

FireProtect 2 (Isı/Duman/CO) Kuyumcu Kullanım kılavuzu

Güncellenmiş 10 Temmuz 2023



FireProtect 2 (Isı/Duman/CO) Kuyumcu, dahili sirene sahip kablosuz bir yangın dedektörüdür. Bina içi kurulum için tasarlanmıştır. Dumanı, sıcaklık artışını ve tehlikeli CO (karbon monoksit) seviyesini algılar. Dedektör hub olmadan da çalışabilir.

İki modifikasyon halinde mevcuttur: 10 yıl çalışan kapalı pillerle (adında **SB** vardır) ve 7 yıla kadar çalışan değiştirilebilir pillerle (adında **RB vardır**).



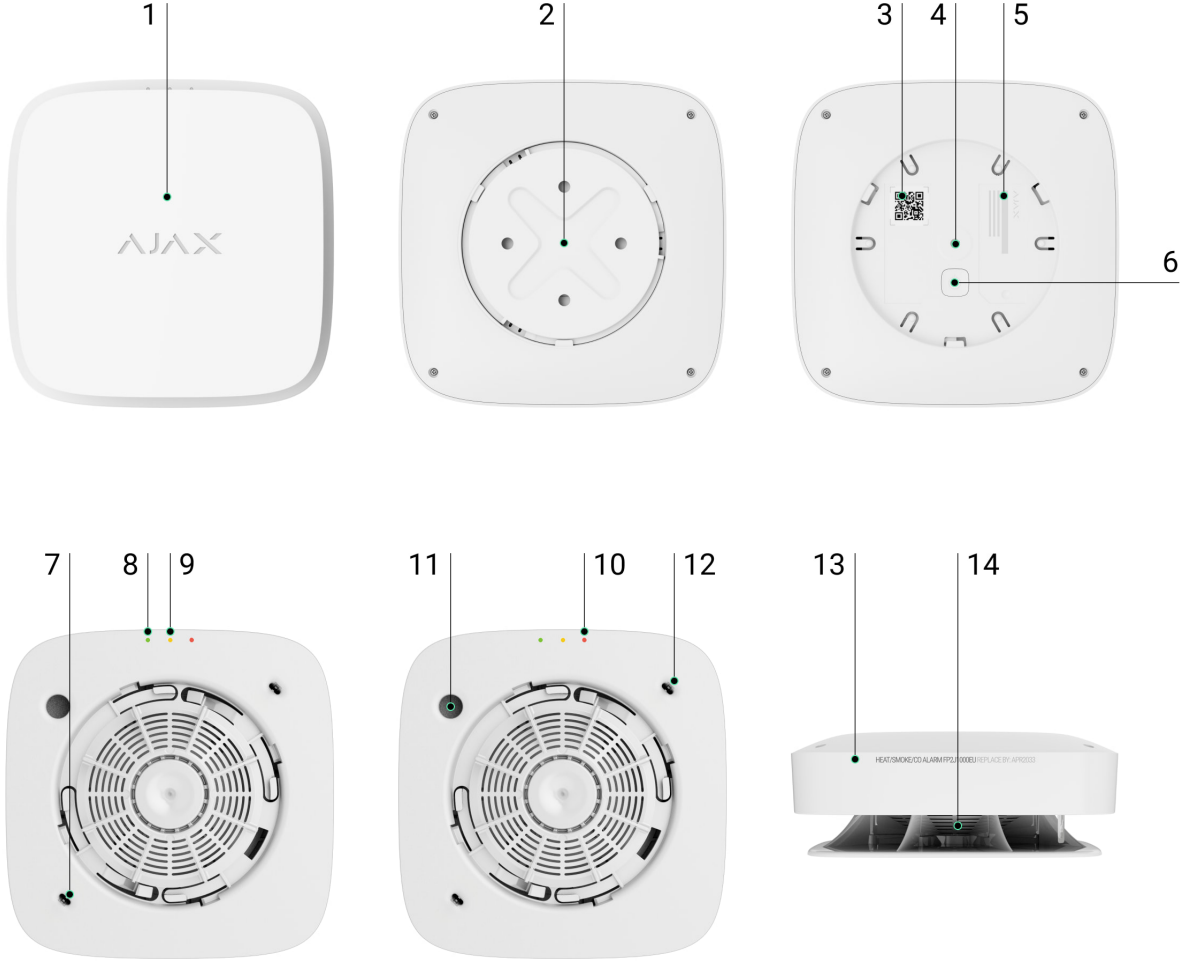
Uyumlu hub'ların ve menzil genişleticilerin bir listesi [burada mevcuttur](#) . [FireProtect 2 \(Isı/Duman/CO\) dedektörü](#), yalnızca [OS Malevich 2.14.1](#) ve üzeri hub'larla uyumludur .

Dedektör, Ajax sisteminin bir parçası olarak çalışır ve Hub ile [Kuyumcu](#) güvenli radyo protokolü aracılığıyla iletişim kurar. Hub iletişim aralığı engelsiz 1.700 metreye kadardır.



Dedektörün diğer sensör kombinasyonlarına sahip versiyonları da mevcuttur. Tüm Ajax yangın dedektörleri [burada mevcuttur](#) .

fonksiyonel elemanlar



- 1. Test/Sessiz düğmeli dedektörün ön paneli** . Düğmeyi etkinleştirmek için panelin ortasına basın.
- 2. SmartBracket montaj paneli**. Paneli çıkarmak için saat yönünün tersine çevirin.
- 3. Cihaz QR kodu ve kimliği (seri numarası)**. Ajax sistemine dedektör eklemek için kullanılır.
- 4. Kurcalama düğmesi** . Dedektörü yüzeyden ayırmaya veya montaj panelinden çıkarmaya çalışıldığında tetiklenir.

5. Dedektör sertifika bilgileri.
6. Güç düğmesi.
7. İlk termistör. Tehlikeli sıcaklıkları algılar.
8. Yeşil LED göstergesi.
9. Sarı LED göstergesi.
10. Kırmızı LED göstergesi.
11. Siren.
12. İkinci termistör. Tehlikeli sıcaklıkları algılar.
13. Dedektörün kullanım ömrünün bitiş tarihi hakkında bilgi.
14. Duman odası kapağı.



Muhafaza tamamen demonte edildiğinde duman haznesi kapağı çıkarılabilir. Sistem bu olayı bir arıza olarak tanımlar ve dedektör sesli bir sinyal ile tepki verir. Kullanıcılar ve güvenlik şirketi bir arıza bildirimini alır.

çalışma prensibi



00:00



00:12

FireProtect 2 (Isı/Duman/CO), iç mekan kurulumu için tasarlanmış bir kablosuz yangın dedektörüdür. İki versiyonda mevcuttur:

- Mühürlü piller ile. Böyle bir dedektörün adında **SB vardır**. Dahili pil ömrü 10 yıldır. Piller boşaldıktan sonra dedektör yenisi ile değiştirilmelidir.

- Değiştirilebilir piller ile. Böyle bir dedektörün adında **RB vardır**. Önceden takılmış pil ömrü 7 yıldır. Piller boşaldığında yenileri ile değiştirilebilirler.



Böyle bir pil ömrünü sağlamak için Pil **mr Optimizasyonu** zelliği etkinleştirilmelidir.

[Daha fazla bilgi edin](#)

FireProtect 2 RB'de (Isı/Duman/CO) piller nasıl değiştirilir?

Dedektör, 85 dB'ye kadar (dedektörden 3 m mesafede) alarmların ve olayların sesli bildirimini için bir siren (piezoelektrik buzzer) ile donatılmıştır. Dedektör her zaman aktiftir ve sistemin güvenlik modundan bağımsız olarak 7/24 yangına tepki verir.

Bir duman/sıcaklık artışı alarmı, farklı sesli ve LED göstergeler sayesinde yüksek CO seviyesi alarmından kolayca ayırt edilebilir. Bu kılavuzun [LED Göstergesi](#) bölümünde, dedektör alarmlarının ve olaylarının gösterge türleri hakkında daha fazla bilgi edinin .

FireProtect 2, iki kurcalama tarafından korunmaktadır. İlk kurcalama, dedektörün SmartBracket montaj panelinden çıkarılmasını kontrol eder: dedektör, LED göstergesiyle tepki verir ve Ajax uygulamalarındaki kullanıcılara ve güvenlik şirketi izleme istasyonuna bildirimler gönderir. İkinci kurcalama, dedektörün n panelinin altında bulunan duman odası kapağının çıkarıldığını bildirir.

[Ajax otomasyon cihazları](#), FireProtect 2 alarmlarına yanıt verir ve [otomasyon senaryolarını](#) kullanarak kullanıcı tanımlı eylemler gerçekleştirir . Örneğin, [WallSwitch](#) rölesi bir alarm oluştuğunda havalandırma sistemini kapatabilir ve acil durum aydınlatmasını açabilir.

Duman sensörü

FireProtect 2, dumanı iki bantlı bir optik sensörle algılar. Duman odasının içinde sensör, farklı dalga boylarında ışık yayan mavi ve kızılötesi LED'lere sahiptir. Bu teknoloji, dedektörün hazne içindeki uçucu parçacıkların boyutunu belirlemesine ve buhar ve buharı göz ardı ederek yalnızca dumana yanıt vermesine olanak tanır.

FireProtect 2'deki duman odası toz, kir ve böceklerden korunur. Toz içeri girip çökse bile, bu yangın algılamayı tehdit etmez veya bozmez. Optik sistem, uçucu olmayan parçacıkların aynı anda hem mavi hem de kızılötesi LED'lerin alanına girmesini önlemek için tasarlanmıştır. Böylece bu durum yanlış alarmı neden olmaz.

HazeFlow 2 yazılım algoritması ayrıca yanlış alarmlara karşı koruma sağlar. Bir alarm algılandığında, algoritma ayrıca dedektörden alınan verileri işler ve alarmı onaylar.

Isı sensörü

İki adet yerleşik A1 sınıfı termistör, FireProtect 2'de hızlı bir artış ve sıcaklık eşiğinin aşıldığını algılar. Bu tür termistörler, +54°C ila +65°C aralığında hızlı bir sıcaklık artışı veya statik sıcaklık algılandığında alarmları bildirir.

FireProtect 2, değeri +64°C'yi geçer geçmez sıcaklık eşiğinin aşıldığını bildirir. Gösterge bir dakika içinde 10°C artarsa, dedektör hızlı bir sıcaklık artışı bildirir. Sıcaklık göstergesi 20°C veya daha fazla keskin bir şekilde yükselirse, dedektör hemen uyarı verir.

CO (karbon monoksit) sensörü

FireProtect 2, tehlikeli seviyelerde karbon monoksit algılayan bir kimyasal sensöre sahiptir. Sensörün çalışma prensibi kimyasal reaksiyona dayanmaktadır. Sensörün içinde bir elektrolit banyosu vardır. Belirli bir karbon monoksit seviyesine ulaşıldığında, bir kimyasal reaksiyon tetiklenir. Dedektör bu olayı okur ve bir alarmı dönüştürür.

Dedektör, CO seviyesi aşağıdaki değerlere ulaşırsa bir alarm verir:

- 50 ppm (%0,005) ve üzeri – en fazla 90 dakika içinde.
- 100 ppm (%0,01) ve üzeri – en fazla 40 dakika içinde.
- 300 ppm (%0,03) ve üzeri – en fazla 3 dakika içinde.

Üç saat boyunca 400 ppm'lik (%0,04) bir CO konsantrasyonu yaşamı tehdit eder. Konsantrasyon 40 ppm'ye (%0,004) düşer düşmez, dedektör tehlikeli bir karbon monoksit seviyesi uyarısını durdurur.

Test Et/Sessiz düğmesi

Test/Sessiz düğmesini etkinleştirmek için elinizle ön panelin ortasına hafifçe basın. Dedektöre elinizle ulaşamıyorsanız uygun bir eşya (paspas tutacağı) kullanın. **Test/Sessiz**, dedektörün ön panelinin altına yerleştirilmiş mekanik bir düğmedir.

Düğme birkaç işlevi yerine getirir:

- Normal modda, dedektör kendi kendine testini başlatır .
- Alarm durumunda dedektör alarmını veya sistemdeki tüm yangın dedektörlerinin Interconnected Alarmını 10 dakika süreyle susturur.
- Bir arıza, düşük pil seviyesi veya kullanım ömrünün sona ermesi durumunda 12 saat boyunca sesi ve LED göstergesini kapatır.



Herhangi bir uzaktan susturma özelliğini (örn. Ajax uygulaması aracılığıyla) yalnızca CO sensörünün görüş alanında kullanın.

Birbirine Bağlı Yangın Dedektörleri Alarmları *

FireProtect 2 ürün serisinin tüm yangın dedektörleri, Interconnected Alarm işlevini destekler. Bu işlev, yangın dedektörlerinden en az biri bir alarm algıladığında sistemdeki tüm yangın dedektörlerinin yerleşik sirenlerini etkinleştirir. FireProtect 2 dedektörlerinin sirenleri, bir alarm algılandıktan sonra 20 saniye içinde etkinleştirilir. FireProtect ve FireProtect Plus , **Kuyumcu** veya **Kuyumcu/Fibra** ayarlarında belirlenen bir dedektör ping aralığı üzerinden, ancak en geç 60 saniye içinde etkinleştirilir .

FireProtect 2 dedektörleri, kullanıcıların bunları ayırt etmesini kolaylaştırmak için alarm türlerinin farklı ses ve LED göstergelerine sahiptir. Birbirine bağlı alarm durumunda, tüm FireProtect 2 dedektörleri, başlatan dedektör tarafından algılanan alarm tipini tam olarak gösterir . Bunun yerine, FireProtect ve FireProtect Plus dedektörleri, tüm alarm türlerini aynı sesle bildirir.

[Birbirine Bağlı Yangın Dedektörleri Alarmları nasıl ayarlanır?](#)

Birbirine Bağlı Yangın Dedektörlerinin Alarmları Nasıl Sessize Alınır?

*Birbirine Bağlı Yangın Dedektörleri Alarmı işlevi, EN 14604 ve EN 50291'e göre onaylanmamıştır.

Olayları izleme istasyonuna gönderme

Ajax sistemi, olayları ve alarmları SurGard (Contact ID), SIA DC-09 (ADM-CID), ADEMCO 685 ve diğer protokoller aracılığıyla PRO Desktop izleme uygulamasına ve Merkezi İzleme İstasyonuna (CMS) iletebilir . Desteklenen protokollerin listesi burada mevcuttur .

Ajax hangi CMS'lere bağlanır?

Ajax cihazlarının adreslenebilirliği, yalnızca olayları değil, aynı zamanda cihazın tipini, adını, sanal odayı ve ona atanan güvenlik grubunu da PRO Masaüstüne ve CMS'ye göndermenize olanak tanır. İletilen parametrelerin listesi, CMS tipine ve seçilen iletişim protokolüne bağlı olarak değişebilir.



Kimlik ve dedektör döngü (bölge) numarası, dedektör Durumlarında mevcuttur .

sisteme eklenmesi

Bir cihaz eklemeden önce

1. Ajax uygulamasını yükleyin .
2. Hesabınız yoksa bir hesap oluşturun .
3. Uygulamanıza dedektörle uyumlu bir hub ekleyin . Gerekli ayarları yapın ve en az bir sanal oda oluşturun .
4. Hub'ın açık olduğundan ve Ethernet, Wi-Fi ve/veya mobil aę üzerinden İnternet erişimine sahip olduğundan emin olun. Bunu Ajax uygulamasında veya hub'ın LED göstergesine bakarak yapabilirsiniz: beyaz veya yeşil yanmalıdır.


5. Ajax uygulamasında durumu kontrol ederek hub'ın güncellemeleri başlatmadığından ve devre dışı bırakıldığından emin olun.



Bir PRO veya sistem kurulum haklarına sahip bir kullanıcı, cihazı hub'a bağlayabilir.

Hub'a bağlanmak için dedektörün hub radyo ağının kapsama alanı içinde olması gerekir. Bir radyo sinyali menzil genişletici aracılığıyla çalıştırmak için , dedektörü önce hub'a ve ardından menzil genişleticiye bağlayın. Bunu Ajax uygulamalarındaki menzil genişletici ayarlarında yapabilirsiniz.

FireProtect 2'yi bir hub'a bağlama

1. Ajax uygulamasını açın .
2. Birkaç tane varsa veya Ajax PRO uygulamasını kullanıyorsanız merkezi seçin .
3. **Cihazlara Git**  sekme. **Cihaz Ekle'ye** basın .
4. Cihazın adını girin.
5. QR kodunu tarayın veya kimliği manuel olarak girin. QR kodu, muhafazanın arka kısmında (montaj panelinin altında) ve cihaz ambalajının üzerinde bulunur. Cihaz kimliği, QR kodunun altında bulunabilir.
6. Sanal odayı ve güvenlik grubunu seçin (grup modu etkinleştirilmişse).
7. **Ekle'yi** tıklayın ; geri sayım başlayacak.



Hub'a maksimum sayıda cihaz eklenirse, cihazı eklediğinizde cihaz limitinin aşıldığına dair bir bildirim alırsınız. Hub'a bağlayabileceğiniz aygıt sayısı, merkezi birim modeline bağlıdır .

8. Güç düğmesini 3 saniye basılı tutarak dedektörü açın. Hub bağlantı talebi, yalnızca algılayıcı etkinleştirildiğinde gönderilir. Dedektör hub'a bağlanamazsa, 5 saniye sonra tekrar deneyin.



Dedektör, farklı radyo frekanslarında çalışıyorsa hub'a bağlanamaz. Cihazın radyo frekansı aralığı bölgeye göre değişebilir. Cihazlarınızın çalışma frekans aralığı hakkında bilgi için lütfen [teknik destek ile iletişime geçin](#).

Bağlandıktan sonra FireProtect 2, Ajax uygulamasındaki hub cihaz listesinde görünecektir. **Cihaz durum güncellemesi, Kuyumcu veya Kuyumcu/Fibra** ayarlarında ayarlanan ping aralığına bağlıdır . Varsayılan değer 36 saniyedir.

FireProtect 2 yalnızca bir hub ile çalışır. Yeni bir hub'a bağlandığında, dedektör verileri eski hub'a iletmeyi durdurur. FireProtect 2, yeni bir hub'a eklendikten sonra eski hub'ın aygıt listesinden kaldırılmaz. Bu, Ajax uygulamalarında manuel olarak yapılmalıdır.

otonom çalışma modu

FireProtect 2 dedektörleri, bir Ajax hub'ına bağlanmadan bağımsız olarak kullanılabilir. Bu durumda, dedektör yalnızca yerleşik bir siren ve LED [göstergesi](#) ile yangın, duman veya tehlikeli CO seviyesini bildirir . [Kullanıcılar, Ajax Translator](#) veya [PRO Desktop](#) dahil hiçbir [Ajax uygulamasında](#) bildirim almaz . [Birbirine Bağlı Yangın Dedektörleri Alarmları](#) özelliği de bu çalışma modu için kullanılamaz.

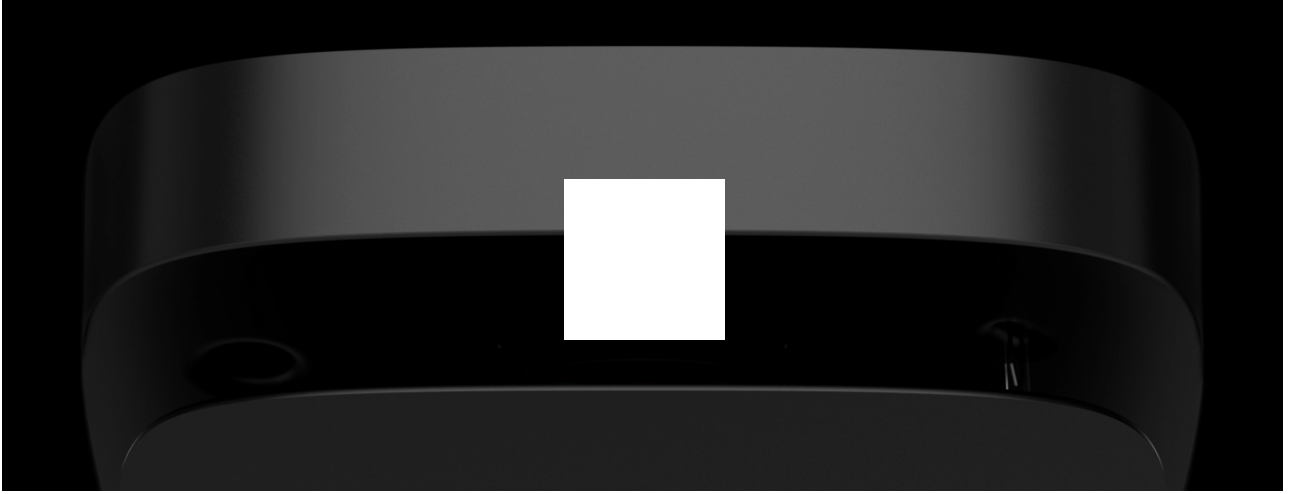
Dedektörü bağımsız olarak kullanmak için şu adımları izleyin:

1. [Kurulum yeri seçimi](#) bölümündeki önerileri kullanarak dedektörün optimum konumunu seçin .
2. [Dedektörü Kurulum](#) bölümünde açıklandığı gibi SmartBracket paneline monte edin .
3. Dedektörü açmak için **güç düğmesine** basın .
4. [Test/Sessiz düğmesiyle](#) bir kendi kendine test başlatın . Ön panelin ortasına basın ve 1,5 saniye basılı tutun.

Kendi kendine test sırasında FireProtect 2, yerleşik bir siren ve LED göstergesiyle her adımı bildirir. Otomatik test tamamlandığında, LED [göstergesi](#) kapanır ve dedektör bağımsız olarak çalışır.

Bir alarm durumunda, sireni susturmak için **Test/Mute düğmesine** basın veya alarmın nedenini ortadan kaldırın.

gösterge



00:00

00:06

LED'ler ve dedektörün dahili sireni, dedektörün belirli durumlarının yanı sıra alarmları da raporlayabilir.

LED göstergesi	Ses göstergesi	Etkinlik	notlar
Kırmızı LED sürekli yanıp söner.	Siren, LED göstergesi ile zamanında çalar.	Alarm veren: <ul style="list-style-type: none">• Sigara içmek;• hızlı sıcaklık artışı;• sıcaklık eşiği aşıldı.	Dedektör, kaynakları ortadan kalkar kalkmaz alarm vermeyi durdurur. <u>Ayrıca, Test/Mute düğmesine</u> basarak veya Ajax uygulamasında alarmı sessize alabilirsiniz . Sessize alma zamanlayıcısı (10 dakika) sona erdikten sonra alarm kaynağı hala mevcutsa, LED ve sesli göstergeler kaldığı yerden devam eder.
Kırmızı LED her 3 saniyede bir 3 kez	Siren, LED göstergesi ile zamanında bip sesi	Tehlikeli CO (karbon monoksit) seviyesine	Dedektör, CO seviyesi 50 ppm'nin altına

yanıp söner.	çıkartır.	göre alarm.	düşer düşmez alarm vermeyi durduracaktır. <u>Test/Sessiz düğmesine</u> basarak veya Ajax uygulamasında da alarmın sesini kapatabilirsiniz . CO seviyesi 300 ppm'yi aşarsa alarm susturulamaz. Sessize alma zamanlayıcısı (10 dakika) sona erdikten sonra alarm kaynağı hala mevcutsa, LED ve sesli göstergeler kaldığı yerden devam eder.
HAYIR.	Kısa, düşük tonlu bip sesi.	Alarm sessize alma yasağı.	Ses, <u>Test/Mute düğmesine</u> basıldıktan sonra çalınır . CO seviyesi 300 ppm'yi aşarsa alarm susturulamaz.
Kırmızı LED her 4 saniyede bir yanıp söner.	HAYIR.	Sessiz alarm.	Dedektör, kaynağı ortadan kalkar kalkmaz alarm vermeyi durdurur.
Kırmızı LED arka arkaya 2 kez yanıp söner.	HAYIR.	Alarmdan sonra geri yükleyin.	Alarmın kaynağı kaldırılırsa, dedektör otomatik olarak geri yüklenir.
Sarı LED 1 saniye boyunca yanar.	HAYIR.	Kurcalama alarmı. Dedektör, SmartBracket montaj panelinden çıkarılır.	
Yeşil LED 1 saniye boyunca yanar.	HAYIR.	Dedektör, SmartBracket montaj	Kurcalama tetiklendiğinde açılır.

		paneline kurulur.	
Yeşil, sarı ve kırmızı LED'ler sırayla yanar ve sonra söner.	HAYIR.	Dedektörü açıyorum.	Dedektörü açmak için güç düğmesini 1 saniye basılı tutun.
Yeşil, sarı ve kırmızı LED'ler aynı anda yanar ve ardından ters sırayla söner.	HAYIR.	Dedektör kapatılıyor.	Dedektörü kapatmak için güç düğmesini 2 saniye basılı tutun.
Yeşil LED sürekli açık.	HAYIR.	Merkeze bağlantı devam ediyor.	Dedektör hub'a bağlandıktan sonra gösterge söner.
Yeşil LED arka arkaya 6 kez yanıp söner.	HAYIR.	Dedektör hub'dan çıkarıldı.	Gösterge, dedektörün hub'dan çıkarıldığı bilgisini aldığı anda açılır.
Yeşil LED dakikada bir kez yanıp söner.	HAYIR.	Dedektör gücü tamam.	Gösterge, dedektör açıkken ve kurcalama durumu TAMAM olduğunda mevcuttur (dedektör, SmartBracket montaj paneline takılıdır). <u>Dedektör Kuyumcu Sinyal Gücü Testi</u> moduna geçtiğinde herhangi bir gösterge yoktur .
Sarı LED her dakika art arda 2 kez yanıp söner.	Siren, her dakika LED göstergesi ile zamanında bip sesi çıkarır.	Arıza tespit edildi.	Tüm arızalar, Ajax uygulamalarındaki dedektör <u>durumlarında</u> görüntülenir . Arızalı alanlar kırmızı renkle vurgulanmıştır. Dedektörün onarılması gerekiyorsa, <u>Teknik Desteğimizle</u> iletişime geçin .

<p>Sarı LED dakikada bir kez yanıp söner.</p>	<p>Siren, LED göstergesiyle birlikte dakikada bir bip sesi çıkarır.</p>	<p>Düşük pil seviyesi.</p>	<p>Dedektördeki pilleri yalnızca değiştirilebilir pillerle değiştirebilirsiniz (adında RB vardır). Mühürlü pillere sahip bir dedektör (adında SB olan), piller boşaldıktan sonra yenisiyle değiştirilmelidir.</p> <p><u>FireProtect 2 RB'de (Isı/Duman/CO) piller nasıl değiştirilir?</u></p>
<p>Sarı LED sürekli yanıp söner.</p>	<p>HAYIR.</p>	<p>Batarya tamamen boşalmıştır.</p>	<p>Dedektördeki pilleri yalnızca değiştirilebilir pillerle değiştirebilirsiniz (adında RB vardır). Mühürlü pillere sahip bir dedektör (adında SB olan), piller boşaldıktan sonra yenisiyle değiştirilmelidir.</p> <p><u>FireProtect 2 RB'de (Isı/Duman/CO) piller nasıl değiştirilir?</u></p>
<p>Duman odası testi sırasında kırmızı LED 5 kez yanıp söner. Ardından 3 kez daha yanıp söner, ancak CO sensörü testi sırasında daha yavaştır.</p>	<p>Duman odası testi sırasında siren 5 kez bip sesi çıkarır. Ardından, CO sensörü testi sırasında 3 daha uzun bip sesi çıkarır.</p>	<p>Kendi kendini test etme.</p>	<p><u>Test , Test/Mute düğmesine</u> basılarak veya Ajax uygulamasındaki dedektör ayarlarından başlatılabilir .</p> <p>CO içermeyen versiyonlarda sadece duman odası test edilir.</p>

Sarı LED her dakika art arda 3 kez yanıp söner.	Siren dakikada 3 kez bip sesi çıkarır.	Cihazın hizmet ömrü sona ermiştir.	Cihaz 10 yılı aşkın süredir çalışmaktadır. Sensörlerinin hassasiyeti azalmış olabilir. Bu dedektörü yenisiyle değiştirmenizi öneririz.
---	--	------------------------------------	---



Duman/sıcaklık ile ilgili bir alarm, tehlikeli bir CO seviyesi alarmıyla aynı anda meydana gelirse, dedektör ilk alarmın göstergesini başlatır.

Dedektör testi

İşlevsellik testi

Test, dedektörün sensörlerinin durumunu kontrol etmenizi sağlar. Bunu iki şekilde çalıştırabilirsiniz: dedektörün **Test Et/Sessiz düğmesine basarak ve Ajax uygulamalarında.**



Dedektör alarm durumundaysa, otomatik test kullanılamaz.


Test/Sessiz düğmesini kullanarak testi çalıştırmak için ön panelin ortasına basın ve 1,5 saniye basılı tutun.

Ajax uygulamasında testi çalıştırmak için:

1. Ajax uygulamasını açın.
2. Birkaç tane varsa veya Ajax PRO uygulamasını kullanıyorsanız merkezi seçin .

3. Cihazlara Git  Menü.

4. FireProtect 2'yi (Isı/Duman/CO) seçin .

5. Dişli simgesine tıklayarak ayarlara gidin .

6. Otomatik test alanına tıklayın .

Testi başlattıktan sonra dedektörün kırmızı LED'i 5 kez arka arkaya yanıp söner ve ardından 3 kez daha ama daha yavaş yanıp söner. Dedektörün sireni, bir LED göstergesi ile zamanında çalar. Test bittiğinde, kullanıcılar Ajax uygulamalarında dedektör durumu hakkında bir bildirim alır.

Dedektör ayrıca test sonucunu sesli ve LED göstergelerle bildirir. Test başarısız olursa ve bir arıza tespit edilirse, test başladıktan 3 saniye sonra dedektör **bir arıza Belirtmeye** başlar : sarı LED iki kez yanıp söner ve siren, LED göstergesiyle aynı zamanda bip sesi çıkarır.



Kendi kendine test hemen başlamaz, ancak Test/Mute düğmesine basıldıktan veya Ajax uygulamasından çalıştırıldıktan en geç 30 saniye sonra başlar.



Kendi kendini test etme sırasında ses ve LED göstergeleri oluşmazsa, dedektör kullanılmayabilir. [Teknik Desteğimizle](#) iletişime geçin .

Kurulum yerinde test

Ajax sistemi, cihazların doğru kurulum yerini seçmek için çeşitli testler sağlar. **Kuyumcu Sinyal Gücü Testi**, FireProtect 2 için mevcuttur. Test, cihazın amaçlanan konumundaki sinyalin gücünü ve kararlılığını belirler.

Ajax uygulamasında testi çalıştırmak için:

1. [Birkaç tane varsa veya Ajax PRO uygulamasını](#) kullanıyorsanız merkezi seçin .

2. Cihazlara Git  Menü.

3. FireProtect 2'yi (Isı/Duman/CO) seçin .

4. Dişli simgesine tıklayarak ayarlara gidin .


5. **Kuyumcu Sinyal Gücü Testi'ni** seçin .







6. Uygulamadaki ipuçlarını izleyerek testi gerçekleştirin.












The test does not start immediately, but the waiting time does not exceed the duration of one detector ping interval. The default value is 36 seconds. You can change the detector ping interval in the **Jeweller** (or **Jeweller/Fibra**) menu in the hub settings.

Icons


The icons show some of the device states. You can view them in Ajax apps in the **Devices**  tab.

Icon	Meaning
	Jeweller signal strength between the detector and the hub or radio signal range extender. The recommended value is two or three bars. Learn more
	Battery charge level of the device. Learn more
	The Interconnected Fire Detectors Alarm feature is activated. Learn more
	The detector operates in the Always Active mode. Simge kalıcı olarak görüntülenir. FireProtect 2 her zaman etkindir ve sistemin güvenlik modundan bağımsız olarak bir yangına 7/24 yanıt verir. Daha fazla bilgi edin
	Dedektör, radyo sinyali menzil genişletici aracılığıyla çalışır .
	Dedektör devre dışı bırakılır.

	Daha fazla bilgi edin
	Dedektör hızlı bir sıcaklık artışı tespit etti.
	Dedektör, sıcaklık eşliğinin aşıldığını tespit etti.
	Dedektör duman algıladı.
	Dedektör tehlikeli CO (karbon monoksit) seviyesini tespit etti.
	Dedektör, SmartBracket montaj panelinden çıkarılmış veya muhafaza bütünlüğü başka bir şekilde ihlal edilmiştir. Dedektörün montajını kontrol edin.
	Dedektörün sireni bir alarm sesi çalar.
	Dedektörün hizmet ömrü sona ermiştir.
	Cihaz 10 yılı aşkın süredir kullanılmaktadır. Sensörlerinin hassasiyeti azalmış olabilir. Bu dedektörü yenisiyle değiştirmenizi öneririz.
	Arıza tespit edildi. Arızaların listesi dedektör durumlarında mevcuttur .
	Dedektör, kurcalama tetikleme olaylarını devre dışı bıraktı.
	Daha fazla bilgi edin

eyaletler

Durumlar, cihaz ve çalışma parametreleri hakkında bilgiler içerir. Ajax uygulamalarında FireProtect 2 (Isı/Duman/CO) durumlarını görebilirsiniz. Onlara erişmek için:

1. Ajax uygulamasını açın.
2. Birkaç tane varsa veya Ajax PRO uygulamasını kullanıyorsanız bir merkez seçin.
3. **Cihazlara Git**  sekme.
4. Listedен cihazı seçin.

Ajax uygulamaları, üç FireProtect 2 sıcaklık parametresi görüntüler. İlki, dedektörün kurulu olduğu odadaki hava sıcaklığını gösterir. Diğer ikisi (**Sıcaklık**

Eşığı Aşıldı ve Hızlı Sıcaklık Artışı), yangınla ilgili sıcaklık değişikliklerinin algılanıp algılanmadığını gösterir. Bu değerler odadaki sıcaklıktan farklı olabilir.

Parametre	Anlam
Sıcaklık	<p>FireProtect 2'nin kurulu olduğu odadaki hava sıcaklığı. Uygulama ayarlarına bağlı olarak Celsius veya Fahrenheit derece cinsinden ölçülür.</p> <p>Normal durumda, sıcaklık değeri siyah olarak görüntülenir.</p> <p>Sıcaklık yükseldiğinde, alan kırmızı ile vurgulanır.</p>
Kuyumcu Sinyal Gücü	<p>FireProtect 2 ile merkez veya radyo sinyali menzil genişletici arasındaki kuyumcu sinyal gücü.</p> <p>Önerilen değer iki veya üç çubuktur.</p> <p>Kuyumcu, FireProtect 2 olaylarını ve alarmlarını iletmek için kullanılan bir protokoldür.</p>
Kuyumcu aracılığıyla bağlantı	<p>FireProtect 2 ile kuyumcu aracılığıyla hub veya menzil genişletici arasındaki bağlantı durumu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Çevrimiçi – dedektör hub'a veya menzil genişleticiye bağlıdır. Normal durum.• Çevrimdışı – dedektör ile hub veya menzil genişletici arasında bağlantı yok. Dedektör bağlantısını kontrol edin.
Pil şarjı	<p>Cihazın pil şarj seviyesi:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tamam – dedektör pillerinin şarjı yeterli. Normal durum.• Pil zayıf – dedektör pilleri boşalmıştır. <p>Piller boşaldığında, kullanıcılar ve güvenlik şirketi izleme istasyonu bir bildirim alır.</p>



	<p>Düşük pil bildiriminden sonra, dedektör normal koşullar altında bir ay daha çalışabilir. Alarm durumunda, pil şarjı 4 dakikalık sesli ve LED göstergeli çalışmayı sağlamak için yeterlidir.</p> <p><u>Pil şarjı nasıl görüntülenir?</u></p> <p><u>Pil ömrü hesaplayıcısı</u></p> <p>Dedektördeki pilleri yalnızca değiştirilebilir pillerle değiştirebilirsiniz (adında RB vardır). Mühürlü pillere sahip bir dedektör (adında SB olan), piller boşaldıktan sonra yenisiyle değiştirilmelidir.</p> <p><u>FireProtect 2 RB'de (Isı/Duman/CO) piller nasıl değiştirilir?</u></p>
kapak	<p>Cihazın yüzeyden ayrılmasına veya muhafazanın açılmasına yanıt veren dedektörün dış müdahalesinin durumu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Açık – dedektör, SmartBracket montaj panelinden çıkarılmıştır veya muhafaza bütünlüğü başka bir şekilde ihlal edilmiştir. Dedektörün montajını kontrol edin.• Kapalı – dedektör, SmartBracket montaj paneline kurulur. Cihaz kasası ve montaj panelinin bütünlüğü bozulmaz. Normal durum. <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
Sigara içmek	<p>Duman sensörü durumu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Berrak – normal durum, dedektör dumanı algılamaz.• Alarm – dedektör duman algılar. <p>Duman algılanırsa, metin alanı kırmızı renkte vurgulanır.</p> <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
Sıcaklık Eşiği Aşıldı	<p>Sıcaklık eşiği aşılsa alarm durumu:</p>

	<ul style="list-style-type: none">• Hayır – normal durum, dedektör sıcaklık eşliğinin aşıldığını algılamaz.• Alarm – dedektör sıcaklık eşliğinin aşıldığını tespit etti. <p>Sıcaklık eşliğinin aşıldığı tespit edilirse, metin alanı kırmızı olarak vurgulanır.</p> <p>Daha fazla bilgi edin</p>
Hızlı Sıcaklık Artışı	<p>Hızlı sıcaklık artışı ile alarm:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hayır – normal durum, dedektör hızlı bir sıcaklık artışı algılamaz.• Alarm – dedektör hızlı bir sıcaklık artışı tespit etti. <p>Hızlı bir sıcaklık artışı algılanırsa, metin alanı kırmızı renkte vurgulanır.</p> <p>Daha fazla bilgi edin</p>
Yüksek CO Seviyesi	<p>FireProtect 2'nin kurulu olduğu odadaki CO (karbon monoksit) seviyesi:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hayır – CO seviyesi normaldir.• Alarm – dedektör tehlikeli bir CO seviyesi tespit etti. <p>Dedektör tarafından tehlikeli bir CO seviyesi tespit edilirse, metin alanı kırmızıya döner.</p> <p>Daha fazla bilgi edin</p>
Kalıcı Devre Dışı Bırakma	<p>Cihazın kalıcı devre dışı bırakma işlevinin durumunu gösterir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hayır – cihaz normal modda çalışır.• Yalnızca kapak – dedektörün kurcalamayı tetikleyen bildirimleri devre dışı bırakılır.• Tamamen – dedektör sistem komutlarını yürütmez, otomasyon senaryolarına

	<p>katılmaz ve CMS'ye ve sistem kullanıcılarına alarm, arıza ve diğer olaylarla ilgili bildirimler göndermez. Bu durumda, dedektör bağımsız olarak çalışmaya devam edecek ve yerleşik sireni kullanarak alarmları gösterecektir.</p> <p>Daha fazla bilgi edin</p>
Donanım yazılımı	FireProtect 2 üretici yazılımı sürümü.
Cihaz Kimliği	FireProtect 2'nin kimliği (seri numarası). Ayrıca, dedektör muhafazasında (montaj panelinin altında), QR kodunun altında ve ambalaj kutusunda mevcuttur.
Cihaz numarası	FireProtect 2 döngüsü (bölge) sayısı. Olaylar bu numara ile CMS'ye gönderilir.

Ayarlar

Bir Ajax uygulamasında FireProtect 2 (Isı/Duman/CO) ayarlarını değiştirmek için:

1. Ajax uygulamasını açın.
2. [Birkaç tane varsa veya Ajax PRO uygulamasını](#) kullanıyorsanız merkezi seçin .
3. **Cihazlara Git**  sekme.
4. Listedeki cihazı seçin.
5. Dişli simgesine tıklayarak **Ayarlar'a** gidin .
6. Gerekli ayarları yapın.
7. Yeni ayarları kaydetmek için **Geri'ye** tıklayın .

Ayarlar	Anlam
İsim	<p>Dedektör adı. Hub cihazları listesinde, SMS metinlerinde ve etkinlik akışındaki bildirimlerde görüntülenir.</p> <p>Adı değiştirmek için metin alanına tıklayın.</p>

	Ad, en fazla 12 Kiril karakteri veya en fazla 24 Latin karakteri içerebilir.
Oda	FireProtect 2'nin atandığı sanal odayı seçme. Oda adı SMS metninde ve bildirimlerde etkinlik akışında görüntülenir. Odayı değiştirmek için alana tıklayın.
siren ile uyarı	
Sıcaklık eşiği aşılırsa	Bu seçenek etkinleştirildiğinde, dedektör sıcaklık eşiğinin aşıldığını algıladığında sisteme bağlı <u>Ajax sirenleri etkinleştirilir.</u>
Hızlı sıcaklık artışı tespit edilirse	Bu seçenek etkinleştirildiğinde, dedektör hızlı bir sıcaklık artışı algıladığında sisteme bağlı <u>Ajax sirenleri etkinleşir.</u>
Duman algılanırsa	Bu seçenek etkinleştirildiğinde, dedektör duman algıladığında sisteme bağlı <u>Ajax sirenleri devreye girer.</u>
CO tespit edilirse	Bu seçenek etkinleştirildiğinde, dedektör tehlikeli bir CO seviyesi kaydettiğinde sisteme bağlı <u>Ajax sirenleri etkinleştirilir.</u>
Kuyumcu Sinyal Gücü Testi	Dedektörü Kuyumcu sinyal gücü test moduna geçirir. Test, FireProtect 2'yi kurmak için en uygun yeri belirlemeye yardımcı olur. Test, kuyumcu kablosuz veri aktarım protokolü aracılığıyla dedektör ile hub veya menzil genişletici arasındaki sinyal gücünü gösterir. Önerilen değer iki veya üç çubuktur. <u>Daha fazla bilgi edin</u>
Cihaz Kendi Kendine Testi	Bir dedektör otomatik testi çalıştırır. <u>Daha fazla bilgi edin</u>
Kullanıcı rehberi	Ajax uygulamasında FireProtect 2 Kullanım Kılavuzunu açar.

Kalıcı Devre Dışı Bırakma	<p>Cihazı sistemden kaldırmadan devre dışı bırakmaya izin verir. Üç seçenek mevcuttur:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hayır – cihaz normal modda çalışır.• Yalnızca kapak – dedektörün kurcalamayı tetikleyen bildirimleri devre dışı bırakılır.• Tamamen – dedektör sistem komutlarını yürütmez, otomasyon senaryolarına katılmaz ve CMS'ye ve sistem kullanıcılarına alarm, arıza ve diğer olaylarla ilgili bildirimler göndermez. Bu durumda, dedektör bağımsız olarak çalışmaya devam edecek ve yerleşik sireni kullanarak alarmları gösterecektir. <p>Daha fazla bilgi edin</p>
Cihazın eşleştirmesini kaldır	FireProtect 2'nin hub ile eşlemesini kaldırır ve ayarlarını siler.

Pil ömrü optimizasyonu ayarı

Pil **Ömrü Optimizasyonu** özelliği, dedektörlerin pil şarjından tasarruf etmek için sağlanmıştır. Yalnızca FireProtect 2 dedektörlerinin bağlı olduğu [OS Malevich 2.14](#) veya sonraki sürümlerdeki hub'lar için kullanılabilir . Bu özellik varsayılan olarak etkindir.

Pil Ömrü Optimizasyonu özelliği etkinleştirildiğinde , hub, FireProtect 2 dedektörleri için ping aralığını artırır.



Bu özellik, alarm bildirimi teslim süresini etkilemez.

Pil Ömrü Optimizasyonu özelliğini devre dışı bırakmak için :

1. Ajax uygulamasını açın.
2. FireProtect 2 dedektörlerinin bağlı olduğu merkezi seçin.

3. Git:

Merkez → Ayarlar → Servis → Yangın Dedektörü Ayarları.

4. Pil Ömrü Optimizasyonu geçişini devre dışı bırakın .

5. Ayarları kaydetmek için Geri'ye tıklayın .



Pil Ömrü Optimizasyonu özelliği devre dışıysa:

- **FireProtect 2 SB (Isı/Duman/CO)** dahili pil ömrü 5 yıldır (10 yerine)
- **FireProtect 2 RB (Isı/Duman/CO)** önceden takılmış pil ömrü 3,5 yıldır (7 yerine)

Kurulum yeri seçimi



Dedektör yalnızca iç mekan kurulumu için tasarlanmıştır.

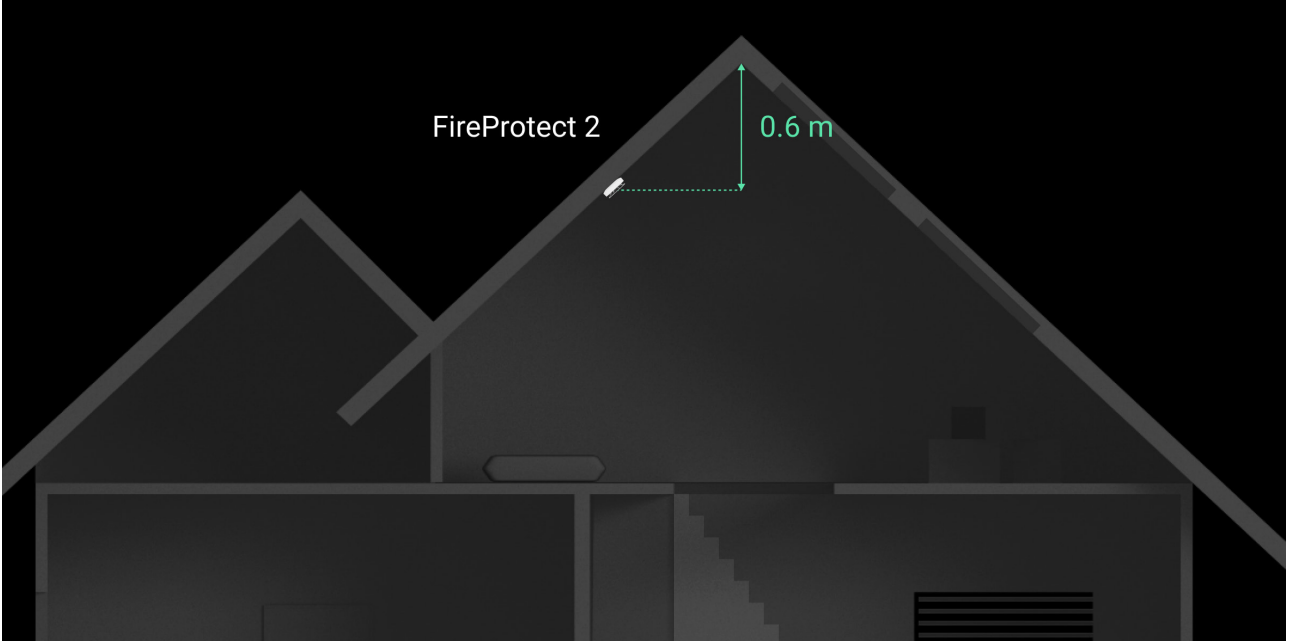
Bir FireProtect 2'nin (Isı/Duman/CO) kapsama alanı, tesis tipine bağlı olarak 50 ila 60 m²'dir.

Dedektör her odaya kurulmalıdır. Dedektör, alarm algılamasını engelleyebilecek aydınlatma armatürlerinden, avizelerden veya diğer dekoratif nesnelere 30 cm uzaklıkta tavanın ortasına yerleştirilmiştir.

Tavanda 30 cm veya daha fazla çıkıntı yapan kirişler varsa, dedektör her iki kiriş arasında monte edilmelidir. Kirişler 30 cm'den daha az çıkıntı yapıyorsa, tavanın orta kısmındaki bir kiriş üzerine montaja izin verilir.

Salonlarda veya dar koridorlarda, dedektörler birbirinden en fazla 7,5 m mesafede kurulmalıdır.

Tavan eğimli ise, dedektör tavanın en üst noktasından 60 cm mesafeye kurulur. Bir kurulum yeri seçmek için tavanın tepesinden aşağı doğru düz bir çizgi çizin. Ardından bu çizgiden tavanın eğimli kısmına bir dik çizgi çizin. Dedektör bu noktada kurulur.



Dedektörü duvara monte etmenizi önermiyoruz. Bu kurulum, yakın aralıklı ışınlar veya diğer engeller dedektörün kurulumunu engelliyorsa kabul edilebilir. Duvara montaj, yalnızca dedektörün tavadan 15–30 cm aşağıya ancak kapıların üzerine yerleştirilmesi durumunda mümkündür.




Duvara monte ederken, LED'lerin kullanıcı tarafından görülebildiğinden emin olun. Bu, FireProtect 2'nin baş aşağı kurulması gerektiği anlamına gelir.

Dedektörün yerini seçerken, çalışmasını etkileyen parametreleri göz önünde bulundurun:

- Kuyumcu sinyal gücü.
- Dedektör ve merkez arasındaki mesafe.
- Cihazlar arasında radyo sinyali geçişi için engellerin varlığı: duvarlar, zemin arası tavanlar, odada bulunan büyük nesnelere.

Ajax sisteminizi nesne için tasarlarırken yerleştirme önerilerini göz önünde bulundurun. Güvenlik sistemi uzmanlar tarafından tasarlanmalı ve kurulmalıdır. Önerilen Ajax iş ortaklarının listesine [buradan ulaşabilirsiniz](#) .

Sinyal gücü

Kuyumcu sinyal gücü, hub ile dedektör arasında değiş tokuş edilen teslim edilmemiş/bozuk veri paketlerinin sayısının belirli bir süre içinde beklenen paketlere oranı ile 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; kararlı çalışma garanti edilmez.

Kuyumcu sinyal gücünü kurulum yerinde kontrol edin. Sinyal gücü bir veya sıfır çubuk kadar düşükse, cihazın kararlı çalışmasını garanti edemeyiz. Bu durumda, cihazı hareket ettirin. 20 cm bile yeniden konumlandırma, sinyal alımını önemli ölçüde iyileştirebilir.

Yer değiştirdikten sonra dedektörün sinyal gücü hala düşük veya kararsızsa, bir radio sinyali menzil genişletici kullanın .

Dedektörü kurmayın

- Açık havada. Bu dedektör arızasına yol açabilir.
- Kuyumcu sinyal gücünün düşük veya kararsız olduğu yerlerde. Bu bağlantı kaybına neden olabilir.
- İzin verilen sınırların dışında sıcaklık ve neme sahip tesislerde. Bu dedektöre zarar verebilir.
- Hızlı hava sirkülasyonu olan yerlerde. Örneğin fanların, havalandırmaların, açık pencerelerin veya kapıların yakınında. Bu, Duman/Isı ve CO algılamasını engelleyebilir.
- Hızla değişen sıcaklığa sahip herhangi bir nesnenin karşısında. Örneğin, elektrikli ve gazlı ısıtıcılar. Bu, yanlış alarmlara yol açabilir.
- Odanın köşelerinde. Bu, yangın algılamayı engelleyebilir.
- Sıcaklığın hızla değiştiği banyolarda, duşlarda veya diğer alanlarda. Bu, yanlış alarmlara yol açabilir.

- Gaz/buhar/duman oluşumunun çalışma sürecinin bir parçası olduğu odalarda. Örneğin, araç egzoz gazları nedeniyle bir dedektörün alarm verme olasılığının olduğu bir garajda. Bu tür tesisler için duman sensörü olmayan bir dedektör kullanmanızı öneririz: [FireProtect 2 \(Isı/CO\)](#) .
- Çok tozlu yerlerde veya çok fazla böcek bulunan alanlarda. Böcekler, toz ve diğer kirletici maddeler duman haznesi kapağına yerleşebilir ve yangın algılamasını engelleyebilir.
- Odadaki hava sirkülasyonunu engelleyebilecek aydınlatma armatürlerinin, dekorasyonların ve diğer iç mekan öğelerinin yakınında. Bu, yangın algılamayı engelleyebilir.
- Genellikle odanın geri kalanından daha sıcak veya daha soğuk olan yüzeylerde. Örneğin, çatı tuzakları. Sıcaklık dalgalanmaları yangın algılamayı engelleyebilir.
- Yüksek veya elverişsiz yerlerde. Alarmı sessize almak ve bir hub bağlantısı olmadan dedektörü test etmek için Test/Sessiz düğmesine erişim gereklidir.

Kurulum



En uygun kurulum yerini seçtiğinizden ve bu kılavuzun gerekliliklerine uygun olduğundan emin olun.

Kurulum sırasında duman haznesi kapağını çıkarmayın. Muhafaza tamamen demonte edildiğinde duman haznesi kapağı çıkarılabilir. Sistem bu olayı bir arıza olarak tanımlar ve dedektör sesli bir sinyal ile tepki verir. Kullanıcılar ve güvenlik şirketi bir arıza bildirimini alır.



Bu cihazı yalnızca yetkili bir uzman kurmalıdır .

Dedektörü kurmak için:

1. SmartBracket montaj panelini dedektörden çıkarın. Paneli çıkarmak için saat yönünün tersine çevirin.
2. SmartBracket panelini çift taraflı yapışkan bant veya diğer geçici tutturucular kullanarak bir yüzeye sabitleyin. Montaj panelinde, doğru konumu gösteren

bir YUKARI işareti bulunur.



Yalnızca geçici sabitleme için çift taraflı yapışkan bant kullanın. Yapışkan bantla sabitlenen cihaz her an yüzeyinden sıyrılabilir ve bu da cihazın düşürülmesi durumunda hasar görmesine neden olabilir.

3. Kuyumcu sinyal gücü testini çalıştırın . Önerilen değer iki veya üç çubuktur.

Sinyal gücü tek çubuk veya daha düşükse, dedektörün kararlı çalışmasını garanti edemeyiz. 20 cm bile olsa yeniden konumlandırmak sinyal gücünü önemli ölçüde artırabileceğinden, cihazın yerini değiştirmeyi düşünün. Yer değiştirmeden sonra hala düşük veya kararsız sinyal varsa, bir radio sinyali menzil genişletici kullanın .

4. Dedektörü montaj panelinden çıkarın.

5. Tüm sabitleme noktalarını kullanarak SmartBracket panelini verilen vidalarla takın. Diğer bağlantı elemanlarını kullanırken, bunların montaj paneline zarar vermediğinden veya deforme olmadığından emin olun.

6. Dedektörü SmartBracket montaj panelinin üzerine yerleştirin.

7. Gerekirse dedektörün konumunu ayarlayın.



Kurulum bittikten sonra kendi kendine test yapmak gereklidir.

Yangın alarmı (Duman/Isı) durumunda yapılacak işlemler



ALARMİ ASLA UNUTMAYIN! Bunun gerçek bir yangın alarmı olduğunu ve alarm sinyalinin nedeninden şüphe duysanız bile binayı derhal boşaltmanız gerektiğini varsayın.

1. Arkalarında sıcaklık veya duman hissederseniz kapıları açmayın. Diğer girişleri kontrol edin ve kaçmak için alternatif bir yol kullanın. Çıkarken arkanızdaki tüm kapıları kapatın.



Bir odaya yoğun duman girerse, yere yakın durun ve dışarı sürün. Mümkünse ıslak bir bezle nefes alın veya nefesinizi tutun. Yangından çok duman soluma nedeniyle daha fazla insanın öldüğünü lütfen unutmayın.

2. Olabildiğince çabuk tahliye edin, panik yapmayın. Zaman kazanın ve eşyalarınızı toplamayın. Binadaki herkes için dışarıda bir buluşma yeri ayarlayın. Herkesin sağ salim çıkıp çıkmadığını kontrol edin.
3. Hemen itfaiyeyi kendiniz arayın veya yakınınızdaki birine sorun. Unutmayın, en küçük yangın bile hızla yayılabilir, bu nedenle itfaiyeyi aramaktan çekinmeyin. Alarm otomatik olarak bir izleme istasyonuna iletilse bile itfaiyeyi arayın.



ASLA yanan eve geri dönmeyin.

CO alarmı durumunda yapılacak işlemler

1. Güvenliyse, ortamı havalandırmak için hemen tüm kapıları ve pencereleri açın.



ALARMİ ASLA UNUTMAYIN! Havalandırma için kapı ve pencereleri açtığınızda, CO seviyesi kabul edilebilir seviyeye düşebilir ve yardım gelene kadar alarm durmuş olabilir. Sorunun çözümü geçici olabilir. CO kaynağını belirlemeli ve onarım yapmalısınız.

2. Mümkün olan yerlerde tüm yakıt cihazlarını kullanmayı bırakın ve kapatın.
3. Kapıları ve pencereleri açık bırakarak binadan çıkın.



UYARI: CO alarmını duyarsanız, tehlikeli seviyelerde karbon monoksit tespit etmiştir. Bir CO alarmının nedeninden emin olmasanız bile, her zaman binayı boşaltın.

4. Baş ağrınız ve mide bulantınız varsa hemen tıbbi yardım alın. Bunlar karbon monoksit zehirlenmesinin sonucu olabilir, bu yüzden doktorunuza söyleyin.

5. Gaz veya diğer yakıt tedarikçinizin yardım hattını arayın. Numarayı görünür bir yerde tutun.

6. Alarm durana kadar binaya tekrar girmekten kaçının.



Alarm , Test/Mute düğmesiyle susturulduysa (300 ppm'nin altındaki CO seviyesi için), Ajax uygulamasında CO seviyesini kontrol edin. Tesise girmek güvenliyse, CO seviyesini kontrol etmek için Test/Mute düğmesine tekrar basın.



Herhangi bir uzaktan susturma özelliği (örneğin, Ajax uygulaması aracılığıyla) yalnızca CO sireninin görüş hattında kullanılmalıdır.

7. Kayıtlı montajcılar veya uzmanlar bunları kontrol edene kadar yakıt veya gaz cihazlarını tekrar kullanmayın.

Karbon monoksit etkisi

Karbon monoksit zehirlenmesi düzenli olarak meydana gelir: her yıl birçok insan ölür ve daha birçoğunun sağlığı bozulur. CO görünmez, kokusuz, tatsız ve son derece zehirli bir gazdır. CO, benzin, mazot, kömür, petrol, doğal/şişelenmiş gaz, parafin, odun, odun kömürü vb. oksijen.

Binalarda yüksek CO seviyelerinin en yaygın nedenleri:

- Arabaların, jeneratörlerin vb. motorları kapalı alanlarda (örneğin bir garajda) çalışır durumda bırakılır.
- Yanlış veya kötü kurulmuş yakıt yakan cihazlar.
- Tıkalı veya hasarlı havalandırmalar veya bacalar/bacalar.
- Yakıt veya şömine yakmak için cihazların kurulu olduğu odaların sızdırmazlığı.
- Portatif gazlı/parafin ısıtıcı odalarda yetersiz havalandırma.



ÖNEMLİ: Bir CO alarmı, uygun havalandırma ve egzoz sistemleri de dahil olmak üzere, yakıt yakan cihazların doğru kurulumu, kullanımı ve bakımının yerine kullanılmamalıdır.

CO maruziyet süresi de önemlidir. Uzun bir süre için düşük bir seviye (örneğin, 90 dakika için 150 ppm), kısa bir süre için yüksek bir CO seviyesi (örneğin, 30 dakika için 300 ppm CO) ile aynı semptomlara neden olabilir. Aşağıdaki tablo, farklı CO konsantrasyonlarının insanları nasıl etkilediğini göstermektedir.



FireProtect 2, karbon monoksit maruz kalmanın kronik etkilerini önlemeyebilir ve insanları yüksek risk grubundan tam olarak korumaz.

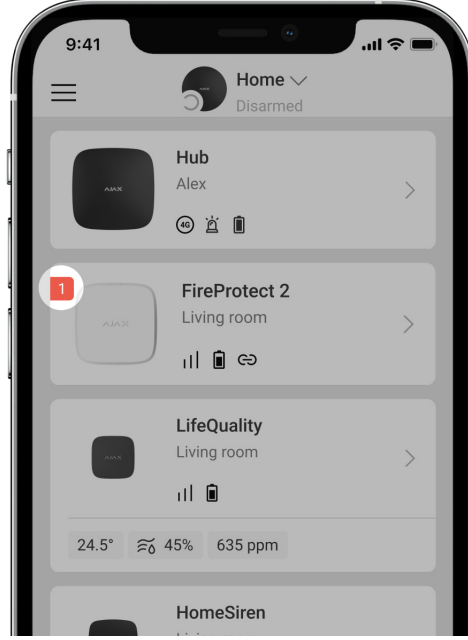
Havadaki CO konsantrasyonu, ppm	Yaklaşık inhalasyon süresi ve sonuçları
35	Herhangi bir 8 saatlik süre içinde sürekli maruz kalma için izin verilen maksimum konsantrasyon (İş Sağlığı ve Güvenliği Derneği; OSHA'ya göre).
150	1.5 saat sonra hafif baş ağrısı.
200	2-3 saat sonra hafif baş ağrısı, yorgunluk, baş dönmesi ve mide bulantısı.
400	1-2 saat içinde frontal baş ağrıları, 3 saat sonra yaşamı tehdit eder.
800	45 dakika içinde baş dönmesi, mide bulantısı ve kasılmalar. 2 saat içinde bilinç kaybı. 2-3 saat içinde ölüm.
1.600	20 dakika içinde baş ağrısı, baş dönmesi ve mide bulantısı. 1 saat içinde ölüm.
3.200	5-10 dakika içinde baş ağrısı, baş dönmesi ve mide bulantısı. 25-30 dakika içinde ölüm.
6.400	1-2 dakika içinde baş ağrısı, baş dönmesi ve mide bulantısı. 10-15 dakika içinde ölüm.
12.800	1-3 dakika içinde ölüm.



İnsanlar iyi olmadıklarını fark etseler bile, karbon monoksit yüzünden o kadar şaşırıyorlar ki, yardım isteyemez veya hayatlarını kurtarmak için odadan çıkamazlar. Çok sayıda

karbon monoksit zehirlenmesi vakası, ilk önce çocukların ve evcil hayvanların etkilendiğini göstermektedir.

Arızalar



FireProtect 2 arızası tespit edilirse (örneğin, hub ile bağlantı yoksa), Ajax uygulamalarında cihaz alanında arıza sayacı görüntülenir.

Tüm arızalar dedektör durumlarında görüntülenir . Arızalı alanlar kırmızı renkle vurgulanmıştır.

Cihaz, anlık bildirimler ve SMS yoluyla arızaları CMS'ye bildirebildiği gibi kullanıcılara da bildirebilir.

FireProtect 2 (Isı/Duman/CO) arızaları

- Hub veya radyo sinyali menzil genişletici ile bağlantı yok.
- Dedektörün muhafazası açık.
- Düşük pil şarj seviyesi.
- Cihazın hizmet ömrü sona ermiştir.
- Donanım arızası (dedektörün bir veya daha fazla sensörünün arızası).

Bakım

Dedektör kendi kendine test sistemine sahiptir ve kullanıcı veya montajcı müdahalesi gerektirmez. Duman odası toz ve böceklerden korunduğu için temizlemeye gerek yoktur. İnsanları alarm sesi ve LED göstergesine alıştırmak için periyodik olarak kendi kendini test etmenizi öneririz .



Ajax hub'larına bağlı FireProtect 2 cihazları genellikle rutin testler gerektirmez. Tüm bağlı cihazlar, olası hatalar, düşük pil ve EOL sinyalleri için sürekli olarak izlenir.

Ancak, bina sakinlerinin sistemin yangın alarm sinyallerine aşina olmalarını sağlamak için tüm kullanıcıların FireProtect 2 cihazlarını periyodik olarak (ayda bir)* test etmelerini öneririz.

**Lütfen yerel düzenlemenizin daha sık (ör. haftalık) testler gerektirebileceğini unutmayın.*

Dedektör muhafazasını toz, örümcek ağları ve diğer kirletici maddeler ortaya çıktıkça temizleyin. Ekipman bakımına uygun yumuşak kuru bir bez kullanın. Cihazı temizlemek için alkol, aseton, benzin ve diğer aktif çözücülerini içeren maddeler kullanmayın.

Dedektörün kullanım ömrü 10 yıldır. Bu süreden sonra sensörlerin hassasiyeti azalır. Tesiste kesintisiz yangın koruması sağlamak için dedektörün yenisiyle değiştirilmesini öneririz.

Dedektörün değiştirilebilir pilli versiyonu (adında **RB vardır**), **önceden takılmış pillerle 7 yıla kadar çalışır**. Piller boşaldığında, yenileriyle değiştirin.

FireProtect 2 RB'de (Isı/Duman/CO) piller nasıl değiştirilir?

Mühürlü pillere sahip bir dedektör (adında **SB vardır**), piller boşaldıktan sonra yenisiyle değiştirilmelidir.

FireProtect 2 Satın Alın (Isı/Duman/CO)



Pillerin doğru kutuplarla takıldığından emin olun. Polarite muhafazasının içinde işaretlenmiştir. Dedektörün doğru çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için piller

değiştirildikten sonra lütfen Ajax uygulamalarıyla veya **Test/Sessiz düğmesine basarak kendi kendini test edin.**

uyarılar



Aşağıdaki tablolarda listelenen durumlardan kaçının. Kısa veya uzun vadede CO sensörünün güvenilirliğini etkileyebilirler.

Kaçınılması gereken durumlar

Durum	Olası sonuçlar
Alkali metallerle kirlenme	Sensör, özellikle tuzlu su spreyi olmak üzere alkali metallerle kirlendiğinde sensör özelliklerinde önemli değişiklikler.
Yaygın (asidik olmayan) gazların yüksek konsantrasyonlarına maruz kalma	Amonyak gibi yaygın olarak kullanılan gazların yüksek konsantrasyonlarına maruz kalmak geri dönüşü olmayan değişikliklere neden olabilir. Yaygın gazlar oluşturabilecek ambalaj malzemelerine uzun süre maruz kalmaktan veya bunları kullanmaktan kaçının.
Uçucu organik bileşiklerin (VOC'ler) etkisi	<p>Bu tür VOC'lerden uzun süreli gaz çıkışı, aşağıdakilerde geri dönüşü olmayan değişikliklere neden olabilir:</p> <ul style="list-style-type: none">• stiren (yaygın olarak kabarcıklı ambalajlarda ve paketleme tepsilerinde kullanılır);• α-pinen (bazı baskı mürekkeplerinde bulunur). <p>FireProtect 2'yi VOC gazlarının bulunabileceği sıkıca kapatılmış bir kaptan paketlemekten kaçının.</p> <p>Sensörün alkol veya aseton buharlarına aşırı maruz kalması geçici olarak devre dışı kalmasına neden olabilir.</p>
su ile temas	Sensörün suya batırılması veya üzerine su sıçraması özelliklerini değiştirebilir.

Mümkün olduğunca kaçınılması gereken durumlar

Durum	Olası sonuçlar
Silikon buharlarına maruz kalma	Silikon yapıştırıcılara, saç bakım malzemelerine veya silikon kauçuk/macunlara maruz kalma nedeniyle sensör arızası.
çiy yoğunlaşması	Gaz difüzyon yolunun tıkanması veya algılama zarının bozulması. Sensör yüzeyinde veya içinde uzun süre meydana gelen şiddetli çiy yoğunlaşmasından kaçının.
Hidrojen sülfid veya sülfirik asit gazına maruz kalma	Sensör bileşenlerinde korozyon, sensör hasarına yol açar.
Toz ve yağ sisi varlığı	Aşırı yüksek toz veya yağ buharı konsantrasyonlarının neden olduğu sensörün iç yapısının tıkanması.

Kurulum için ek uyarılar



Sensörün düzgün çalışması ve bu kılavuzda açıklanan özelliklere sahip olması için oksijen gerekir. Sensör sıfır oksijen ortamında düzgün çalışmayacaktır.

Teknik özellikler

[FireProtect 2 RB'nin \(Isı/Duman/CO\) tüm teknik özellikleri](#)

[FireProtect 2 SB'nin tüm teknik özellikleri \(Isı/Duman/CO\)](#)

[Standartlara uygunluk](#)

Tam takım

FireProtect 2 RB için (Isı/Duman/CO)

1. FireProtect 2 RB (Isı/Duman/CO) Kuyumcu
2. SmartBracket montaj paneli
3. Yükleme kiti

4. 2 x CR123A pil (önceden takılmış)

5. Hızlı başlangıç Kılavuzu

FireProtect 2 SB için (Isı/Duman/CO)

1. FireProtect 2 SB (Isı/Duman/CO) Kuyumcu

2. SmartBracket montaj paneli

3. Yükleme kiti

4. 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