şirketinin merkezi izleme istasyonuna bağlıdır.• Bağlı değil – hub, güvenlik şirketinin merkezi izleme istasyonuna doğrudan bağlı değildir. <p>Bu alan görüntülenirse, güvenlik şirketi olayları ve güvenlik sistemi alarmlarını almak için doğrudan bağlantıyı kullanır.</p> <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
Hub modeli	<p>Hub model adı: Hub Hybrid (2G) veya Hub Hybrid (4G).</p> <p><u>Ajax merkezleri arasındaki farklar</u></p>
Donanım Sürümü	<p>Hub Hibrit donanım sürümü. Güncellenmedi.</p>

Donanım yazılımı	Hub Hibrit üretici yazılımı sürümü. Uzaktan güncellemeler. <u>Daha fazla bilgi edin</u>
Cihaz Kimliği	Hub Hybrid'in tanımlayıcısı (seri numarasının ilk 8 hanesi). Tanımlayıcı, cihaz kutusunda ve panoda QR kodunun altında bulunur.

Kurulum yerinin seçilmesi

Birlikte verilen bağlantı elemanlarını kullanarak Hub Hibrit kasayı dikey bir yüzeye sabitleyin. Muhafazaya sabitlemek için gerekli tüm delikler zaten yapılmıştır.



Birisi bir aygıtı ayırmaya çalıştığında dış müdahalenin yanıt vermesi için göbek dikey sabitlemesi gerekir.. Takmadan önce pil belgelerini öğrenin – bazı piller yalnızca dikey olarak monte edilebilir (uçları yukarı gelecek şekilde). Başka bir kurulum konumu, pilin hızla bozulmasına neden olabilir.

Göbeğin meraklı gözlerden gizlendiği bir kurulum yeri seçmeniz önerilir - örneğin kilerde. Bu, sabotaj veya güvenlik sistemi sıkışması olasılığını azaltmaya yardımcı olacaktır. Cihazın yalnızca iç mekana kurulum için tasarlandığını unutmayın.

Hub'ın olası tüm iletişim kanalları aracılığıyla bağlanabileceği bir site seçin: Ethernet ve iki SIM kart. Kurulum yerindeki hücresel sinyal gücü sabit olmalı ve 2-3 bara ulaşmalıdır. Cihazın düşük hücresel sinyal gücüyle doğru şekilde çalışacağını garanti etmiyoruz.

Bir kurulum yeri seçerken, hub ile kablosuz cihazlar arasındaki mesafeyi ve aralarında radyo sinyali geçişini engelleyen duvarlar, ara katlar veya odada bulunan büyük boyutlu nesnelere gibi engellerin varlığını dikkate alın.

Kablosuz cihazların kurulduğu yerdeki sinyal gücünü kabaca hesaplamak için [radyo iletişim aralığı hesaplayıcımızı](#) kullanın . Kablolu bağlantı aralığını

hesaplamak için Fibra güç kaynağı hesaplayıcısını kullanın .

Kuyumcu, Kanatlar ve Fibra sinyal gücü testlerini çalıştırın. Seçilen kurulum yerinde tüm bağlı cihazlarla 2-3 barlık kararlı sinyal gücü sağlanmalıdır. 1 veya 0 barlık bir sinyal gücü ile güvenlik sisteminin kararlı çalışmasını garanti etmiyoruz.

Sistemde sinyal gücü 1 veya 0 bar olan cihazlar varsa, hub'ı veya cihazı yeniden yerleştirmeyi düşünün. Bu mümkün değilse veya cihazın taşınmasından sonra hala düşük veya dengesiz sinyal gücü varsa, menzil genişleticiler kullanın .

Kontrol panelinin montajı

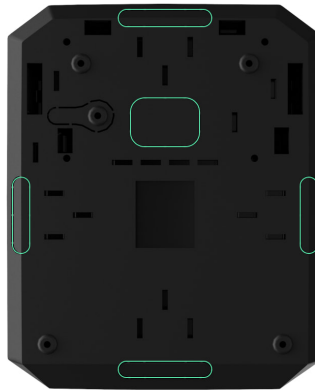


Ajax güvenlik sisteminin kurulumu ve işletimi sırasında, elektrik güvenliği ile ilgili düzenleyici yasal düzenlemelerin kurallarına ve gerekliliklerine uyun. Cihaz üzerinde enerji varken parçalarına ayırmayınız veya hasarlı elektrik kablosu ile kullanmayınız.

Kurulumdan önce, cihaz için en uygun konumu seçtiğinizden ve bu kılavuzun gerekliliklerine uygun olduğundan emin olun.

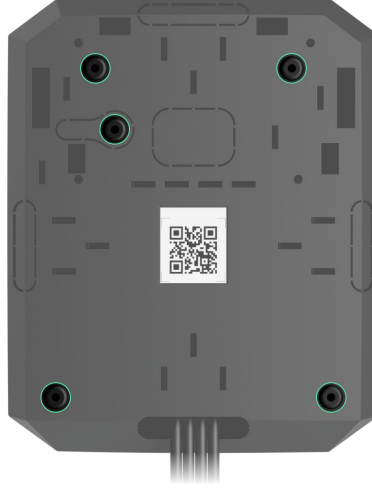
Hub Hybrid'i kurmak için:

1. Hub Hybrid kasasının delikli kısımlarını dikkatlice çıkararak kablo çıkışlarını önceden hazırlayın.



2. Tüm sabitleme noktalarını kullanarak kasayı, birlikte verilen vidalarla seçilen kurulum yerindeki dikey yüzeye sabitleyin. Bunlardan biri kurcalama

üzerindeki delikli kısımdadır - göbek kasasını herhangi bir şekilde ayırma girişimi durumunda kurcalama tetiklemesi için gereklidir.



3. Hub Hibrit kartını tutuculardaki kasaya yerleştirin.
4. Connect the 12 V_{DC} backup battery. Do not connect third-party power supplies. This could result in a failure of the control panel.



Use a 12 V_{DC} battery with a capacity of 4 or 7 A·h. The maximum dimensions of the battery to be installed in the casing are 151 × 65 × 94 mm, and the weight is 5 kg. Special holders are provided for this battery configuration in the hub casing. You can use batteries of a different capacity if they are suitable in size and the charging time does not exceed 30 hours. The maximum battery charging current from the Hub Hybrid is 300 mA.

5. Turn on the hub.
6. Install the lid on the hub casing and fix it with the bundled screws.
7. Check the status of the hub casing in the PRO version of the app. If the app shows tamper alarm, check tightness of the Hub Hybrid casing.

Do not install the hub

Açık havada. Bu, kontrol panelinin arızalanmasına neden olabilir.

Metal nesnelerin ve aynaların yanında. Radyo sinyalinin zayıflamasına veya perdelenmesine neden olabilirler. Bu, hub ile kablosuz Ajax cihazları arasındaki bağlantının kesilmesine neden olabilir.

Yüksek düzeyde radyo paraziti olan yerlerde. Bu, hub ile kablosuz Ajax cihazları arasındaki bağlantının kesilmesine veya güvenlik sistemi sıkışması hakkında yanlış bildirimlere neden olabilir .

Yönlendirici ve güç kablolarından 1 metreden daha az uzakta. Bu, hub ile kablosuz aygıtlar arasındaki bağlantının kesilmesine neden olabilir.

Kuyumcu cihazlarına 1 metreden az mesafe. Bu, hub ile bu cihazlar arasındaki bağlantının kesilmesine neden olabilir.

Hub'ın bağlı cihazlarla 1 veya 0 bar sinyal gücüne sahip olacağı yerlerde. Bu, hub ile bu cihazlar arasındaki bağlantının kesilmesine neden olabilir.

İzin verilen sınırların ötesinde sıcaklık ve neme sahip tesislerde. Bu, kontrol panelinin arızalanmasına neden olabilir.


Hücresel sinyal veya 1 bar sinyal gücü olmayan yerlerde. Cihazın düşük hücresel sinyal gücüyle doğru şekilde çalışacağını garanti etmiyoruz.


Cihazları bağlamaya hazırlanıyor

Sisteme cihaz eklemeyden önce en az bir sanal oda oluşturun. Cihazları gruplamak ve bildirimlerin bilgi içeriğini artırmak için odalara ihtiyaç vardır. Cihazların ve odaların adları, Ajax güvenlik sisteminin olay ve alarm metinlerinde görüntülenir.

Sanal oda oluşturma

Ajax uygulamasında bir oda oluşturmak için:

1. **Odalara** Git  sekme.
2. **Oda Ekle**'yi tıklayın .
3. Ona bir isim atayın ve gerekirse bir fotoğraf ekleyin (veya yapın) - odayı listede bulmak daha kolay olacaktır.
4. **Kaydet**'i tıklayın .
5. Gerektiği kadar çok oda eklemek için 2-4 arasındaki adımları tekrarlayın.

Bir odayı silmek, avatarını veya adını değiştirmek için dişli simgesine tıklayarak oda **Ayarlarına gidin**..

Kablosuz cihazların bağlantısı



Hub, diğer hub'lar , uartBridge ve ocBridge Plus ile uyumsuzdur .

Uygulamanın PRO sürümünde hub'a bir cihaz eklemek için :

1. Odayı açın ve **Cihaz ekle** öğesini seçin .
2. Cihazı adlandırın, QR kodunu tarayın veya manuel olarak girin, grup modu etkinse bir grup seçin.
3. **Ekle**'ye tıklayın - bir cihaz eklemek için geri sayım başlayacaktır.

4. Cihazı bağlamak için uygulamadaki talimatları izleyin.

5. Gerekli cihazları eklemek için 1-4 arasındaki adımları tekrarlayın.

Bir aygıtı hub ile eşleştirmek (bağlamak) için, aygıtın hub'ın radyo iletişim menzili içinde, aynı güvenli tesislerde olması gerekir.

Kablolu cihaz bağlantısı



Hub, diğer [hub'lar](#), [uartBridge](#) ve [ocBridge Plus](#) ile uyumsuzdur .

Fibra telli iletişim teknolojisi, 2.000 metre uzunluğa kadar segmentler oluşturmaya olanak tanır. Hub Hybrid kontrolü altında tek bir sistemde 8 adede kadar segment.

Hub Hybrid, türü ne olursa olsun tüm Fibra cihazlarıyla uyumlu 8 hatta sahiptir. Güvenlik dedektörleri, tuş takımları ve sirenler aynı hatta bağlanarak tesisin belirli bir bölgesinin güvenliğini sağlar.

Tasarım ve hazırlık

Sistemin doğru çalışması için projelendirmenin doğru yapılması ve tüm cihazların doğru şekilde kurulması önemlidir. Kullanıcı kılavuzunun temel kurulum kurallarına ve tavsiyelerine uyulmaması, hub ile kurulu cihazlar arasında yanlış çalışmaya veya bağlantının kesilmesine neden olabilir.

Cihazların yerleşim şemasını tasarlarken, sahaya döşenen güç kablolarının bağlantı şemasını dikkate alın. Fibra cihazların sinyal kabloları paralel döşenirken güç kablolarından en az 50 cm uzakta ve kesişiyorsa 90° açı yapacak şekilde döşenmelidir.

Toplamda 100 adede kadar Ajax cihazını Hub Hybrid'e bağlayabilirsiniz. Sistemdeki kablolu/kablosuz cihazların oranı önemli değildir. Örneğin 50 kablolu ve 50 kablosuz cihaz veya 99 kablolu ve 1 kablosuz cihaz bağlayabilirsiniz.

İnşası veya tadilatı devam eden tesislerde kablolu cihazların kabloları tesisin ana kablolamasından sonra döşenir. Kabloları düzenlemek ve sabitlemek için kablolu

cihazların kablolarını yönlendirmek üzere koruyucu borular kullanın; bunları sabitlemek için kravatlar, klipsler ve zimbalar kullanılabilir.


Kabloları dışarıdan gelebilecek zararları mümkün olduğunca önleyin. Kabloları harici olarak döşerken (duvarların içine monte etmeden), bir elektrik kanalı kanalı kullanın. Kanallar kablolarla yarıdan fazla doldurulmamalıdır. Kabloların sarkmasına izin vermeyin. Kanal, mümkünse, örneğin mobilyaların arkasına gizlenmelidir.

Kabloların duvarların, zeminlerin ve/veya tavanların içine döşenmesini öneririz. Bu daha fazla güvenlik sağlayacaktır: teller görünmeyecek, kazara onlara zarar vermek imkansız olacak ve bir davetsiz misafirin bunlara erişmesi imkansız olacaktır.

Bir kablo seçerken, bağlantı hatlarının uzunluğunu ve bağlanacak cihaz sayısını göz önünde bulundurun; bu parametreler sinyal gücünü etkiler. Yüksek kaliteli yalıtım katmanına sahip ekranlı bakır kablolar kullanmanızı öneririz. Kurulumdan önce kablolarda bükülme ve fiziksel hasar olup olmadığını kontrol edin.

Takarken, üreticinin kablo özelliklerinde belirttiği bükülme yarıçapına uyun. Aksi takdirde, iletkeni zarar verme veya kırılma riskiyle karşı karşıya kalırsınız. Bükülme yarıçapı, üretici tarafından kablo özelliklerinde belirtilmiştir.

Sinyal gücü ve kablo uzunluğu

Fibra sinyal seviyesi, belirli bir süre boyunca teslim edilmemiş veya bozuk veri paketlerinin sayısına göre belirlenir. Sinyal gücü simgesiyle gösterilir | | Cihazlarda  sekme:

- **Üç çubuk** – mükemmel sinyal gücü.
- **İki çubuk** – iyi sinyal gücü.
- **Bir çubuk** – düşük sinyal gücü, kararlı çalışma garanti edilmez.
- **Üstü çizili simge** – sinyal yok.

Sinyal gücü aşağıdaki faktörlerden etkilenir: bir hatta bağlı cihazların sayısı, kablonun uzunluğu ve tipi ve kabloların cihaz terminallerine doğru bağlanması.

Maksimum kablo uzunluğu, kablo tipine, malzemesine ve cihazları bağlama yöntemine bağlıdır. **U/UTP kat.5 (4x2x0,51) bükümlü çift kullanılarak Kiriş bağlantısı (Radyal kablolama)** (hub – cihazlar – sonlandırma direnci) aracılığıyla bağlandığında , kablolu bağlantı uzunluğu 2.000 metreye kadar ulaşabilir. Kablolu cihazları bağlamak için minimum kablo uzunluğu 1 metredir.

Halka bağlantı yöntemiyle (hub – cihazlar – hub) bağlandığında , çift bükümlü kullanılması durumunda maksimum kablo uzunluğu 500 metredir.



Hub Hybrid yalnızca **Işın (Radyal) topolojisini** destekler . **Ring topolojisi** yoluyla bağlantı, OS Malevich'in sonraki güncellemelerinde uygulanacaktır.

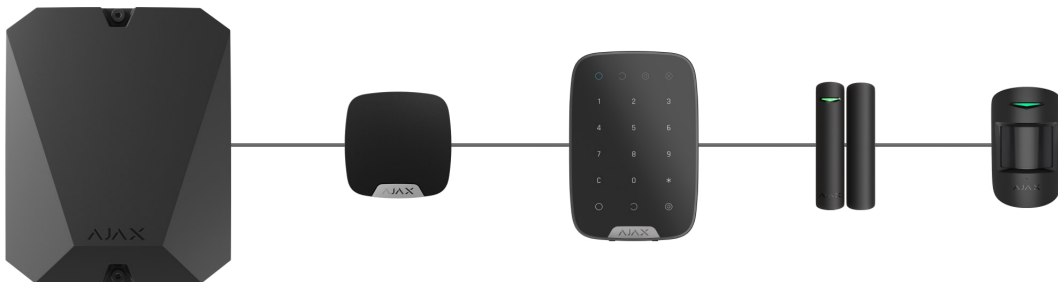
Kurulum ve bağlantı



Dedektörleri ve cihazları kurmadan önce, optimum konumu seçtiğinizden ve kullanım kılavuzunun koşullarını karşıladığından emin olun. Sabotaj olasılığını azaltmak için kablolar gözden uzak tutulmalı ve davetsiz misafirlerin erişemeyeceği bir yere yerleştirilmelidir. İdeal olarak, teller duvarlara, zemine ve/veya tavana yerleştirilmelidir. Son kurulumdan önce, [Fibra sinyal gücünü](#) test edin .

Dört telli bir kablo kullanarak cihazları hub'a bağlayın. İki kablo cihaza güç sağlar (+24 V ve GND) ve diğeri (A ve B) bağlı cihazlar ile hub arasında veri alışverişı için kullanılır. Bağlarken, kabloların kutuplarına ve bağlantı sırasına dikkat ettiğinizden emin olun.

Cihazlar hub'a iki bağlantı topolojisi kullanılarak bağlanır: **Halka ve Kiriş (Radyal kablolama)** . Cihazlar şekilde görüldüğü gibi tek tek aynı Fibra hattına bağlanır.



Güvenilirliği artırmak için kablolu cihazları hub'ın tüm Fibra hatlarına eşit olarak dağıtmanızı öneririz.

Kablolu cihazları Halka bağlantı yöntemiyle bağlamanızı öneririz . Hat kesilirse, cihazlar Hub Hybrid'e **Beam (Radyal kablolama) bağlantısı** üzerinden bağlanmaya devam edecek ve olayları ve alarmları hub'a iletmeye devam edecektir. Hat açma hatası ile ilgili bildirim kullanıcılara ve güvenlik şirketine gönderilir.

Halka bağlantı yöntemiyle bağlanırken , bir segment başına iki hat bağlayın ve kablolu bağlantının maksimum uzunluğunu 500 metreye düşürün (**Işın (Radyal kablolama) bağlantı yöntemiyle** bağlandığında – 2.000 metreye).

Kiriş (Radyal kablolama)	Yüzük
<ul style="list-style-type: none">• merkezin bir Fibra hattını kaplar• aynı hub ile 8 hatta kadar• aynı hat için 2.000 m'ye kadar kablolu iletişim• hattın sonuna bir sonlandırma direnci takılır	<ul style="list-style-type: none">• merkezin iki Fibra hattını kaplar• aynı hub ile 4 halkaya kadar• aynı halka için 500 m'ye kadar kablolu iletişim• hattın sonuna sonlandırma direnci takılı değil



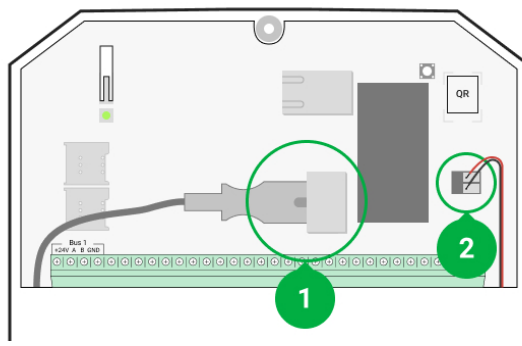
Hub Hybrid yalnızca **Işın bağlantısını (Radyal kablolama) destekler. Halka bağlantı** sonraki işletim sistemi Malevich güncellemelerinde uygulanacaktır.

Cihazları bağlarken kabloları birlikte bükmeyin; onları lehimleyin. Siren terminallerine takılacak olan tellerin uçları, bağlantının güvenilirliğini arttırmak için kalaylanmalıdır.

Kabloların kutuplarına ve bağlantı sırasına uyun. Kabloları terminallere güvenli bir şekilde sabitleyin. Cihaz gövdesi kablolar için bağlantı elemanları sağlıyorsa, kabloyu bağlarla sabitleyin.

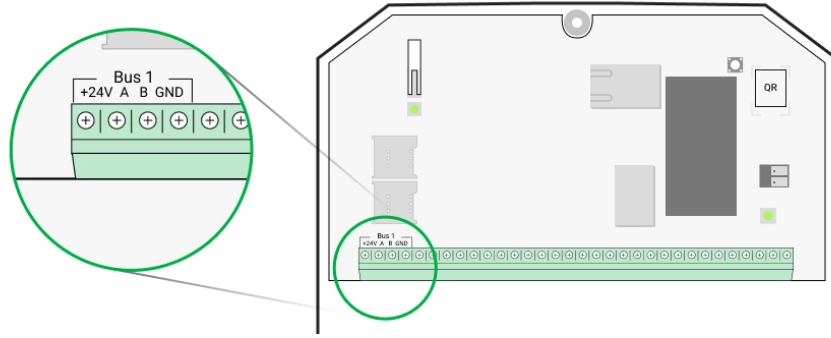
Bir dedektör veya cihaz bağlamak için:

1. Enerjiyi kesin ve hub'ı kapatın. Yedek pilin bağlantısını kesin.



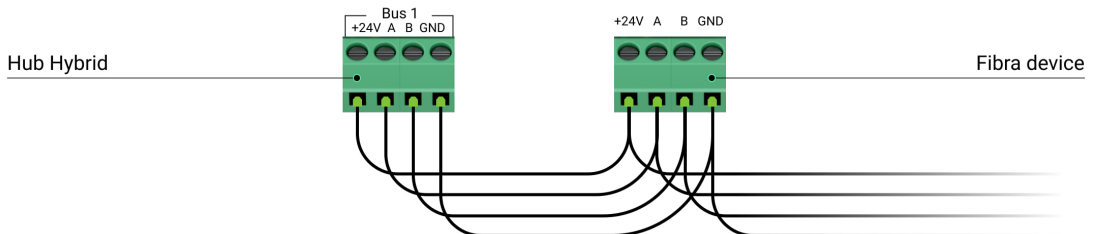
- 1 – Harici güç kaynağı
- 2 – Yedek pil

2. Dört telli kabloları göbeğe geçirin. Kabloları Hub Hybrid hat terminallerine bağlayın:



- +24V** – 24 V= güç kaynağı terminali.
- A , B** – sinyal terminalleri.
- GND** – toprak.

- 3. Dört telli kablonun diğer ucunu, kutuplara ve kablolama sırasına dikkat ederek hattaki ilk cihazın terminallerine bağlayın. Kabloyu cihazın terminallerine güvenli bir şekilde sabitleyin.
- 4. Segmente başka cihazlar bağlıysa, bir sonraki cihazın kablosunu hazırlayın ve terminallere bağlayın.



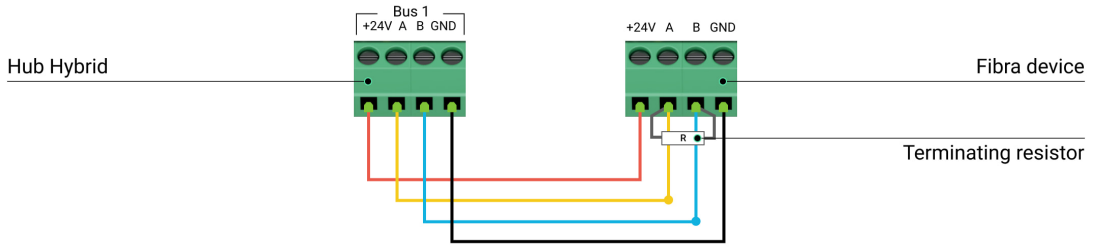
+24V – 24 V= güç kaynağı terminali.

A , B – sinyal terminalleri.

GND – toprak.

5. Gerekirse diğer cihazları hatta bağlayın.

6. Hattaki son cihaz için **Kiriş (Radyal) topolojisini** kullanarak 120 ohm'luk bir sonlandırma direnci takın . Hattaki son cihazın A ve B terminalleri arasına bir sonlandırma direnci kurulur.



Ring topolojisi ile bir sonlandırma direncine gerek yoktur. Bu durumda, hattaki son cihazı hub'ın bir sonraki Fibra hattına bağlayın.



Sonlandırma dirençlerinin nominal değeri 120 Ω 'dur. Sonlandırma dirençleri, Hub Hybrid'in eksiksiz setine dahildir.



Hub Hybrid, yalnızca **Işın (Radyal) topolojisini** destekler . **Halka topolojisi** sonraki OS Malevich güncellemelerinde uygulanacaktır.

Bağlantı yöntemleri hakkında daha fazla bilgi

7. Gücü hub'a bağlayın ve açın.


8. Cihazları sisteme manuel olarak veya satır taramayı kullanarak ekleyin.

9. Bağlı her cihaz için **Fibra Sinyal Gücü Testini** çalıştırın . Önerilen sinyal gücü iki veya üç çubuktur. Aksi takdirde, kabloların bağlantısını ve bütünlüğünü kontrol edin veya sistem cihazlarının yerini değiştirin.


Kablolu cihazlar ekleme

Kablolu aygıt eklemenin iki yolu vardır: manuel olarak ve satır taramayı kullanarak. Örneğin, arızalı bir dedektörü yenisiyle değiştiren birkaç cihazı manuel olarak eklemek faydalıdır. Otomatik satır tarama, çok sayıda cihaz eklerken kullanışlıdır.

Kablolu bir cihazı manuel olarak eklemek için:

1. [Uygulamanın PRO sürümünü](#) açın .
2. Cihazı eklemek istediğiniz nesneyi seçin.
3. **Cihazlara Git**  sekmesine gidin ve **Cihaz Ekle'yi** tıklayın .
4. Cihaza bir ad verin, QR kodunu tarayın veya yazın (cihaz gövdesinde ve ambalajında bulunur), bir oda ve bir grup seçin (grup modu etkinse) .
5. **Ekle'yi** tıklayın .

Satır taramayı kullanarak aygıt eklemek için:

1. [Uygulamanın PRO sürümünü](#) açın .
2. Cihazları eklemek istediğiniz nesneyi seçin.
3. **Cihazlara Git**  sekme.
4. **Cihaz Ekle'yi** tıklayın .
5. **Tüm Fibra Cihazlarını Ekle'ye** tıklayın .
6. Hub, satır tarama işlemini başlatacaktır.

Hat taramasının ardından PRO uygulaması, hub'a bağlı kablolu cihazların bir listesini görüntüler. Listedeki cihazlar, fiziksel olarak bağlı oldukları hatlara göre sıralanır.

Varsayılan olarak, cihaz ataması, adını ve kimliğini içerir. Bir cihazı hub ile eşleştirmek için adını düzenleyin, [grup modu](#) etkinleştirilmişse bir odaya ve bir gruba atayın.



Hatlar menüsünde de tarama yapılabilir (Hub → Ayarlar → Hatlar → Tüm Fibra Cihazlarını Ekle).

Kurulum mühendisinin cihazı doğru şekilde adlandırması veya cihaza bir oda ve grup ataması için, cihaz tanımlaması için iki yöntem sağladık: LED gösterimi ve alarm ile.

Yöntem 1: Cihazı yanıp sönmekle tanımlayın

Hat taramasının ardından PRO uygulaması, hub'a bağlı kablolu cihazların bir listesini görüntüler.

Bu listedeki herhangi bir cihaza tıklayın. Tıkladıktan sonra cihazın LED göstergesi yanıp sönmeye başlayacaktır. Aygıtı tanımladıktan sonra hub'a bağlayın.

Bir aygıtı bir hub ile eşleştirmek için:

1. Listedeki cihaza tıklayın.
2. Cihaza bir isim atayın.
3. Grup modu açıksa bir oda ve grup belirtin .
4. **Kaydet**'i tıklayın .
5. Eşlenen cihaz, eklenebilecek mevcut cihazlar listesinden kaybolacaktır.

Yöntem 2: Uyarılara göre aygıt ekleme

Tetiklenen cihazlara öncelik ver düğmesini seçin .

Bir alarm tetikleyin. Örneğin, bir hareket dedektörünün önünde yürüyün, tuş takımındaki herhangi bir düğmeye basın veya bir siren kurcalamayı tetikleyin.

Bir kez tetiklendiğinde, dedektör Son zamanlarda tetiklenen cihazlar kategorisindeki listenin en üstüne taşınacaktır . Cihaz bu kategoride 5 saniye kalacak ve ardından hat kategorisine geri dönecektir. Aygıtı tanımladıktan sonra hub'a bağlayın.

Bir aygıtı bir hub ile eşleştirmek için:

1. Listedeki cihaza tıklayın.
2. Cihaza bir isim atayın.
3. Grup modu etkinleştirildiyse bir oda ve bir grup belirtin .
4. **Kaydet**'i tıklayın .
5. Eşlenen cihaz, eklenebilecek mevcut cihazlar listesinden kaybolacaktır.



Kablolu cihazların durumlarının güncellenmesi, ping süresine bağlıdır (Kuyumcu/Fibra ayarlarında ayarlanır).

Hub zaten eklenmiş maksimum sayıda cihaza sahipse (Hub Hybrid için varsayılan değer 100'dür), bir tane eklediğinizde bir hata bildirimini alırsınız.

Bağlı Ajax cihazları yalnızca bir hub ile çalışır. Yeni bir hub'a eklendikten sonra, bu aygıtlar eski hub'ın aygıt listesinden kaldırılmaz. Bu, Ajax PRO uygulaması aracılığıyla yapılmalıdır.

Hub Hibrit ayarları

Kontrol paneli ayarları, Ajax PRO uygulamalarında değiştirilebilir. Ayarları değiştirmek için:

1. Uygulamanın PRO sürümünde oturum açın .
2. Listeden bir nesne seçin.
3. **Cihazlara** Git  Menü.
4. Bir merkez seçin.
5. Dişli simgesine tıklayarak **Ayarlarına** gidin .
6. Bir ayarlar kategorisi seçin ve değişiklikler yapın. Değişiklikleri yaptıktan sonra, yeni ayarları kaydetmek için **Geri'ye tıklayın**.

avatarı



merkez adı



Kullanıcılar



Ethernet



Hücresel



Geofence



Tuş takımı erişim kodları



Gruplar



Güvenlik Takvimi



Algılama Bölgesi Testi



Kuyumcu/Fibra



çizgiler



Hizmet



Montajcılar / Şirketler



Güvenlik Şirketleri



Kullanıcı rehberi



Verileri İçe Aktarma



Hub ayarları sıfırlandı

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 kartındaki LED göstergesi kırmızı renkte yanıp sönmeye başlayacaktır.
4. Hub'ı hesabınızdan kaldırın.

Olaylar ve alarm bildirimleri

Ajax güvenlik sistemi, anlık bildirimler, SMS ve telefon görüşmeleri kullanarak kullanıcıları alarmlar ve olaylar hakkında bilgilendirir.

Ajax, kullanıcıları uyarılardan nasıl haberdar eder?



Hub Hybrid, 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	Sistem alarmı: <ul style="list-style-type: none">• izinsiz giriş• Ateş• kaçak	<ul style="list-style-type: none">• Telefon görüşmeleri (hub ile Ajax Bulut sunucusu arasındaki bağlantının kesilmesiyle ilgili mesajlar için kullanılamaz)

	Merkez ile Ajax Bulut sunucusu arasındaki bağlantı kaybı	<ul style="list-style-type: none">• Push bildirimleri (siren sesi)• SMS
Arızalar	<ul style="list-style-type: none">• Cihaz ve hub arasındaki bağlantı kaybı• <u>Sıkışma</u>• Cihazda veya hub'da düşük pil şarjı• <u>maskeleme</u>• Cihaz veya göbek muhafazası ile kurcalama• Hub, sunucuyla bağlantısını kaybetti (<u>uyarı olarak bildirebilir</u>)	<ul style="list-style-type: none">• Push bildirimleri (standart sinyal sesi)• SMS
Güvenlik Modu Değişikliği	<ul style="list-style-type: none">• Tüm tesisi veya grubu Kurma/Devreden Çıkarma• <u>Gece Modunun</u> Açılması	<ul style="list-style-type: none">• Push bildirimleri (standart sinyal sesi)• SMS
Sistem Olayları	<ul style="list-style-type: none">• Merkez güncellemeleri• Bakım	<ul style="list-style-type: none">• Push bildirimleri (standart sinyal sesi)• SMS
Güvenlik Dışı Uyarılar	Hava kalitesi parametrelerinin değiştirilmesi: <ul style="list-style-type: none">• Sıcaklık• Nem• CO2 _	<ul style="list-style-type: none">• Push bildirimleri (standart sinyal sesi)• SMS



Güvenlikle ilgili olmayan uyarılar ayarları, işletim sistemi Malevich 2.15 veya üzeri

üretici 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

Otomasyon Cihazları

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

- Push bildirimleri (standart sinyal sesi)
- SMS



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

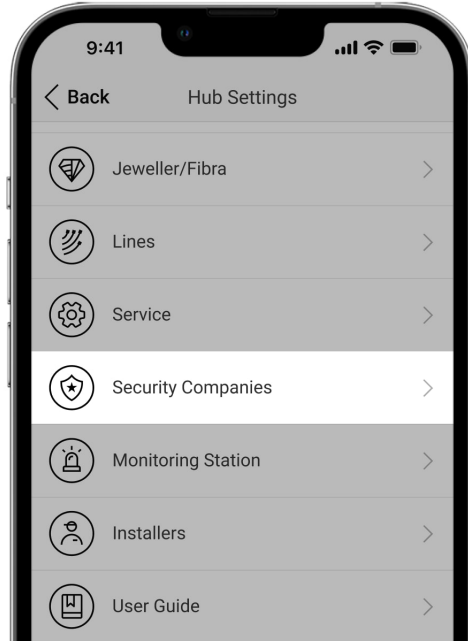
- Windows için Ajax PRO Masaüstü 3.6.1



Hub, Zil işlevi etkinleştirildiğinde ve yapılandırıldığında Devre Dışı Bırakılmış modda açılış dedektörlerinin tetiklenmesi hakkında kullanıcıları ve güvenlik şirketini bilgilendirmez. Sadece sisteme bağlı olan sirenler açmayı bildirir.

[Çan nedir](#)

Güvenlik şirketinin izleme istasyonuna bağlanma



İzleme istasyonuna sistem bildirimleri alan şirketlerin listesi Ajax uygulamasındaki **Güvenlik şirketleri** menüsünde bulunabilir :

Cihazlar → Merkez → Ayarlar → Güvenlik şirketleri.

Bir güvenlik şirketi seçin ve **İzleme İsteği Gönder 'e** tıklayın . Bundan sonra, güvenlik şirketi bağlantı şartlarını görüşmek üzere sizinle iletişime geçecektir. Bağlantı konusunda anlaşmak için şirket temsilcileriyle kendiniz de iletişime geçebilirsiniz. Güvenlik şirketinin telefon numarası, e-posta adresi ve web sitesi Ajax uygulamasında mevcuttur.

Hub'ı güvenlik şirketinin e-postası ile de CMS'ye bağlayabilirsiniz. Bunun için **Güvenlik şirketleri** menüsünde harf ikonuna tıklayın, e-posta adresinizi girin ve **Devam** butonuna tıklayın . Şirket seçiminizi onaylayın ve **İstek Gönder** 'e tıklayın .

Ek özellikler

Video izleme

Üçüncü taraf kameralar güvenlik sistemine bağlanabilir: RTSP protokol desteği sayesinde IP kameralar ve Dahua, Hikvision, Safire, EZVIZ ve Uniview DVR'ler ile entegrasyon gerçekleştirilir.

Sisteme 25 adede kadar video gözetim cihazı bağlayabilirsiniz.

Ajax güvenlik sistemine kamera nasıl eklenir?

senaryolar

Hub Hybrid, 32 senaryo oluşturmaya ve güvenlik üzerindeki insan faktörünün etkisini en aza indirmeye olanak tanır. Merkez, tüm tesisin veya grubun güvenliğini bir programa göre yönetebilir; davetsiz misafirler odaya girerse duman makinesini etkinleştirin; yangın durumunda odanın enerjisini kesin ve acil durum aydınlatmasını açın; bir sızıntı durumunda suyu kapatın; bir düğmeye basarak veya bir dedektör alarmıyla güvenlik modunu değiştirirken aydınlatma cihazlarını, elektrikli kilitleri, panjurları ve garaj kapılarını kontrol edin.

Rutin eylemlerin sayısını azaltmak ve üretkenliği artırmak için senaryolar kullanılabilir. Ajax otomasyon cihazları, sıcaklık ve hava kalitesindeki değişikliklere yanıt verir. Örneğin, ısıtmayı düşük sıcaklıklarda açılacak şekilde yapılandırın, rahat bir iklim sağlamak için besleme sistemini, nemlendiriciyi ve klimayı kontrol edin.

Bir senaryo nasıl oluşturulur ve özelleştirilir

Fotoğraf doğrulama

Hub Hybrid, hem MotionCam hem de MotionCam Outdoor kablosuz hareket dedektörlerini destekler. Dedektörler tetiklendiğinde, tesisteki olayların zaman içinde gelişimini değerlendirmek için kullanabileceğiniz bir dizi çekim yapar. Bu, kullanıcıları gereksiz endişelerden kurtarır ve güvenlik şirketlerinin gereksiz devriye gönderileri göndermesini engeller.

Dedektör, etkinleştirildiğinde kamerayı etkinleştirir ve hareketi algılar. Güvenlik sisteminin izleme istasyonuna bağlı olması koşuluyla, yalnızca olay akışına erişimi olan kullanıcılar ve güvenlik şirketinin yetkili çalışanları görsel alarm doğrulamalarını görebilir.

Photo on Demand işlevi etkinleştirilirse , dedektörler bir sistem kullanıcısının veya uygun haklara sahip PRO kullanıcısının komutuyla fotoğraf çekebilir. Fotoğraf çekimi her zaman merkezin etkinlik akışında kayıtlıdır.

Çekimler, aktarımın her aşamasında şifreleme ile korunur. Ajax Bulut sunucusunda saklanırlar ve işlenmezler veya analiz edilmezler.

[Daha fazla bilgi edin](#)

Bakım

Hub Hybrid ve bağlı cihazların işleyişini düzenli olarak kontrol edin. Optimum kontrol sıklığı üç ayda birdir. Göbek kasasını toz, örümcek ağları ve diğer kirletici maddeler ortaya çıktıkça temizleyin. Ekipman bakımı için uygun olan yumuşak, kuru bir bez kullanın.

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

Teknik özellikler

[Daha fazla bilgi edin](#)

[INCERT kurulum uyumluluğu](#)

Tam takım

1. Hub Hibrit (2G) veya Hub Hibrit (4G).
2. Güç kablosu.
3. Vidalı terminal bloğu Adaptör (Yalnızca INCERT uyumluluğu için).
4. Ethernet kablosu.
5. kasa.
6. Sekiz adet 120 Ω sonlandırma direnci.
7. Yükleme kiti.
8. Hızlı başlangıç Kılavuzu.

Garanti

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

Cihaz düzgün çalışmıyorsa, lütfen önce Ajax Teknik Destek ile iletişime geçin. Çoğu durumda, teknik sorunlar uzaktan çözülebilir.

Garanti yükümlülükleri

Kullanıcı Sözleşmesi

Teknik Destek ile İletişime Geçin:

- e-posta
- Telgraf



Güvenli yaşam hakkında bültene abone olun. Spam yok

Abone