

FireProtect Kullanım kılavuzu

Güncellenmiş 3 Nisan 2023



FireProtect , 4 yıla kadar otonom çalışma sağlayan, dahili sesli uyarı ve bataryaya sahip kablosuz bir iç mekan duman dedektörüdür. FireProtect, dumanı ve hızlı sıcaklık artışını algılayabilir.

Güvenli bir Kuyumcu radyo protokolü aracılığıyla Ajax güvenlik sistemine bağlanan FireProtect, görüş hattında 1.300 m mesafeye kadar merkez ile iletişim kurar .

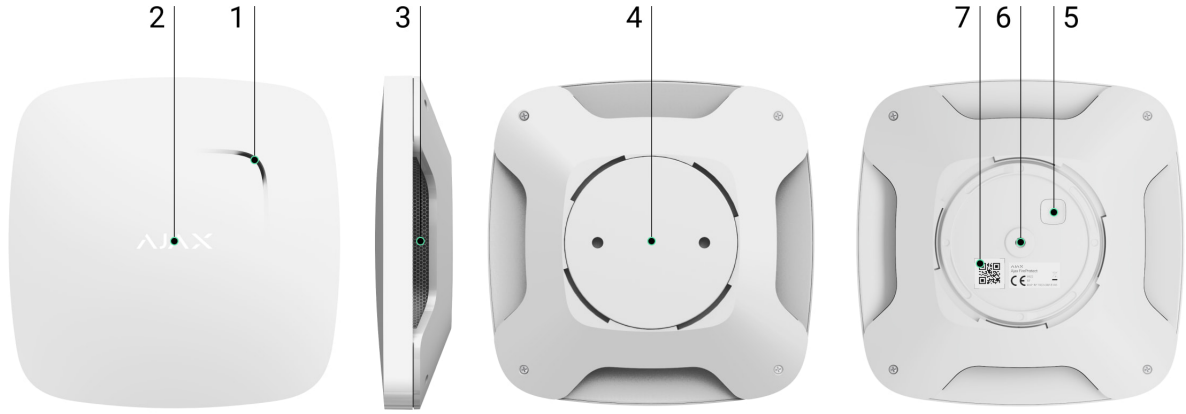
Dedektör, uartBridge veya ocBridge Plus entegrasyon modülü aracılığıyla üçüncü taraf güvenlik sistemlerinin bir parçası olabilir.

Dedektör , iOS, Android, macOS ve Windows için Ajax uygulamaları aracılığıyla kurulur . Sistem kullanıcıyı tüm olaylar hakkında anlık bildirimler, SMS ve aramalar (etkinleştirilmişse) aracılığıyla bilgilendirir.



FireProtect Plus modeli de satın alınabilir. Bu modelde ek bir yerleşik karbon monoksit (CO) sensörü bulunur.

İşlevsel Öğeler



1. siren deliği
2. Işıklı gösterge (sensör ve Test düğmesi görevi görür)
3. Açın arkasında sıcaklık detektörü bulunan duman odası deliği
4. SmartBracket bağlantı paneli
5. Güç düğmesi
6. Kurcalama düğmesi
7. QR kod

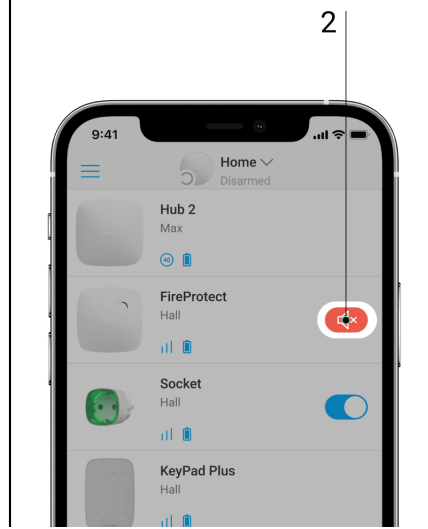
Çalışma Prensibi



FireProtect dedektörünün kullanım ömrü 10 yıla kadardır. Bir dedektör arızası durumunda, ilgili bir bildirim alırsınız - değiştirilmesi veya kapsamlı teşhis için gönderilmesi gerekir .

Alarm durumunda, dedektör dahili zili etkinleştirir (siren sesi uzaktan duyulabilir) ve ışıklı gösterge ile yanıp söner. Bir güvenlik sistemine bağlandığında, hem kullanıcı hem de güvenlik şirketi alarmdan haberdar edilir.

Cihazın sireni üç şekilde kapatılabilir:



1. Cihaz kapağındaki Ajax logosuna basarak (logonun altında dokunmatik buton vardır).
2. Ajax uygulaması aracılığıyla. Yangın alarmı durumunda, Ajax uygulamasında yerleşik sirenleri kapatmanızı öneren bir açılır mesaj göreceksiniz.

3. [KeyPad / KeyPad Plus](#)'ı kullanma (Eğer **Birbirine Bağlı Yangın Dedektörleri Alarm** özelliği etkinleştirilmişse). Yangın alarmı durumunda yerleşik sirenleri kapatmak için KeyPad/KeyPad Plus üzerindeki “*” düğmesine basın.

Bunun çalışması için öncelikle KeyPad/KeyPad Plus ayarlarında bu buton için **Interconnected Fire Alarmı Sessize Al** komutunu seçmeniz gerektiğini lütfen unutmayın .

Duman ve/veya sıcaklık seviyeleri 10 dakika içinde normal değerlere dönmezse, FireProtect sireni tekrar açar.

Dedektörü Ajax Güvenlik Sistemine Bağlama

Hub'a bağlanma

Bağlantıya başlamadan önce:

1. Hub kullanıcı kılavuzunu izleyerek [Ajax uygulamasını](#) yükleyin . Hesabı oluşturun, merkezi ekleyin ve en az bir oda oluşturun.
2. Hub'ı açın ve internet bağlantısını kontrol edin (Ethernet kablosu ve/veya GSM ağı üzerinden).
3. Ajax uygulamasında durumunu kontrol ederek hub'ın devre dışı bırakıldığından ve güncellenmediğinden emin olun.



Yalnızca yönetici haklarına sahip kullanıcılar cihazı hub'a ekleyebilir

Dedektörü hub ile eşleştirme:

1. Ajax uygulamasında **Cihaz Ekle'yi** seçin .
2. Cihazı adlandırın, **QR Kodunu** tarayın veya yazın (dedektör gövdesinde ve ambalajında bulunur) ve konum odasını seçin.



3. Ekle'ye dokunun – geri sayım başlayacaktır.

4. Cihazı açın.



Dedektörün açık olduğundan emin olmak için açma/kapama düğmesine basın – logo bir saniyeliğine kırmızı yanacaktır.

Algılama ve eşleştirmenin gerçekleşmesi için dedektör, hub'ın kablosuz ağının kapsama alanı içinde (tek bir korunan nesnede) bulunmalıdır. Bağlantı isteği kısa bir süre için iletilir: cihazın açıldığı anda.

Hub ile eşleştirme başarısız olursa, dedektör otonom olarak çalışır; dedektörü 5 saniye kapatın ve tekrar deneyin.


Hub'a bağlı dedektör, uygulamadaki cihazlar listesinde görüntülenir. Listedeki dedektör durumunun güncellenmesi, hub ayarlarında ayarlanan cihaz sorgulama süresine bağlıdır (varsayılan değer 36 saniyedir).

Üçüncü Şahıs Güvenlik Sistemlerine Bağlanma

Dedektörü [uartBridge](#) veya [ocBridge Plus](#) entegrasyon modülünü kullanarak bir üçüncü taraf güvenlik merkezi birimine bağlamak için ilgili cihazın kılavuzundaki önerileri izleyin.

Duman dedektörü her zaman aktif moda çalışır. FireProtect'i üçüncü taraf güvenlik sistemlerine bağlarken, onu sürekli aktif bir koruma bölgesine yerleştirmek uygundur.

eyaletler


1. Cihazlar 

2. Yangın Koruması


Parametre	Durum
Sıcaklık	<p>Cihazın sıcaklığı. Cihaz işlemcisi üzerinde önlemler alır ve kademeli olarak değişir.</p> <p>Uygulamadaki değer ile oda sıcaklığı arasındaki kabul edilebilir hata – 2°C.</p> <p>Dedektör en az 2°C'lik bir sıcaklık değişikliği tespit eder etmez değer güncellenir.</p> <p>Otomasyon cihazlarını kontrol etmek için sıcaklığa göre bir senaryo yapılandırabilirsiniz.</p> <p>Daha fazla bilgi edin</p>
Kuyumcu Sinyal Gücü	Hub ve dedektör arasındaki sinyal gücü
Bağlantı	Hub ve cihaz arasındaki bağlantı durumu
Pil şarjı	<p>Cihazın pil seviyesi. Mevcut iki durum:</p> <ul style="list-style-type: none">OKPil boşaldı <p>Ajax uygulamalarında pil şarjı nasıl görüntülenir?</p>

kapak	Cihazın dış müdahale durumu – ayrılmaya tepki verir
ReX	<u>Bir radyo sinyali menzil genişletici</u> kullanmanın durumunu görüntüler
Sigara içmek	Duman algılanıp algılanmadığını gösterir
Sıcaklık Eşiği Aşıldı	Sıcaklık eşiğinin durumu alarmı aştı
Hızlı Sıcaklık Artışı	Hızlı sıcaklık artışı alarmının durumu
Yedek Batarya Şarjı	Cihazın yedek pil seviyesi
Duman sensörü	Duman dedektörünün durumu
Duman Sensörü Toz Seviyesi	Duman odasındaki toz seviyesi
Geçici Devre Dışı Bırakma	Cihazın durumunu gösterir: etkin, kullanıcı tarafından tamamen devre dışı bırakılmış veya yalnızca cihaz kurcalama düğmesinin tetiklenmesiyle ilgili bildirimler devre dışı bırakılmıştır.
Donanım yazılımı	Dedektör donanım yazılımı sürümü
Cihaz Kimliği	Cihaz tanımlayıcısı

Ayarlar

1. Cihazlar 

2. Yangın Koruması

3. Ayarlar 



Ayar	Değer
İlk alan	Cihaz adı, düzenlenebilir
Oda	Cihazın atandığı sanal odanın seçilmesi
Yüksek Sıcaklık Alarmı	Etkinse, dedektör sıcaklık 60°C ve daha yüksek olduğunda tepki verir

Hızlı Sıcaklık Artışı Alarmı	Aktifse, dedektör hızlı sıcaklık artışına tepki verir (30 dakika veya daha az süreyle 30°C)
Duman algılanırsa sirenle uyarı	Aktif ise sisteme eklenen sirenler duman alarmı durumunda devreye girer.
Sıcaklık eşiği aşılsa siren ile uyarı	Aktif ise sıcaklık eşiğinin aşılması durumunda sisteme eklenen sirenler devreye girer.
Hızlı sıcaklık artışı tespit edilirse siren ile uyarı	Aktif ise, hızlı sıcaklık artışı algılanması durumunda sisteme eklenen sirenler devreye girer.
Kuyumcu Sinyal Gücü Testi	Cihazı sinyal gücü test moduna geçirir
Duman Sensörü Otomatik Testi	FireProtect kendi kendine testini başlatır
Geçici Devre Dışı Bırakma	<p>Kullanıcının cihazı sistemden çıkarmadan bağlantısını kesmesine izin verir.</p> <p>İki seçenek mevcuttur:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tamamen – cihaz, sistem komutlarını yürütmez veya otomasyon senaryolarına katılmaz ve sistem, cihaz alarmlarını ve diğer bildirimleri yok sayar• Yalnızca kapak – sistem yalnızca cihaz kurcalama düğmesinin tetiklenmesiyle ilgili bildirimleri yok sayar <p><u>Cihazların geçici olarak devre dışı bırakılması hakkında daha fazla bilgi edinin</u></p> <p>Devre dışı bırakılmış bir cihazın, yangın dedektörlerinin birbirine bağlı bir alarmını tetiklemediğini unutmayın. Ancak duman algılanırsa yerleşik siren çalar</p>
Kullanıcı rehberi	Dedektör Kullanım Kılavuzunu açar
Cihazın eşleştirmesini kaldır	Cihazı ve ayarlarını siler

Birbirine Bağlı Yangın Dedektörleri Alarm Kurulumu

İşlev, en az birinin tetiklenmesi durumunda tüm yangın dedektörlerinin yerleşik sirenlerini etkinleştirir. Kuyumcu ayarlarına göre merkez-dedektör ping aralığı içinde sirenler etkinleştirilir.

Birbirine Bağlı Alarmları etkinleştirmek için:

1. **Cihazlar** sekmesini açın  [Ajax](#) uygulamasında
2. Bir hub seçin
3. tuşuna basarak **Ayarlar'a gidin.** 
4. **Servis** ögesini seçin 5. **Yangın dedektörleri ayarları** menüsüne gidin ve **Birbirine Bağlı Yangın Dedektörleri Alarmları seçeneğini etkinleştirin**



Birbirine bağlı alarmlar, aygıt yazılımı 3.42 ve sonraki sürümlere sahip FireProtect dedektörleri tarafından desteklenir. Birbirine bağlı alarmları açtığınızda, hub-dedektör ping aralığını (Kuyumcu ayarları) 48 saniyeden fazla ayarlayamayacağınızı lütfen unutmayın.

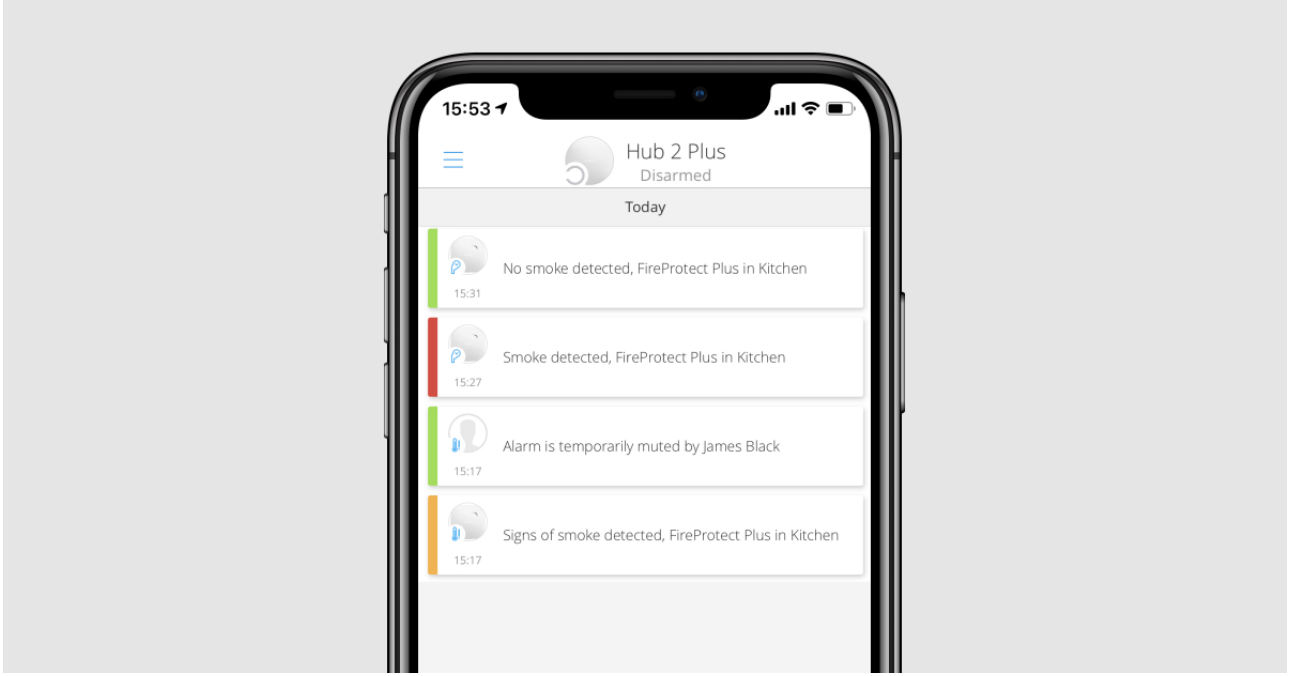
6. Gerekirse, **Birbirine Bağlı Alarmların Gecikmesini** 0 ila 5 dakika arasında ayarlayın (1 dakikalık artışlarla). Seçenek, birbirine bağlı alarmı belirli bir süre ertelemenizi sağlar.



Bu seçenek devre dışı olduğunda, birbirine bağlı alarm bir dakika içinde tüm yangın dedektörlerine gönderilir.

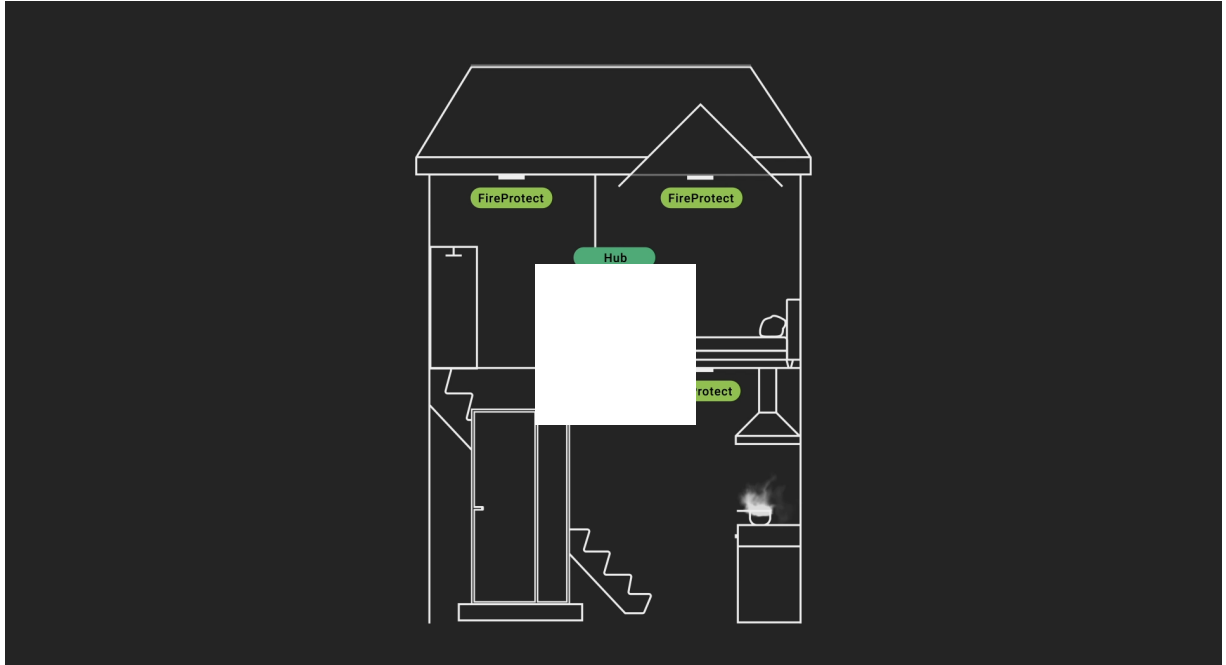
İşlev şu şekilde çalışır:

1. FireProtect dedektörlerinden biri bir alarm algılar.
2. **Birbirine Bağlı Alarmların Gecikmesi** başlar.
3. Yangın dedektörünün dahili sireni alarmı bildirir. Kullanıcılar, Ajax uygulamasında bildirim alır ([uygun bildirimler](#) etkinleştirildiyse). Nesnede, [Ajax sirenleri](#) etkinleştirilir ([ilgili ayarlar](#) etkinleştirildiyse).



4. İzleme istasyonuna ve güvenlik sistemi kullanıcılarına bir alarm doğrulama olayı gönderilir ve aşağıdaki durumlarda sistem yangın dedektörleri için birbirine bağlı alarmı başlatır:

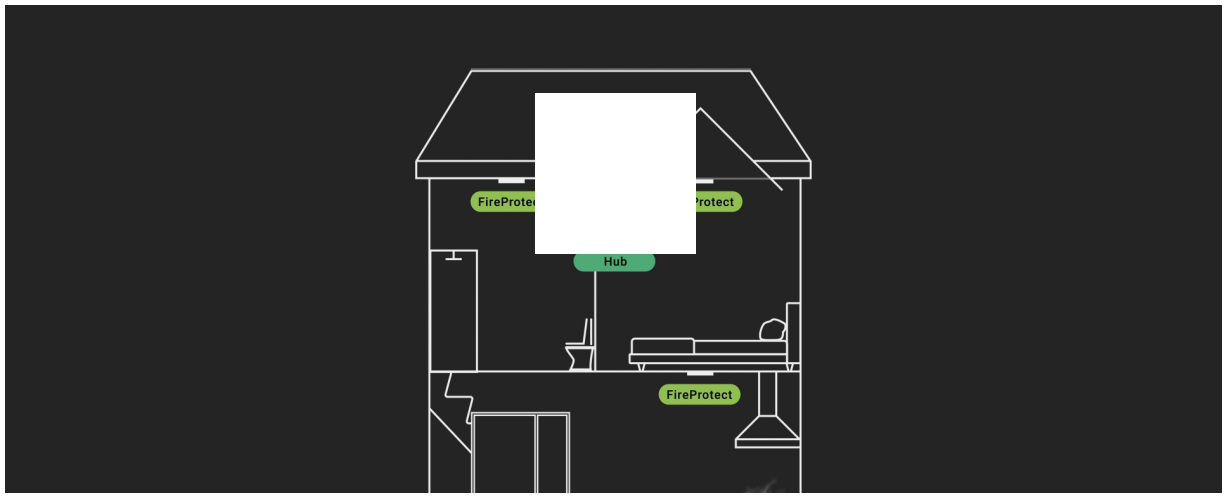
- Birbirine **bağlı alarm gecikme** süresi geçti ve tetiklenen dedektör hala bir alarm kaydediyor.



00:00

00:14

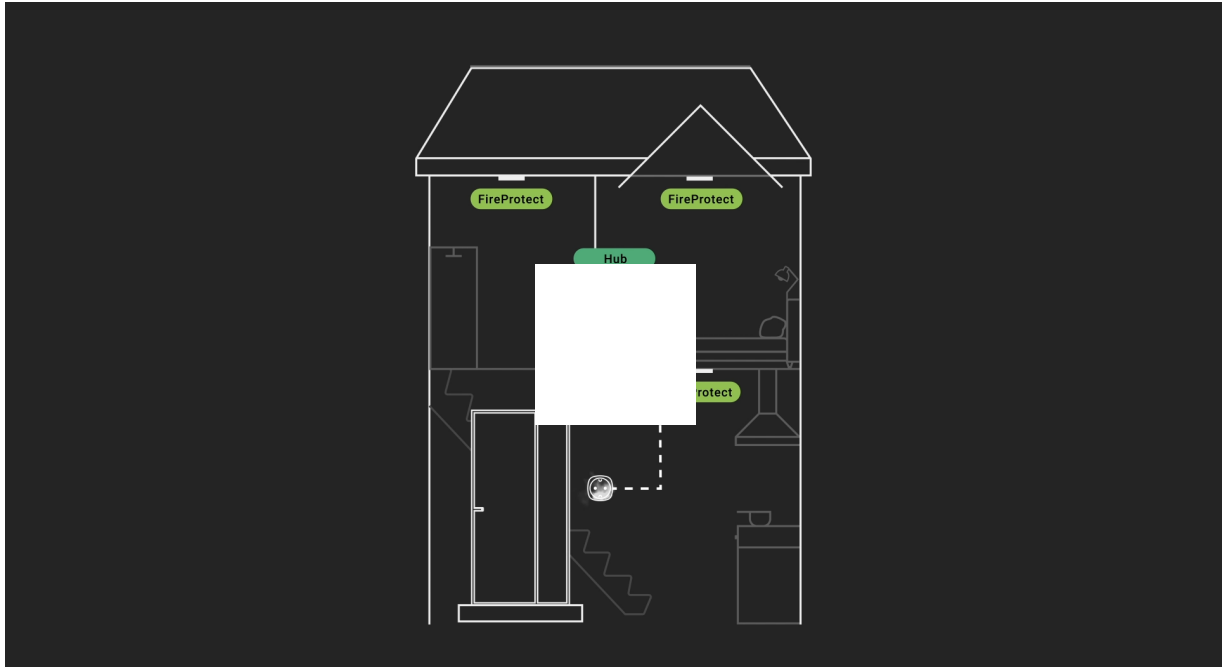
- **Birbirine bağlı alarmların gecikmesi** sırasında , tetiklenen dedektör farklı türde bir alarm bildirir (örneğin, dedektör bir duman alarmından sonra sıcaklık eşiğinin aşıldığını bildirir).



00:00

00:13

- Birbirine bağı alarm gecikmesi sırasında sistemdeki başka bir yangın dedektörü alarm verdi.

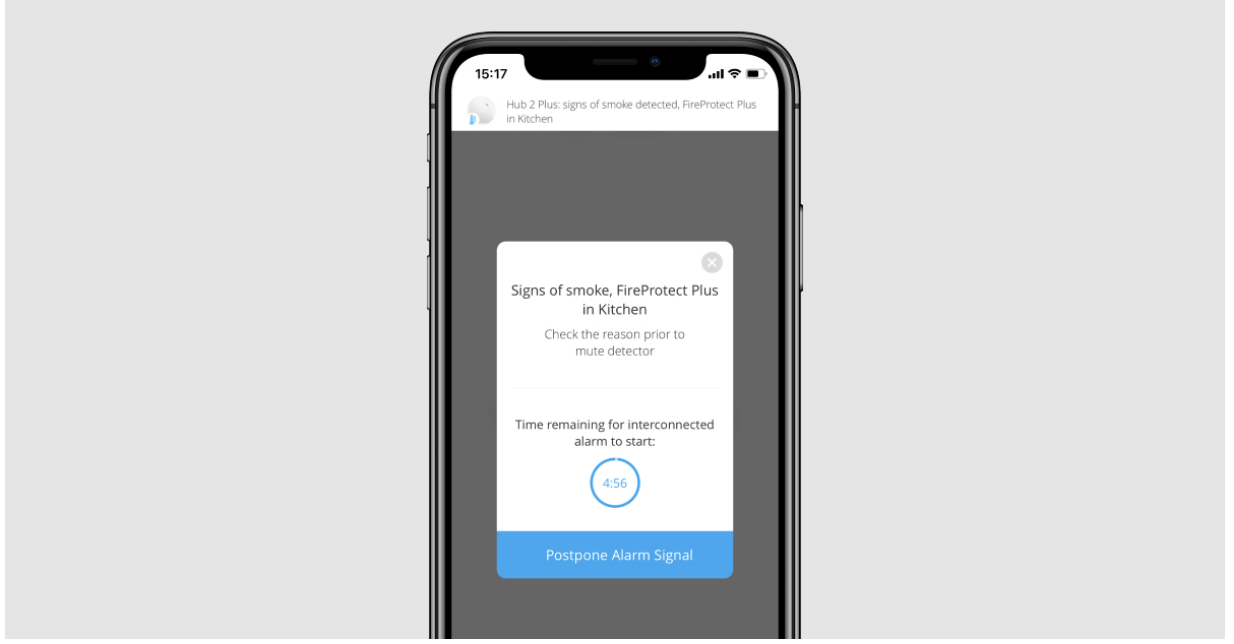


00:00

00:10

Dedektörün yanlış tetiklenmesinin nedenini ortadan kaldırmak için daha fazla zaman vermek amacıyla kullanıcı, birbirine bağı alarmın yayılmasını 10 dakika daha geciktirebilir:

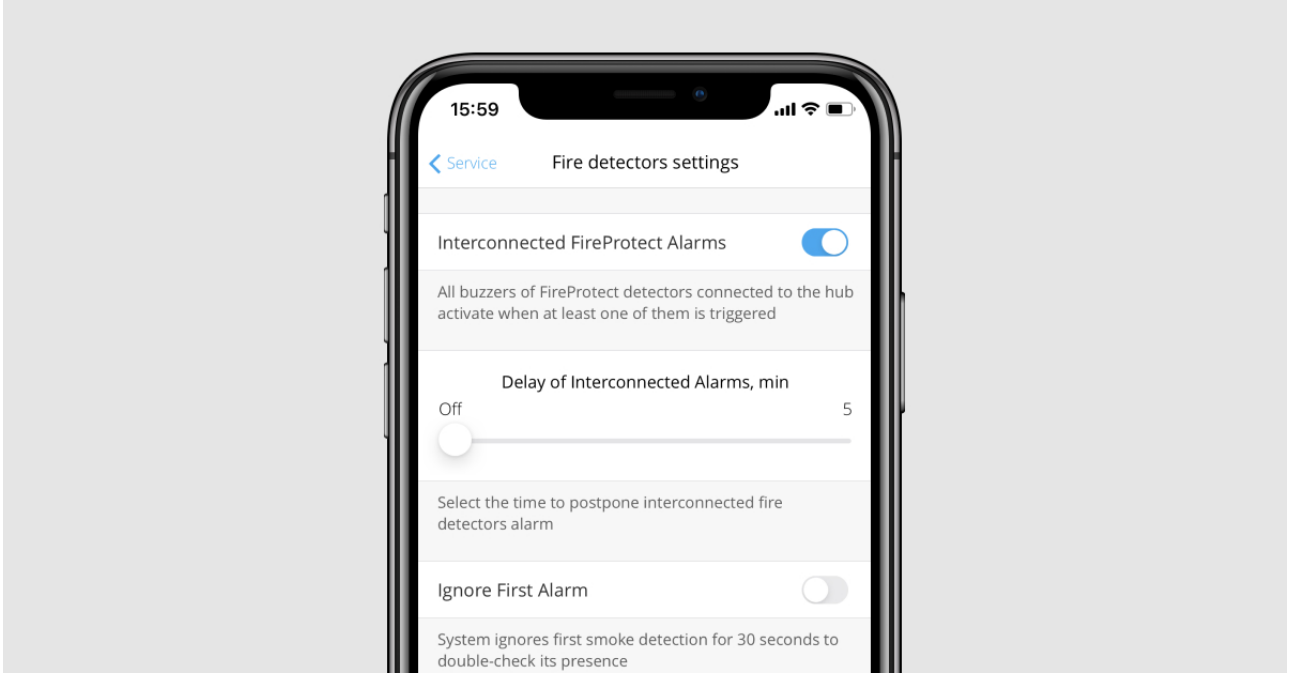
- Ajax uygulamaları aracılığıyla.



- KeyPad/KeyPad Plus işlev düğmesine basarak (birbirine bağlı yangın alarmı susturma modunda).
- Birbirine bağlı yangın alarmı susturma modunda Düğmeye basarak.
- Alarmin nedenini ortadan kaldırarak (tesisteki yangın dedektörleri artık bir alarm algılamaz).
- Tetiklenen yangın dedektörünün dokunmatik düğmesine basarak.



Kullanıcı birbirine bağlı alarmı erteledikten sonra tetiklenen bir dedektör 10 dakika içinde normal durumuna dönmezse, başka bir yangın dedektörü bir alarm bildirirse veya tetiklenen bir dedektör başka bir türde (örneğin sıcaklık ve duman) bir alarm bildirirse, sistem bir alarm onayı gönderecek ve yangın dedektörleri için birbirine bağlı alarmı etkinleştirecektir.



5. Gerekirse, **İlk Alarmı Yoksay** seçeneğini etkinleştirin. Bu ayar, olası yanlış alarm kaynakları olan tesisler için önerilir. Örneğin, cihaz dedektörün içine toz veya buhar girebilecek bir yere kurulursa.

Seçenek şu şekilde çalışır:

1. Dedektör bir duman alarmı bildirir ve yerleşik sireni etkinleştirir.
2. Dedektörün yerleşik 30 saniyelik zamanlayıcısı başlar.
3. 30 saniye sonra dedektör hala bir tehdit algılayorsa, merkeze bir alarm gönderilir.
4. Hub, tüm kullanıcılara ve güvenlik şirketinin Merkezi İzleme İstasyonuna (CMS) alarmlar gönderir.

Konut yangın alarm sisteminin ayarlanması

Konut yangın alarm sistemi, yangın dedektörlerinin birbirine bağlı alarmlarını susturmak için kullanıcı ve cihaz haklarını tanımlayan bir Ajax sistem özelliğidir.

Özellik etkinleştirilirse, kullanıcılar yalnızca erişim sahibi oldukları gruplarda tetiklenen dedektörlerin yangın alarmlarını susturabilir. Ve Button, KeyPad, KeyPad Plus – yalnızca aynı gruptaki yangın dedektörlerinin alarmları.

Bu özellik, birkaç odadan oluşan ve tek bir merkez tarafından korunan nesnelere için kullanışlıdır. Örneğin, her dairenin en az bir yangın dedektörünün kurulu olduğu bir grup olduğu çok dairesel siteler için. Bu durumda kullanıcılar, diğer grupların alarmlarını susturmadan kendi gruplarının alarmlarına yanıt verebilirler.



Bu özellik, OS Malevich 2.12 ve sonraki sürümlerde Hub [Plus](#) , [Hub 2](#) , [Hub Hybrid](#) ve [Hub 2 Plus](#) için kullanılabilir .

Daha fazla bilgi edin

gösterge



00:00

00:04

Etkinlik	gösterge
Dedektör açılıyor	Logo 1 saniye boyunca yeşil renkte yanar
Dedektör kapatma	Logo üç kez kırmızı yanıp sönüyor ve cihaz kapanıyor
Kayıt başarısız	Logo bir dakika boyunca yeşil renkte yanıp söner, ardından cihaz otonom moda geçer
Duman veya sıcaklık artışı algılandı	Siren açılır, yangın/duman alarmı sırasında logo kırmızı yanar
Düşük pil	<ul style="list-style-type: none">90 saniyede bir kısa ses sinyali – ana piller zayıf (CR2)90 saniyede iki kısa ses sinyali – yedek pil zayıf (CR2032)Her 90 saniyede üç kısa ses sinyali – her iki pil de zayıf

Performans testi

Ajax güvenlik sistemi, bağlı cihazların işlevselliğini kontrol etmek için testler yapılmasına izin verir.

Standart ayarlar kullanıldığında testler hemen değil 36 saniye içinde başlar. Test süresi başlangıcı, dedektör tarama periyodunun ayarlarına bağlıdır (merkez ayarlarındaki “ **Kuyumcu ” ayarları paragrafı**).

Kuyumcu Sinyal Gücü Testi

Duman Sensörü Otomatik Testi

Zayıflama Testi

EN50131 standardının gerekliliklerine göre, test modu sırasında kablosuz cihazların gönderdiği radyo sinyalinin seviyesi düşürülür.

Dedektör Testi

Dedektörü kurmadan önce duman sensörünü kontrol edin. Test etmek için dedektörü açın ve sensör düğmesine (logo merkezi) birkaç saniye basın – dedektör duman odasını elektronik duman üretimi simülasyonu ile test edecek ve ardından 6 saniye boyunca sireni açacaktır.

Ajax uygulamasında test sonucu ve dedektör durumu ile ilgili bildirim alacaksınız.

Kurulum



Konum Seçme

Dedektörün konumu, merkezden uzaklığına ve radyo sinyali iletimini engelleyen engellere bağlıdır: duvarlar, zeminler, odanın içindeki büyük nesnelere.



Cihaz sadece iç mekan kullanımı için geliştirildi.

Sinyal seviyesi düşükse (bir çubuk), dedektörün kararlı çalışmasını garanti edemeyiz. Sinyalin kalitesini iyileştirmek için mümkün olan tüm önlemleri alın. En azından dedektörü hareket ettirin: 20 cm'lik bir kaydırma bile sinyal alım kalitesini önemli ölçüde artırabilir.



Kurulum yerindeki Kuyumcu sinyal seviyesini kontrol edin

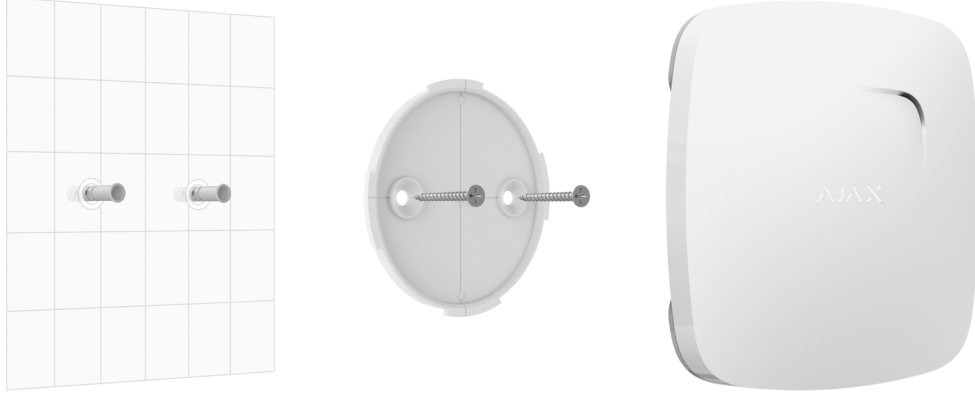
Cihazın taşınmasından sonra hala düşük veya dengesiz bir sinyal gücü varsa, bir radyo sinyali menzil genişletici kullanın .

Dedektörü, yangın durumunda sıcak hava ve dumanın yoğunlaştığı en yüksek noktadaki tavana kurun.

Tavanda tavan seviyesinden 30 santimetre veya daha fazla çıkıntı yapan kirişler varsa, dedektörü her iki kiriş arasına kurun.

Yükleme prosedürü

Dedektörü kurmadan önce, bu kılavuzun yönergelerine uyan en uygun konumu seçtiğinizden emin olun!



1. Birlikte verilen vidaları kullanarak SmartBracket panelini tavana sabitleyin. Başka takma araçları kullanırsanız bunların bağlantı paneline zarar vermediğinden veya deforme olmadığından emin olun.



Yalnızca dedektörün geçici olarak takılması için çift taraflı yapışkan bant kullanın. Bant zamanla kurur ve bu da düşmeye, yanlış tetiklemeye ve dedektör arızasına neden olabilir.

2. Dedektörü SmartBracket üzerinde saat yönünde çevirerek bağlantı panelinin üzerine yerleştirin. Dedektör SmartBracket'e sabitlendiğinde, dış müdahalenin kapalı olduğunu gösteren LED ile yanıp söner.

SmartBracket'te sabitledikten sonra LED yanıp sönmezse, [Ajax uygulamasında](#) dış müdahalenin durumunu ve ardından panelin sabitleme sıklığını kontrol edin.

Birisi dedektörü yüzeyden ayırırsa veya bağlantı panelinden çıkarırsa, güvenlik sistemi size haber verir.

Dedektörü kurmayın:

1. tesis dışında (açık havada);

2. sinyalin zayıflamasına veya perdelenmesine neden olan herhangi bir metal nesnenin veya aynanın yakınında;
3. hızlı hava sirkülasyonu olan herhangi bir yerde (hava fanları, açık pencereler veya kapılar);
4. pişirme yüzeyine bir metreden daha yakın;
5. sıcaklık ve nemin izin verilen sınırlar aralığının üzerinde olduğu binaların içinde;
6. göbeğe 1 m'den daha yakın.

Dedektörün Otonom Kullanımı

Dedektör, bir güvenlik sistemine bağlanmadan bağımsız olarak kullanılabilir.

1. Açma/kapama düğmesine 3 saniye basarak dedektörü açın (logo 1 saniye yeşil renkte yanacaktır) ve duman testini gerçekleştirin.
2. Bu kılavuzun Yer Seçimi bölümünün ikinci kısmındaki önerileri izleyerek dedektörün optimum konumunu seçin .
3. Dedektörü Kurulum prosedürü bölümünde açıklandığı gibi kurun .

Otonom kullanım durumunda dedektör, algılanan yangını/dumanı siren sesi ve logonun ışığı ile bildirir. Sireni kapatmak için logoya basın (bir sensör düğmesi vardır) veya tetiklenen alarmin nedenini ortadan kaldırın.

Bakım ve Pil Değişirme

Dedektörün çalışma kapasitesini düzenli olarak kontrol edin. Dedektör gövdesini tozdan, örümcek ağından ve diğer kirleticilerden göründükleri anda temizleyin. Teknik ekipmana uygun yumuşak kuru peçete kullanın.

Dedektörü temizlemek için alkol, aseton, benzin ve diğer aktif çözücüleri içeren maddeler kullanmayın.

Dedektör, belirli bir seviyeye kadar duman odasındaki tozu yok sayar. Hazne çok tozlandığında, dedektör kullanıcıyı uygulama aracılığıyla temizlemesi gerektiğini bildirir (ve her bir buçuk dakikada bir bip sesi çıkarır). Bu bakım, dedektörün doğru çalışması için zorunludur.

duman odası nasıl temizlenir

Önceden takılmış piller, 4 yıla kadar otonom çalışma sağlar. Piller boşalmışsa, güvenlik sistemi ilgili bildirimleri ve dedektör sinyalini 90 saniyede bir sesli olarak gönderir:

- ana piller zayıfsa – tek bir kısa sinyal;
- yedek pil zayıfsa – iki kısa sinyal;
- her iki pil de zayıfsa – üç kısa sinyal.



Yeni ve kullanılmış pilleri çocuklardan uzak tutun. Pili yutmayın, Kimyasal Yanık Tehlikesi.

Ajax cihazları pillerle ne kadar süre çalışır ve bunu ne etkiler?

Pil Değişirme

Teknik özellikler

Dumana duyarlı eleman	Fotoelektrik sensörü
Sıcaklığa duyarlı eleman	termokupl
sesli bildirim ses seviyesi	3 m mesafede 85 dB
sıcaklıkta alarm eşiği	+59°C ±2°C
Kurcalamaya karşı koruma	Evet
Radyo iletişim protokolü	kuyumcu <u>Daha fazla bilgi edin</u>
Radyo frekans bandı	866,0 – 866,5 MHz 868,0 – 868,6 MHz 868,7 – 869,2 MHz 905,0 – 926,5 MHz 915,85 – 926,5 MHz

	921,0 – 922,0 MHz Satış bölgesine bağlıdır.
Uyumluluk	Bağımsız olarak veya tüm Ajax hub'ları , radyo sinyali menzil genişleticiler , ocBridge Plus , uartBridge ile çalışır
Maksimum RF çıkış gücü	20 mW'a kadar
Radyo sinyali modülasyonu	GFSK
Radyo sinyali aralığı	1.300 m'ye kadar (herhangi bir engel yok) Daha fazla bilgi edin
Güç kaynağı	2 × CR2 (ana piller), 3 V CR2032 (yedek pil), 3 V
Pil ömrü	4 yıla kadar
Kurulum yöntemi	kapalı
Çalışma sıcaklığı aralığı	0°C ile +65°C arasında
Çalışma Nemi	%80'e kadar
Genel boyutları	132×132×31 mm
Ağırlık	220 gr
hizmet ömrü	10 yıl

[Standartlara uygunluk](#)

Tam takım

1. Yangın Koruması.

2. SmartBracket montaj paneli.
3. Piller CR2 (önceden takılmış) – 2 adet.
4. Pil CR2032 (önceden takılmış) – 1 adet.
5. Yükleme kiti.
6. Hızlı başlangıç Kılavuzu.

Garanti

Limited Liability Company "Ajax Systems Manufacturing" ürünleri için garanti, satın alma tarihinden itibaren 2 yıl geçerlidir ve önceden takılmış pil için geçerli değildir.

Cihaz düzgün çalışmıyorsa, önce destek servisiyle iletişime geçmelisiniz – vakaların yarısında teknik sorunlar uzaktan çözülebilir!

[Garantinin tam metni](#)

[Kullanıcı Sözleşmesi](#)

Teknik destek: support@ajax.systems



Güvenli yaşam hakkında bültene abone olun. Spam yok

E-posta

Abone