

FireProtect Kullanım Kılavuzu

Güncelleme Mayıs 7, 2025



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

Güvenli bir [Jeweller](#) radyo protokolü aracılığıyla Ajax sistemine bağlanan FireProtect (FireProtect Plus), görüş hattında 1.300 m'ye kadar bir mesafede [hub](#) ile iletişim kurar.

Dedektör, [uartBridge](#) veya [ocBridge Plus](#) entegrasyon modülü aracılığıyla üçüncü taraf güvenlik sistemlerine bağlanarak bu sistemlerin bir parçası olabilir.

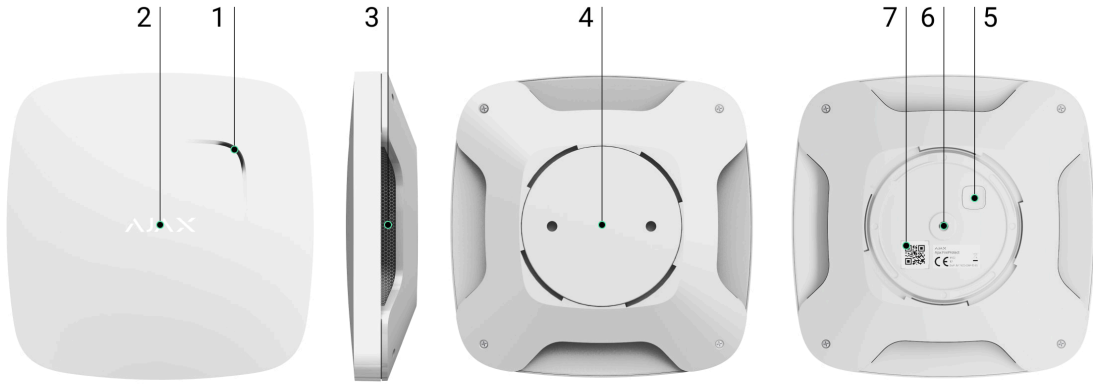
Dedektör iOS, Android, macOS ve Window'a [Ajax uygulamaları](#) aracılığıyla kurulur. Sistem, anlık bildirimler, SMS ve aramalar (etkinleştirildiyse) yoluyla tüm olayları kullanıcıya bildirir.



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

FireProtect yangın dedektörü satın alın

İşlevsel Unsurlar



1. Siren deliği
2. Işıklı gösterge (sensör ve Test düğmesi olarak işlev görür)
3. Ağın arkasında sıcaklık dedektörü bulunan duman odası deliği
4. SmartBracket bağlantı paneli
5. Güç düğmesi
6. Tamper butonu
7. QR kodu

Çalışma Prensibi

0:00 / 0:12

Cihaz, duman haznesine yerleştirilmiş bir kızılötesi yayıcı ve bir fotodedektörden oluşan bir optokuplör ile dumanı algılar. Duman odaya girdiğinde, fotodetektör bunu kızılötesi ışın bozulmasıyla algılar. Bu bozulma bir duman alarmını tetikler.

Sıcaklık 60°C'yi aştığında veya 30 dakika boyunca 30°C yükseldiğinde (60°C'ye ulaşmak gerekli değildir), dedektör sıcaklık artışını kaydeder ve bu da yangın alarmını tetikler.



FireProtect dedektörün ömrü 10 yıla kadardır. Bir dedektör arızası durumunda, ilgili bir bildirim alacaksınız – değiştirilmesi veya [kapsamlı teşhis](#) için gönderilmesi gerekecektir.

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

Cihazın sireni üç farklı şekilde kapatılabilir:



1. Cihaz kapağındaki Ajax logosuna basarak (logonun altında dokunmatik bir düğme vardır).
2. Ajax uygulaması aracılığıyla. Yangın alarmı durumunda, Ajax uygulamasında dahili sirenleri kapatmanızı öneren bir bildirim mesajı göreceksiniz.
3. KeyPad / KeyPad Plus kullanarak (**Bağlantılı Yangın Dedektörleri Alarmları** özelliği etkinleştirilmişse). Yangın alarmı durumunda yerleşik sirenleri kapatmak için KeyPad/KeyPad Plus üzerindeki "*" düğmesine basın.

Lütfen bunun çalışması için önceden KeyPad/KeyPad Plus ayarlarında bu düğme için **Bağlantılı Yangın Alarmını Sustur** komutunu seçmeniz gerektiğini unutmayın.

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

Dedektörün Ajax sistemine bağlanması

Hub'a bağlanma

Bağlantıyı başlatmadan önce

1. Hub kullanıcı kılavuzunu takip ederek [Ajax uygulamasını](#) yükleyin. Hesabı oluşturun, hub'ı ekleyin ve en az bir oda oluşturun.
2. Hub'ı açın ve internet bağlantısını kontrol edin (Ethernet kablosu ve/veya GSM şebekesi 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

Dedektörün hub ile eşleştirilmesi

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



3. **Ekle**'ye dokununuz — geri sayım başlayacaktır.
4. Cihazı açın.



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

Algılama ve eşleştirmenin gerçekleşmesi için aygıt, Hub'ın (korunan tek bir nesnede) kablosuz ağının kapsama alanı içinde bulunmalıdır. Bağlantı talebi kısa bir süre için iletilir: Cihazın açıldığı anda.

Hub ile eşleştirme başarısız olursa, dedektör bağımsız olarak çalışır; dedektörü 5 saniye boyunca kapatın ve yeniden 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 Taraf Güvenlik Sistemlerine Bağlanma

Dedektörü [uartBridge](#) veya [ocBridge Plus](#) entegrasyon modülünü kullanarak üçüncü taraf alarm izleme merkezine bağlamak için ilgili cihazın kılavuzundaki önerileri izleyin.

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

Durumlar

Parametre	Durum
Verileri İe Aktarma	<p>Veriler yeni hub'a aktarılırken oluşan hatayı görüntüler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Başarısız – cihaz yeni hub'a aktarılmamıştır. <p>Daha fazla bilgi edinin</p>
Sıcaklık	<p>FireProtect 'nin kurulu olduğu tesisteki hava sıcaklığı. Uygulama ayarlarına bağlı olarak Celsius veya Fahrenheit derece cinsinden ölçülür.</p> <p>Normal durumda, sıcaklık değeri siyah renkte görüntülenir.</p> <p>Sıcaklık yükseldiğinde, bu kısım kırmızı renkle vurgulanır.</p> <p>Otomasyon cihazlarını kontrol etmek için sıcaklığa göre bir senaryo yapılandırabilirsiniz.</p> <p>Daha fazla bilgi edinin</p>
Jeweller Sinyal Gücü	Hub ve dedektör arasındaki sinyal gücü
Bağlantısı	Hub ve cihaz arasındaki bağlantı durumu
Pil Şarjı	<p>Cihazın pil şarj seviyesi. İki durum mevcuttur:</p> <ul style="list-style-type: none">• OK• Pil boşalmış <p>Ajax uygulamalarında pil seviyesi nasıl görüntülenir</p>

Kapak	Cihazın tamper durumu – çıkarılmaya tepki verir
ReX	Bir <u>telsiz sinyali kapsama alanı genişletici</u> kullanarak durumları görüntüler
Duman	Duman algılanıp algılanmadığını gösterir
Sıcaklık Eşiği Aşıldı	Sıcaklık eşiği aşıldı alarmının durumu
Hızlı sıcaklık artışı	Hızlı sıcaklık artışı alarmı durumu
Yedek Pil Şarjı	Cihazın yedek pil seviyesi
Duman sensörü	Duman dedektörünün durumu
Duman Sensörü Toz Seviyesi	Duman odasındaki toz seviyesi
Kalıcı Devre Dışı Bırakma	Cihazın durumunu gösterir: aktif, kullanıcı tarafından tamamen devre dışı bırakılmış veya sadece cihaz tamper düğmesinin tetiklenmesiyle ilgili bildirimler devre dışı bırakılmış
Aygıt yazılımı	Dedektör aygıt yazılımı sürümü
Cihaz kimliği	Cihaz tanımlayıcı

Ayarlar

1. Cihazlar 
2. FireProtect
3. Ayarlar 



Ayar	Değer
İlk alan	Cihaz adı, düzenlenebilir
Oda	Cihazın atandığı sanal odanın seçilmesi

Yüksek Sıcaklık Alarmı	Aktifse, dedektör sıcaklık 60°C ve üzerinde olduğunda tepki verir
Hızlı Sıcaklık Artışı Alarmı	Aktifse, dedektör hızlı sıcaklık artışına tepki verir (30 dakika veya daha kısa süre için 30°C)
Duman algılandığında siren ile uyar	Aktifse, sisteme eklenen sirenler duman alarmı durumunda etkinleştirilir
Sıcaklık eşiği aşıldığında siren ile uyar	Aktifse, sisteme eklenen sirenler sıcaklık eşiğinin aşılması durumunda etkinleştirilir
Hızlı sıcaklık artışı tespit edildiğinde siren ile uyar	Aktifse, sisteme eklenen sirenler hızlı sıcaklık artışı tespit edilmesi durumunda etkinleştirilir
Jeweller Sinyal Gücü Testi	Cihazı sinyal gücü test moduna geçirir
Duman Sensörü Kendi Kendine Testi	FireProtect kendi testini başlatır
Kalıcı Devre Dışı Bırakma	<p>Kullanıcının cihazı sistemden çıkarmadan devre dışı bırakmasını sağlar.</p> <p>Üç seçenek mevcuttur:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hayır – cihaz normal çalışır ve tüm olayları iletir• Tamamen – cihaz sistem komutlarını yürütmez ve otomasyon senaryolarına katılmaz, sistem alarmları ve cihaz bildirimlerini yoksayar• Sadece kapak – sistem sadece cihazın tamper butonu tarafından tetiklenen bildirimleri yoksayar <p><u>Cihazların kalıcı olarak devre dışı bırakılması hakkında daha fazla bilgi edinin</u></p> <p>Devre dışı bırakılmış bir cihazın yangın dedektörlerinin birbirine bağlantılı alarmını tetiklemediğini unutmayın. Ancak duman tespit edilirse, dahili siren çalacaktır</p>
Kullanım Kılavuzu	Dedektörün Kullanım Kılavuzunu açar

Birbirine Bağlı Yangın Dedektörleri Alarm Kurulumu

Bu fonksiyon, en az biri tetiklendiğinde tüm yangın dedektörlerinin dahili sirenlerini etkinleştirir. Sirenler, Jeweller ayarlarına göre Hub-dedektör ping aralığı süresine göre etkinleştirilir.

Bağlantılı Alarmları etkinleştirmek için:

1. Ajax uygulamasında Cihazlar  sekmesini açın.
2. Bir hub seçin.
3.  Tuşuna basarak **Ayarlarına** gidin.
4. **Servis** ögesini seçin.
5. **Yangın dedektörleri** ayarları menüsüne gidin ve **Bağlantılı Yangın Dedektörleri Alarmları** seçeneğini etkinleştirin.



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

6. Gerekirse, Bağlantılı Alarmların Gecikmesini 0 ile 5 dakika arasında ayarlayın (1 dakikalık artışlarla). Bu seçenek, birbirine bağlı alarmı belirli bir süre için erteleme için olanak tanır.



Bu seçenek etkin olmadığında, birbirine bağlı alarm bir dakika içinde tüm yangın dedektörlerine gönderilir.

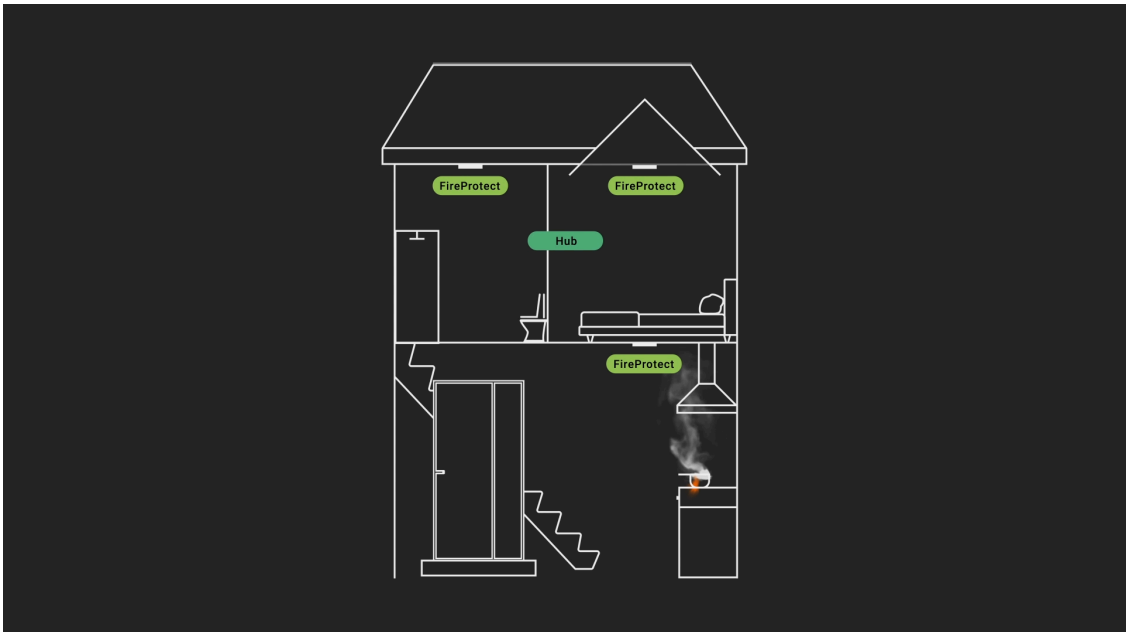
İşlev aşağıdaki gibi çalışır:

1. FireProtect dedektörlerinden biri bir alarm algılar.
2. **Birbirine Bağlı Alarmların Gecikmesi** başlar.
3. Yangın dedektörünün dahili sireni alarm durumunu haber eder. Kullanıcılar Ajax uygulamasında bildirimler alır (uygun bildirimler etkinleştirilmişse). Nesnede Ajax sirenleri etkinleştirilir (ilgili ayarlar etkinleştirilmişse).



4. Alarm izleme merkezine ve güvenlik sistemi kullanıcılarına bir alarm onay olayı gönderilir ve sistem aşağıdaki durumlarda yangın dedektörleri için birbirine bağlı alarmı başlatır:

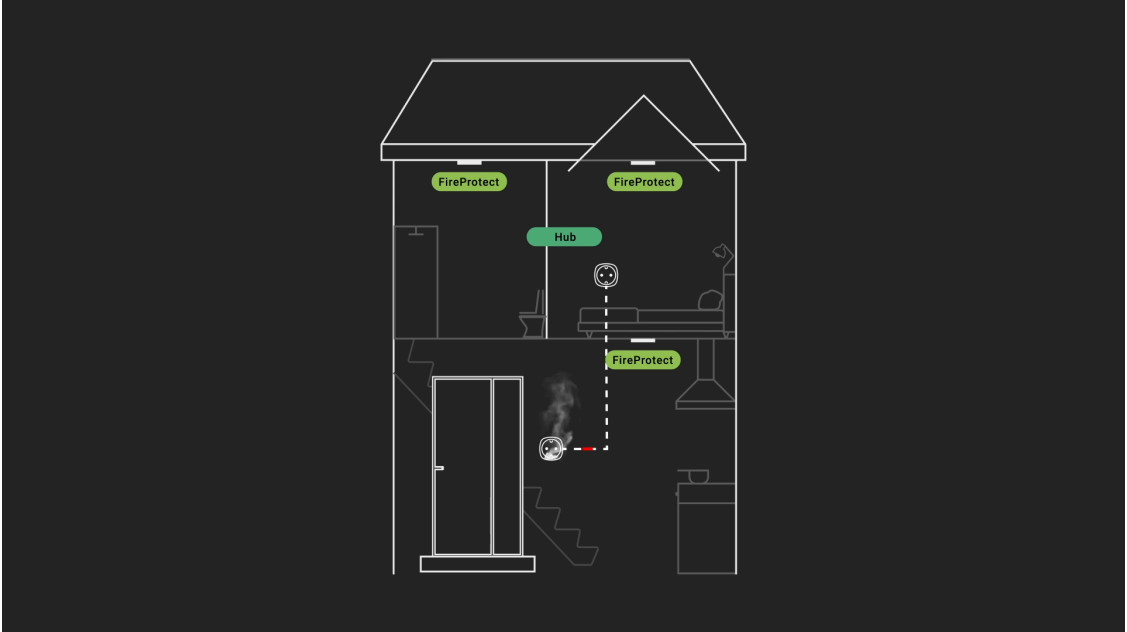
- **Birbirine bağlı alarm gecikme** süresi geçti ve tetiklenen dedektör hala bir alarm algılıyor.



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

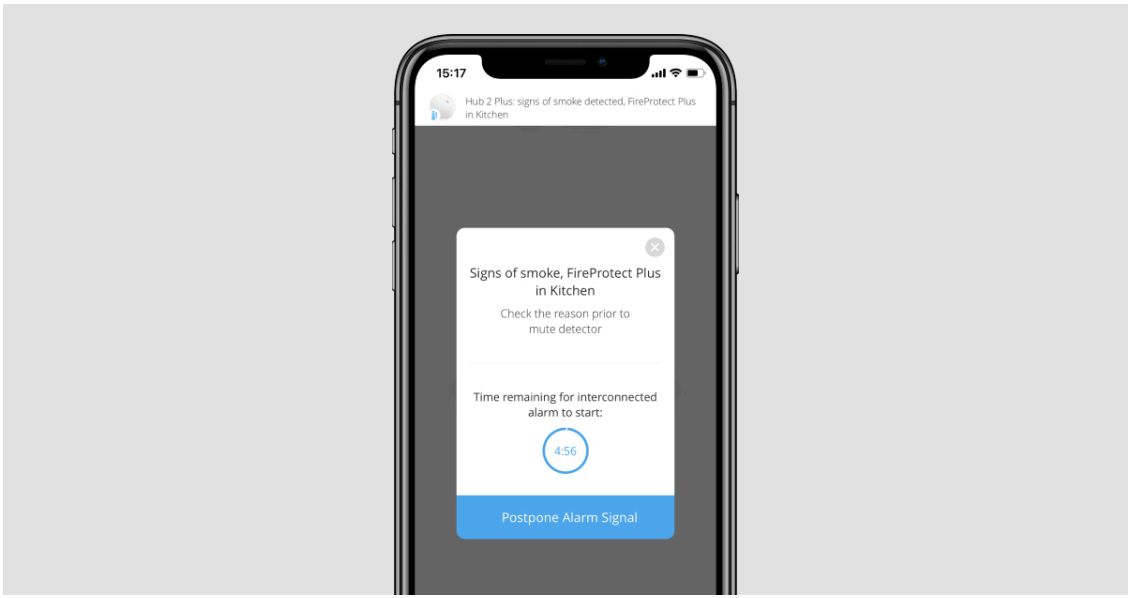


- **Birbirine bağlı alarm gecikmesi** sırasında, sistemdeki başka bir yangın dedektörü alarm verdi.



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

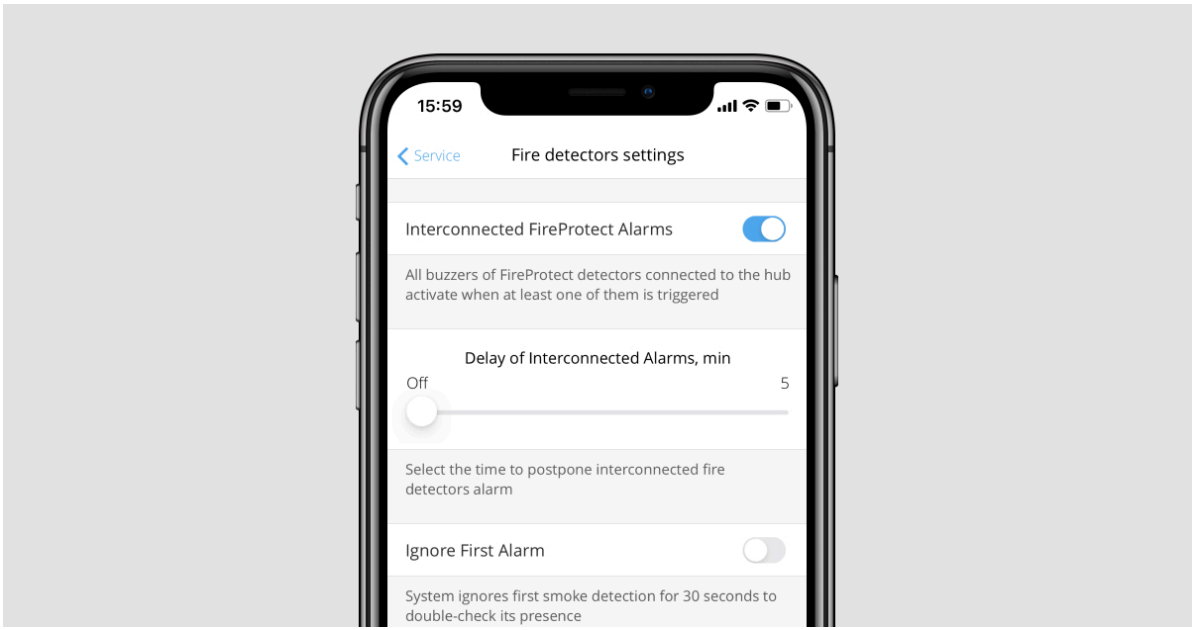
- Ajax uygulamaları aracılığıyla.



- KeyPad/KeyPad Plus fonksiyon düğmesine basarak (birbirine bağlı yangın alarmı susturma modunda).
- Bağlantılı yangın alarmı susturma modunda Button'a basarak.
- Alarmin nedenini ortadan kaldırarak (tesisteki yangın dedektörleri artık bir alarm algılamazken).
- Tetiklenen yangın dedektörünün dokunmatik düğmesine basarak.



Tetiklenen bir dedektör, kullanıcı bağlantılı alarmı erteledikten sonra 10 dakika içinde normal duruma dönmezse, başka bir yangın dedektörü bir alarm bildirirse veya tetiklenen bir dedektör başka türde bir alarm bildirirse (örneğin, sıcaklık ve duman), sistem bir alarm onayı gönderir ve yangın dedektörleri için bağlantılı alarmı etkinleştirir.



5. Gerekirse, **Duman çift kontrol** seçeneğini etkinleştiriniz. Bu ayar, potansiyel yanlış alarm kaynakları olan tesisler için önerilir. Örneğin, cihaz toz veya buharın dedektörün içine girebileceği bir yere kurulursa.

Bu özellik şu şekilde çalışır:

1. Dedektör bir duman alarmı bildirir ve dahili sireni etkinleştirir.
2. Dedektörün 30 saniyelik dahili zamanlayıcısı başlar.
3. 30 saniye sonra dedektör hala bir tehdit algılırsa, Hub'a bir alarm gönderilir.
4. Hub, alarmları tüm kullanıcılara ve güvenlik şirketinin Alarm İzleme Merkezine (AIM) gönderir.

[Daha fazla bilgi edinin](#)

Konut yangın alarm sisteminin ayarlanması

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

Bu özellik etkinleştirilirse, kullanıcılar yalnızca erişimlerinin olduğu gruptaki tetiklenen dedektörlerin yangın alarmlarını susturabilir. Ve Button, KeyPad, KeyPad Plus – sadece aynı gruptaki yangın dedektörlerinin alarmları.

Bu özellik, birkaç odadan oluşan ve tek bir Hub tarafından korunan nesnelere için kullanışlıdır. Örneğin, her dairenin en az bir yangın dedektörünün kurulu olduğu bir grup olduğu çok dairesel kompleksler 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](#), [Superior Hub Hybrid](#) ve [Hub 2 Plus](#)'da mevcuttur.

[Daha fazla bilgi edinin](#)

Gösterge

0:00 / 0:04

Olay	Gösterge
Dedektör açılıyor	Logo 1 saniye boyunca yeşil yanar
Dedektör kapatılıyor	Logo üç kez kırmızı yanıp söner ve cihaz kapanır
Kayıt başarısız oldu	Logo bir dakika boyunca yeşil yanıp söner, ardından cihaz otonom moda geçer
Duman veya sıcaklık artışı tespit edildi	Yangın/duman alarmı sırasında siren açılır, logo kırmızı renkte yanar
Pil zayıf	<ul style="list-style-type: none">Her 90 saniyede bir kısa ses sinyali – ana piller zayıf (CR2)

- Her 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 testlerin yapılmasına olanak tanır.

Testler hemen başlamaz, ancak standart ayarlar kullanıldığında 36 saniyelik bir süre içinde başlar. Test süresinin başlangıcı dedektör tarama periyodu ayarlarına bağlıdır (Hub ayarlarındaki “**Jeweller**” ayarları paragrafı).

Jeweller Sinyal Gücü Testi

Duman Sensörü Otomatik Testi

Zayıflatma Testi

EN50131 standardının gerekliliklerine göre, kablosuz cihazlar tarafından gönderilen radyo sinyalinin seviyesi test modu sırasında azaltılır.

Dedektör Testi

Dedektörü monte etmeden önce duman sensörünü kontrol edin. Test etmek için dedektörü açın ve sensör düğmesine (logonun ortası) birkaç saniye basın – dedektör duman odasını duman oluşumunun elektronik simülasyonu ile test edecek ve ardından 6 saniye boyunca sireni açacaktır.

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

Kurulum



Konumun seçilmesi

Dedektörün konumu, Hub'dan uzaklığına ve radyo sinyali iletimini engelleyen duvarlar, zemin, oda içindeki büyük nesnelere gibi engellere bağlıdır.



Cihaz yalnızca iç mekan kullanımı için geliştirilmiştir.

Sinyal seviyesi düşükse (bir diş), dedektörün istikrarlı çalışmasını garanti edemeyiz. Sinyal 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 Jeweller sinyal seviyesini kontrol edin

Cihazı taşıdıktan sonra hala düşük veya dengesiz sinyal gücüne sahipse, bir radyo sinyali menzil genişletici kullanın.

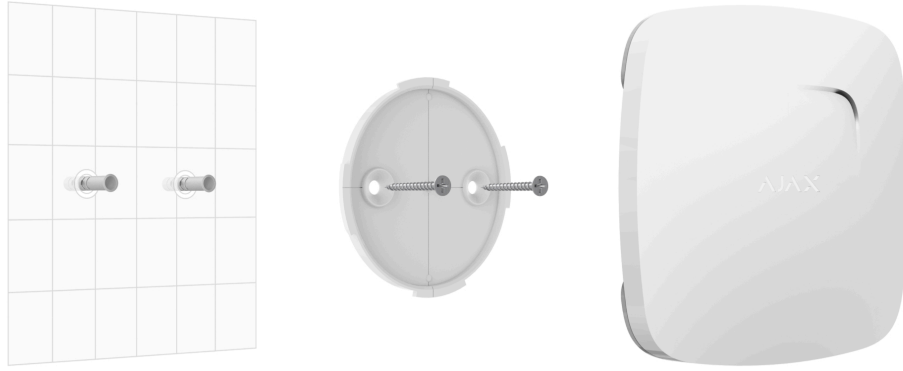
Dedektörü, yangın durumunda sıcak hava ve dumanın yoğunlaştığı en yüksek noktadaki tavana monte edin.

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

FireProtect yangın dedektörü doğru bir şekilde nasıl kurulur

Kurulum prosedürü

Dedektörü kurmadan önce, bu kılavuzdaki yönergelere uyan en uygun yeri seçtiğinizden emin olun!



1. SmartBracket panelini paketlenmiş vidaları kullanarak tavana sabitleyin. Başka bağlantı aletleri kullanırsanız, bunların bağlantı paneline zarar vermediğinden veya deforme etmediğinden emin olun.



Dedektörü sadece geçici olarak takmak için çift taraflı yapışkan bant kullanın. Bant zamanla kurur, bu da düşmeye, yanlış tetiklemeye ve dedektör arızasına neden olabilir.

2. Dedektörü SmartBracket üzerinde saat yönünde çevirerek bağlantı paneline yerleştirin. Dedektör SmartBracket'e sabitlendiğinde LED yanıp sönmeye başlayarak tamperin kapalı olduğunu bildirir.

SmartBracket'te sabitledikten sonra LED yanıp sönmezse, [Ajax uygulamasında](#) tamper durumunu ve ardından panelin sabitleme sıklığını

kontrol edin.

Birisi dedektörü yüzeyden ayırırsa veya bağlantı panelinden çıkarırsa, güvenlik sistemi sizi bilgilendirir.

Dedektörü şu yerlere kurmayınız:

1. binanın dışı (dış mekanlar);
2. sinyalin zayıflamasına veya perdelenmesine neden olan metal nesnelere veya aynaların yakınında;
3. hızlı hava sirkülasyonu olan yerlerde (hava fanları, açık pencereler veya kapılar);
4. pişirme yüzeyine bir metreden daha yakın;
5. izin verilen sınırların ötesinde sıcaklık ve neme sahip tesislerin içinde;
6. Hub'a 1 metreden daha yakın olan yerler.

Dedektörün Otonom Kullanımı

Dedektör, bir güvenlik sistemine bağlanmadan otonom olarak kullanılabilir.

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

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

Bakım ve Pil Değişimi

Dedektörün çalışma durumunu düzenli olarak kontrol edin. Dedektör gövdesini toz, örümcek ağı ve diğer kirleticilerden görüldüğünüzde temizleyin. Teknik ekipman için uygun yumuşak kuru peçete kullanın.

Dedektörü temizlemek için alkol, aseton, benzin ve aktif çözücü içeren başka maddeler kullanmayınız.

Dedektör belirli bir seviyeye kadar duman odasındaki tozu görmezden gelir. Hazne çok tozlandığında, dedektör uygulama aracılığıyla temizlenmesi gerektiğini kullanıcıya bildirir (ve her bir buçuk dakikada bir bip sesi çıkarır). Dedektörün doğru çalışması için bu bakımlar zorunludur.

Duman haznesi nasıl temizlenir

Hazır kurulu piller 4 yıla kadar otonom çalışma sağlar. Piller boşalırsa, güvenlik sistemi ilgili bildirimleri gönderir ve dedektör her 90 saniyede bir sesli sinyal verir:

- 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 cihazlarının pille çalışma süresi ne kadardır ve bunu neler etkiler

Pil değiştirme

Teknik Özellikler

FireProtect Jeweller'in tüm teknik özellikleri

Komple Set

1. FireProtect.
2. SmartBracket montaj paneli.
3. Piller CR2 (hazır kurulu) – 2 adet.
4. Pil CR2032 (hazır kurulu) – 1 adet.
5. Kurulum kiti.
6. Hızlı kurulum rehberi.

Garanti

Limited Liability Company “Ajax Systems Manufacturing” ürünlerinin garantisi satın alındıktan sonra 2 yıl boyunca geçerlidir ve cihaz ile gelen pilleri kapsamaz.

Cihaz düzgün çalışmazsa, önce teknik destek servisine başvurmalısınız – vakaların yarısında teknik sorunlar uzaktan çözülebilir!

[Garanti belgesinin tam metni](#)

[Kullanıcı Sözleşmesi](#)

Teknik destek: support@ajax.systems