

# Relay Kullanım kılavuzu

12 Haziran 2023



**relay**, bir güç kaynağını uzaktan kontrol etmek için kuru kontak relaysidir .

relaynin kuru kontakları, cihazın güç kaynağı devresine elektriksel olarak yalıtılmıştır. relay hem düşük voltajlı hem de yerel elektrik şebekelerinde kullanılabilir. Cihaz iki tür korumaya sahiptir: voltaj ve sıcaklık.



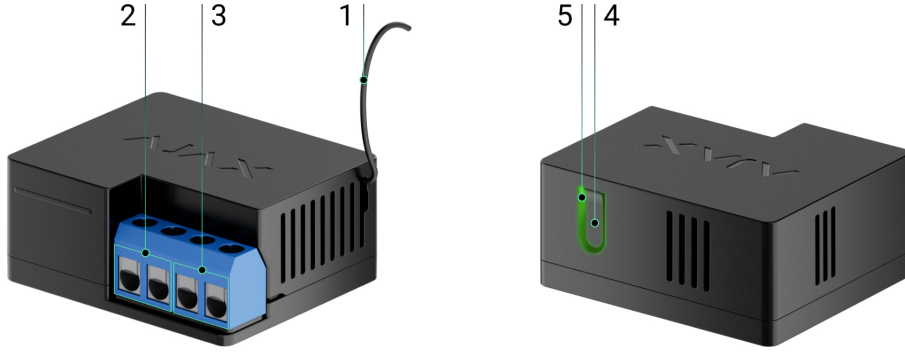
relayyi yalnızca kalifiye bir elektrikçi veya montajcı kurmalıdır.

relay, Ajax uygulamaları , otomasyon senaryoları , relay işlev düğmesi veya Düğmeye basarak devreye bağlı elektrikli cihazların güç kaynağını kontrol edebilir .

relay, jeweler radyo protokolü aracılığıyla Ajax güvenlik sistemine bağlanır. İletişim menzili açık alanda 1.000 metreye kadardır. Cihaz yalnızca Ajax radyo sinyali menzil genişleticileri ve hub'ları ile çalışır .

relay Satın Al

## fonksiyonel elemanlar

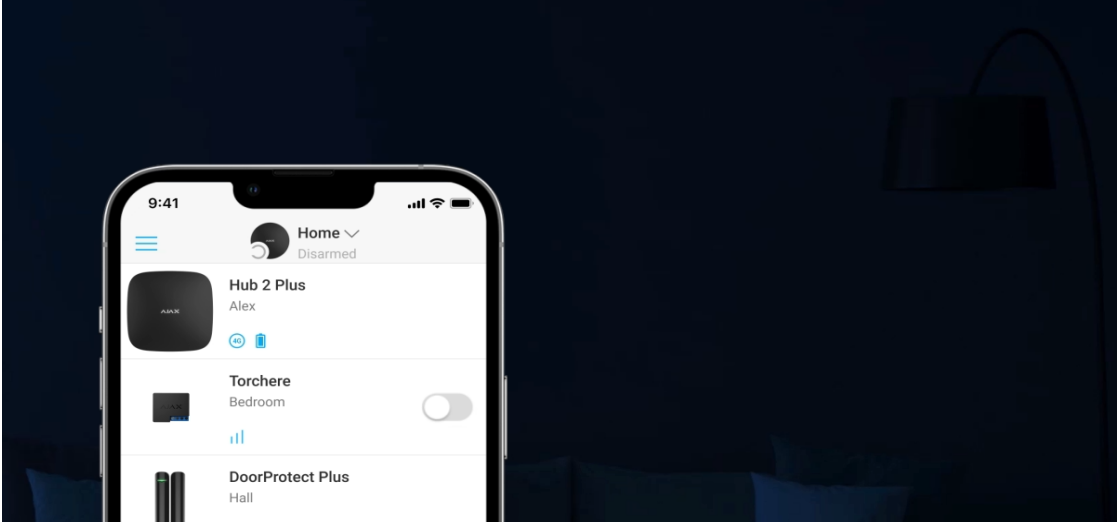


1. Anten.
2. Güç kaynağı terminal bloğu.
3. Aletleri bağlamak için terminal bloğu.
4. İşlev düğmesi.
5. LED göstergesi.



- **PS IN terminalleri** – 7–24 V= güç kaynağının “+” ve “-” bağlantı terminalleri.
- **relay terminalleri** – cihazları bağlamak için relay kontaklarının potansiyelsiz çıkış terminalleri.

## çalışma prensibi



relay, bir güç kaynağını uzaktan kontrol etmek için kuru kontak relaysidir. relay, bu devreye bağlı cihazların güç kaynağını kontrol etmek için elektrik devresi boşluğuna monte edilir. relay, cihaz işlev düğmesi (2 saniye basılı tutularak), Ajax uygulaması, Düğme ve otomasyon senaryoları aracılığıyla kontrol edilir .

relay, 7–24 V $\equiv$  güç kaynağıyla çalışır. Önerilen güç kaynağı voltajları: 12 V $\equiv$  ve 24 V $\equiv$ .

relay potansiyelsiz (kuru) kontaklara sahiptir. Kuru kontaklar, relaynin güç kaynağına elektriksel olarak yalıtılmıştır. Böylece, bu cihaz alçak gerilim ve ev ağlarında, örneğin bir düğmeyi, bir değiştirme anahtarını simüle etmek veya su kapatma vanalarını, elektromanyetik kilitleri, sulama sistemlerini, kapıları, bariyerleri ve diğer sistemleri kontrol etmek için kullanılabilir.

relay, elektrik devresinin tek bir kutbunu değiştirir. relay çift durumlu veya darbeli modda çalışabilir. Darbe modunda, süresini 0,5 ile 255 saniye arasında ayarlayabilirsiniz. Çalışma modu, Ajax uygulamalarında yönetici haklarına sahip kullanıcılar veya PRO tarafından seçilir.

Bir kullanıcı veya yönetici haklarına sahip bir PRO, geçiş kontaklarının normal durumunu seçebilir:

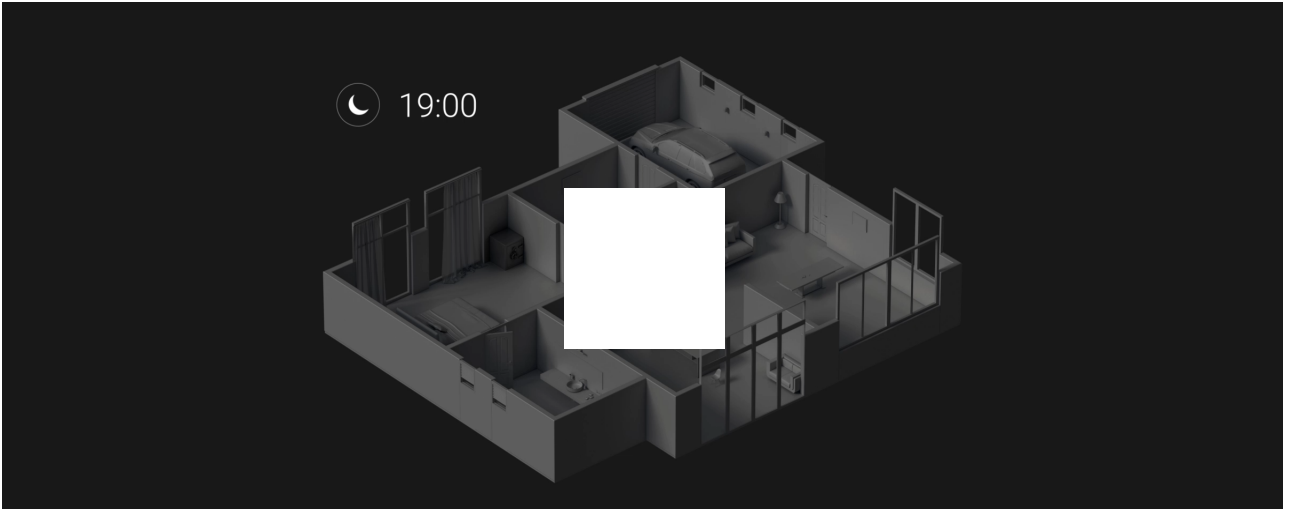
- **Normalde kapalı** – relay etkinleştirildiğinde güç sağlamayı durdurur ve devre dışı bırakıldığında kaldığı yerden devam eder.
- **Normalde açık** – relay etkinleştirildiğinde güç sağlar ve devre dışı bırakıldığında durur.

relay besleme voltajını ölçer. Bu veriler, relaynin diğer çalışma parametreleriyle birlikte cihaz Durumlarında mevcuttur . **relay durumları güncelleme sıklığı** **jeweler** veya **jeweler/Fibra ayarlarına** bağlıdır . Varsayılan değer 36 saniyedir.



relay maksimum direnç yükü 36 V~'de 5 A ve 230 V~'de 13 A'dır.

## Otomasyon senaryoları



00:00

00:07

Ajax'ın senaryoları yeni bir güvenlik düzeyi sunar. Onlarla, güvenlik sistemi yalnızca tehditleri bildirmekle kalmaz, aynı zamanda bunlara aktif olarak direnir.

### relayli senaryo türleri ve kullanım örnekleri:

- **Alarla.** Bir açılış dedektörü alarmı etkinleştirdiğinde aydınlatma açılır.
- **Güvenlik modu değişikliği ile.** Nesne etkinleştirildiğinde elektrikli kilit otomatik olarak bloke edilir.
- **programa göre.** Bahçedeki sulama sistemi belirlenen saatte programa göre devreye alınır. Ev sahipleri yokken aydınlatma ve TV açık olduğundan ev boş görünmüyor.
- **Düğmeye basarak** . Akıllı düğmeye basarak gece aydınlatmasını açma.
- **sıcaklığa göre.** Isıtma, odadaki sıcaklık 20°C'nin altına düştüğünde açılır.

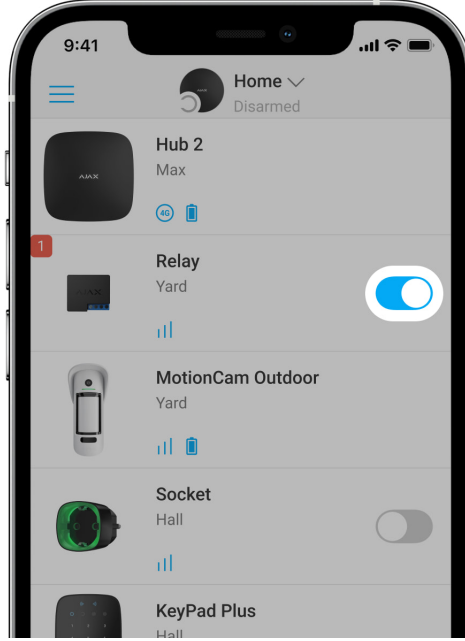
- **Neme göre** . Nem seviyesi %40'ın altına düştüğünde nemlendirici açılır.
- **CO<sub>2</sub> konsantrasyonuna göre** . Besleme havalandırması, karbondioksit konsantrasyon seviyesi 1000 ppm'yi aştığında açılır.




Düğme ayarlarında Düğmeye basarak senaryolar , LifeQuality ayarlarında ise nem ve CO<sub>2</sub> konsantrasyon seviyelerine göre senaryolar oluşturulur .

## Senaryolar hakkında daha fazla bilgi

## Uygulama üzerinden kontrol



Ajax uygulamalarında , Relay tarafından kontrol edilen bir elektrik devresine bağlı elektrikli cihazları açıp kapatabilirsiniz.

**Cihazlar'daki** relay alanındaki düğmeyi tıklayın  menüsü: relay kontaklarının durumu tersine değişecek ve bağlı elektrikli cihaz kapanacak veya açılacaktır. Bu şekilde, bir güvenlik sistemi kullanıcısı, örneğin aydınlatma veya elektrikli kilit için güç kaynağını uzaktan kontrol edebilir.



relay darbe modundayken, geçiş açık/kapalı durumundan darbeye değişir.

## Koruma türleri

relaynin birbirinden bağımsız çalışan iki tip koruması vardır: gerilim ve sıcaklık.

**Gerilim koruması:** relay besleme gerilimi 6,5–36,5 V= aralığını aşarsa etkinleştirilir. relayyi voltaj dalgalanmalarından korur.

**Sıcaklık koruması:** relay 65°C'nin üzerindeki sıcaklıklara kadar ısınırsa etkinleştirilir. relayyi aşırı ısınmaya karşı korur.

Voltaj veya sıcaklık koruması etkinleştirildiğinde, relay üzerinden güç beslemesi durdurulur. Voltaj veya sıcaklık parametresi normale döndüğünde güç kaynağı otomatik olarak devam eder.

## jeweler iletişim protokolü

Relay, alarmları ve olayları iletmek için jeweler radyo protokolünü kullanır. Bu kablosuz protokol, hub ve bağlı cihazlar arasında hızlı ve güvenilir iki yönlü iletişim sağlar.

jeweler, sabotajı ve cihaz sahtekarlığını önlemek için her iletişim oturumunda kayan anahtarla blok şifrelemeyi ve cihazların kimlik doğrulamasını destekler. Protokol, tüm cihazlarla iletişimi izlemek ve durumlarını Ajax uygulamalarında görüntülemek için cihazların hub tarafından 12 ila 300 saniyelik aralıklarla (Ajax uygulamasında ayarlanan) düzenli olarak yoklanmasını içerir.

[jeweler hakkında daha fazla bilgi edinin](#)

[Ajax şifreleme algoritmaları hakkında daha fazla bilgi](#)

## Olayları izleme istasyonuna gönderme

[Ajax güvenlik sistemi alarmları ve olayları SurGard \(Contact ID\), SIA DC-09 \(ADM-CID\), ADEMCO 685 ve diğer tescilli protokoller aracılığıyla PRO Desktop izleme uygulamasına ve merkezi izleme istasyonuna \(CMS\) iletebilir .](#)

[Hangi CMS Ajax hub'larının bağlanabileceği](#)

PRO Desktop ile CMS operatörü tüm Relay olaylarını alır. Diğer durumlarda, bir izleme istasyonu yalnızca relay ile merkez (veya menzil genişletici) arasındaki bağlantı kaybı hakkında bildirim alır.

Ajax cihazlarının adreslenebilirliği, yalnızca olayların değil, aynı zamanda cihazın türünün, atanmış adının ve odasının PRO Desktop/CMS'ye gönderilmesine izin verir (iletilen parametrelerin listesi, CMS'nin türüne ve iletişim için seçilen protokole bağlı olarak değişebilir) CMS ile).



Cihaz kimliği ve bölge numarası , Ajax uygulamasındaki Aktarma Durumlarında bulunabilir .

## Kurulum yerinin seçilmesi



Devre boşluğuna 39×33×18 mm bir cihaz bağlanır. relay boyutları, cihazın derin bağlantı kutusuna, elektrikli cihaz muhafazasının içine veya dağıtım panosuna monte edilmesini sağlar. Esnek bir harici anten, kararlı iletişim sağlar. relayı bir DIN rayına monte etmek için bir DIN Tutucu kullanmanızı öneririz .

relay, jeweler sinyal gücü 2–3 bar olan sabit bir yere kurulmalıdır. Kurulum yerindeki sinyal gücünü kabaca hesaplamak için bir radio iletişim aralığı hesaplayıcısı kullanın . Amaçlanan kurulum konumunda sinyal gücü 2 çubuktan azsa, bir radio sinyali menzil genişletici kullanın .

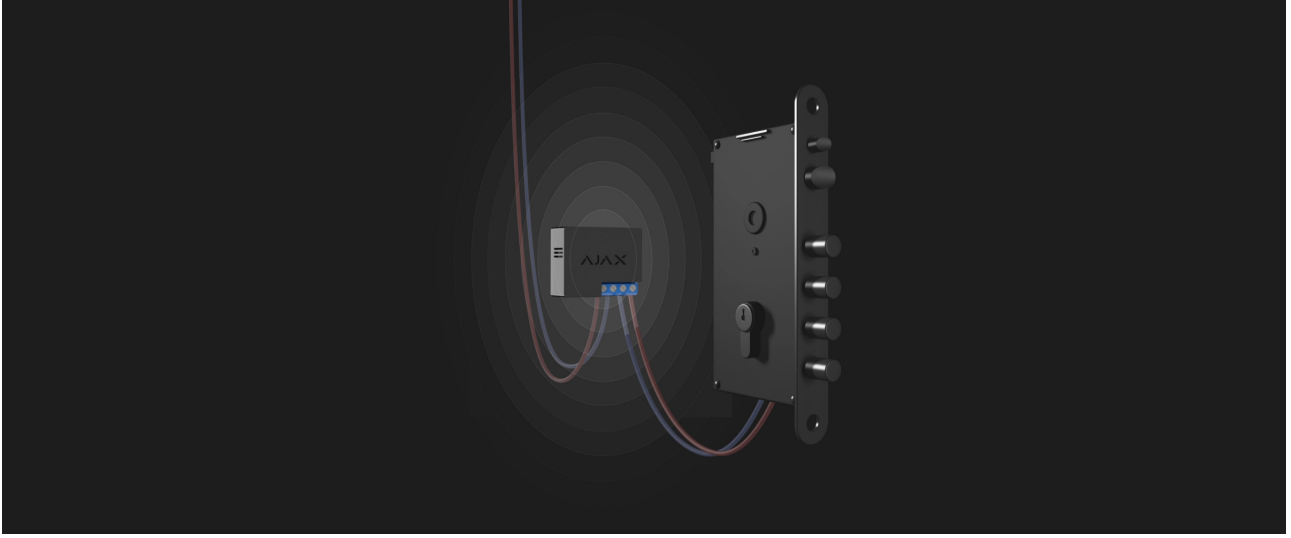


relayı dış mekana kurarsanız, cihazı kapalı bir kutuya yerleştirin. Bu, relayye zarar verebilecek yoğuşmaya karşı koruma sağlayacaktır.

## relay koymayın:

1. Nem ve sıcaklık göstergelerinin çalışma parametrelerine uymadığı odalarda. Bu, cihaza zarar verebilir veya arızalanmasına neden olabilir.
2. Yakın radyo paraziti kaynakları: örneğin, bir yönlendiriciden 1 metreden daha yakın bir mesafede. Bu, relay ile hub (veya menzil genişletici) arasındaki bağlantının kaybolmasına neden olabilir.
3. Düşük veya dengesiz sinyal gücüne sahip yerlerde. Bu, relay ile hub (veya menzil genişletici) arasındaki bağlantının kaybolmasına neden olabilir.

## yükleme



relayyi yalnızca kalifiye bir elektrikçi veya montajcı kurmalıdır.

relayyi kurmadan önce, en uygun konumu seçtiğinizden ve bu kılavuzun gerekliliklerine uygun olduğundan emin olun. Cihazı kurarken ve çalıştırırken, elektrikli cihazların kullanımına ilişkin genel elektrik güvenliği kurallarına ve elektrik güvenliği düzenlemelerinin gerekliliklerine uyun.

0,75–1,5 mm<sup>2</sup> (22–14 AWG) kesitli kabloların kullanılması önerilir. 36 V= $\sim$ 'de 5 A'den ve 230 V $\sim$ 'de 13 A'den fazla yüke sahip devrelere relay bağlanmamalıdır.

## relayyi kurmak için:

2. relaynin bağlanacağı güç kablosunun enerjisini kesin.
3. " + " ve " - " uçlarını relaynin güç kaynağı terminal bloğuna bağlayın.
4. Devreye cihaz bağlantısı için relay terminallerini bağlayın. 0,75–1,5 mm<sup>2</sup> (22–14 AWG) kesitli kabloların kullanılmasını öneririz.
5. Cihazı bir dağıtım kutusuna kurarken, anteni dışarı çıkarın. Anten ve metal yapılar arasındaki mesafe ne kadar büyük olursa, radyo sinyaline müdahale etme riski o kadar düşük olur.
6. relayyi DIN Yuvasına yerleştirin. relay DIN rayına monte edilmemişse, mümkünse cihazı çift taraflı bantla sabitlemenizi öneririz.
7. Gerekirse kabloları sabitleyin.



Anteni kısaltmayın veya kesmeyin. Uzunluğu, jeweler radyo frekansı aralığında çalışmak için idealdir.

relayyi kurup bağladıktan sonra, jeweler Sinyal Gücü Testini çalıştırdığınızdan ve ayrıca relaynin genel çalışmasını test ettiğinizden emin olun: komutlara nasıl yanıt verir ve cihazların gücünü kontrol edip etmediğini.

## Bağlanıyor

### Cihazı bağlamadan önce

1. Ajax uygulamasını yükleyin . Hesabınıza giriş yapın veya hesabınız yoksa yeni bir hesap oluşturun .
2. Uygulamaya uyumlu bir hub ekleyin, gerekli ayarları yapılandırın ve en az bir sanal oda oluşturun .
3. Hub'ın açık olduğundan ve Ethernet, Wi-Fi ve/veya hücresel ağ üzerinden İnternet erişimine sahip olduğundan emin olun. Bunu Ajax uygulamasında veya hub LED göstergesini kontrol ederek yapabilirsiniz. Beyaz veya yeşil yanmalıdır.
4. Ajax uygulamasında durumunu kontrol ederek hub'ın kurulu olmadığından ve güncellemeleri başlatmadığından emin olun.



relayyi hub'a yalnızca bir kullanıcı veya yönetici haklarına sahip bir PRO bağlayabilir.

## relayyi hub ile eşleştirmek için

1. Bunu daha önce yapmadıysanız relayyi 7–24 V<sub>DC</sub> besleme devresine bağlayın.
2. Ajax uygulamasında oturum açın.
3. Birkaç tane varsa veya PRO uygulamasını kullanıyorsanız bir merkez seçin.
4. **Cihazlara Git** menüsüne gidin ve **Cihaz Ekle öğesini tıklayın** .
5. Cihaza bir ad verin, odayı seçin, QR kodunu tarayın (relay gövdesinde ve ambalajında bulunabilir) veya cihaz kimliğini yazın.



6. **Ekle'yi** tıklayın . Geri sayım başlayacak.

7. relay işlevi düğmesine basın.

relaynin bağlanabilmesi için hub'ın radyo kapsama alanı içinde olması gerekir. Bağlantı başarısız olursa, 5 saniye sonra tekrar deneyin.

Hub'a zaten maksimum sayıda cihaz eklenmişse, geçişi eklemeye çalıştığınızda Ajax uygulamasında cihaz sınırının aşıldığına dair bir bildirim alırsınız. Hub'a bağlı maksimum cihaz sayısı modele bağlıdır.

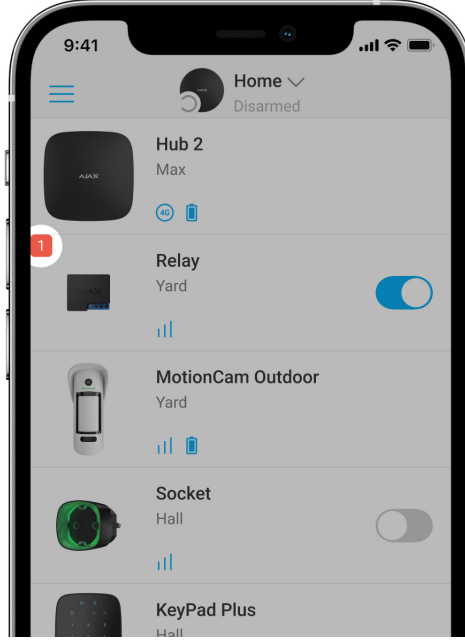
### Hub modelleri ve farklılıkları

relay, tek bir hub ile çalışır; yeni bir hub'a bağlandığında, öncekine bildirim göndermez. Relay, yeni bir hub'a eklendikten sonra eski hub'ın aygıt listesinden kaldırılmaz. Bu, Ajax uygulamasında yapılmalıdır.



Hub ile eşleştirdikten ve hub'dan çıkardıktan sonra relay kontakları açıktır.

## Arıza sayacı



relay arızası durumunda (örneğin, hub ile relay arasında jeweler sinyali olmaması), Ajax uygulaması, cihaz simgesinin sol üst köşesinde bir arıza sayacı görüntüler.

Arızalar relay Durumlarında görüntülenir . Arızalı alanlar kırmızı renkle vurgulanacaktır.

### Arıza şu durumlarda görüntülenir:

- Sıcaklık koruması etkinleştirildi.
- Voltaj koruması etkinleştirildi.
- relay ile merkez (veya radyo sinyali menzil genişletici) arasında bağlantı yok.


## simgeler

Simgeler, bazı relay durumlarını görüntüler. **Bunları Cihazlar'daki** Ajax uygulamasında kontrol edebilirsiniz. **1** sekme.

Simge	Anlam
	relay ile merkez veya bir radyo sinyali menzil genişletici arasındaki jeweler sinyal gücü. Önerilen değer 2–3 çubuktur. <a href="#">Daha fazla bilgi edin</a>
	Cihaz, bir <a href="#">radyo sinyali menzil genişletici</a> aracılığıyla bağlanır . Relay doğrudan hub ile çalışıyorsa alan görüntülenmez.
	Voltaj koruması etkinleştirildi. <a href="#">Daha fazla bilgi edin</a>
	Sıcaklık koruması etkinleştirildi. <a href="#">Daha fazla bilgi edin</a>

## eyaletler

Durumlar, cihaz ve çalışma parametreleri hakkında bilgiler içerir. Aktarma durumları Ajax uygulamasında mevcuttur. Onlara erişmek için:

1. Cihazlara Git  sekme.
2. Listedeki **relay**'yi seçin .



Parametre	Anlam
jeweler Sinyal Gücü	Hub/menzil genişletici ile cihaz arasındaki jeweler aracılığıyla bağlantının sinyal gücü. Önerilen değerler: 2–3 bar.  jeweler, olayları ve alarmları iletmek için kullanılan protokoldür.  <a href="#">jeweler hakkında daha fazla bilgi edinin</a>


jeweler aracılığıyla bağlantı	<p>Hub/menzil genişletici ile cihaz arasındaki jeweler aracılığıyla bağlantı durumu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Çevrimiçi</b> – relay, hub'a veya menzil genişleticiye bağlıdır.</li><li>• <b>Çevrimdışı</b> – hub veya menzil genişletici ile bağlantı yok.</li></ul>
ReX	<p><b><u>Radio sinyali menzil genişleticiye</u></b> cihaz bağlantısının durumunu görüntüler :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Çevrimiçi</b> – cihaz bağlandı.</li><li>• <b>Çevrimdışı</b> – cihazla bağlantı yok.</li></ul> <p>Cihaz radyo sinyali menzil genişletici üzerinden çalıştırılıyorsa alan görüntülenir.</p>
Aktif	<p>relay durumu :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Evet</b> – relay kontakları kapalı. Bağlı elektrikli cihaza enerji verilir.</li><li>• <b>Hayır</b> – relay kontakları açık. Bağlı cihaza akım verilmiyor.</li></ul> <p>relay iki durumlu modda çalışıyorsa alan görüntülenir .</p>
Gerilim	<p>relay girişindeki akım gerilim değeri .</p> <p>Değer güncellemelerinin sıklığı jeweler ayarlarına bağlıdır. Varsayılan değer 36 saniyedir.</p> <p>Voltaaj değerleri 0,1 V'luk artışlarla görüntülenir.</p>
devre dışı bırakma	<p>Cihazın kalıcı devre dışı bırakma işlevinin durumunu görüntüler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Hayır</b> – cihaz normal çalışır, komutlara yanıt verir, senaryoları çalıştırır ve tüm olayları iletir.</li><li>• <b>Tamamen</b> – cihaz, sistem çalışmasının dışında tutulur. Cihaz komutlara yanıt</li></ul>

	vermez, senaryoları çalıştırmaz ve olayları iletmez. <b><u>Daha fazla bilgi edin</u></b>
Donanım yazılımı	Cihaz üretici yazılımı sürümü.
Cihaz Kimliği	Cihaz tanımlayıcısı. Ayrıca cihaz gövdesine ve ambalajına uygulanan QR kodu aracılığıyla da edinilebilir.
Cihaz N°	relay döngüsünün (bölge) numarası.

## Ayarlar

Ajax uygulamasında Geçiş ayarlarını değiştirmek için:

1. **Cihazlar** sekmesine gidin .
2. Listedен **relay'yi** seçin .
3. Dişli simgesine tıklayarak **Ayarlar'a** gidin .
4. Gerekli parametreleri ayarlayın.
5. Yeni ayarları kaydetmek için **Geri'ye** tıklayın .

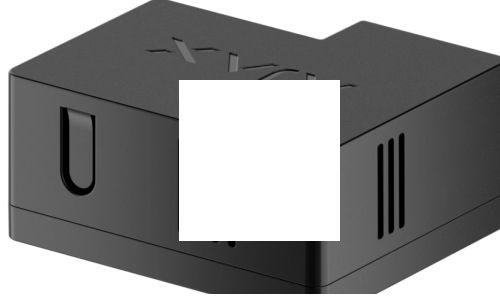
Ayarlar	Anlam
İsim	Cihaz adı. Olay akışındaki bildirimlerde, hub cihazları listesinde ve SMS metinlerinde görüntülenir. Kalem simgesine tıklayın  .
Oda	Relay için sanal odayı seçme. Oda adı SMS'lerde ve bildirimlerde etkinlik akışında görüntülenir .

Bildirimler	<p>Geçiş bildirimlerini seçme:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Açıldığında/kapatıldığında</b> – kullanıcı, durumunu değiştiren cihazdan bildirim alır.</li><li>• <b>Senaryo yürütüldüğünde</b> – kullanıcı, bu cihazı içeren senaryoların yürütülmesi hakkında bildirim alır.</li></ul> <p>Ayar, relay tüm hub'lara (Hub modeli hariç) OS Malevich 2.15 veya üzeri üretici yazılımı sürümüyle ve aşağıdaki veya daha yüksek sürümlerin uygulamalarında bağlandığında kullanılabilir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• iOS için Ajax Güvenlik Sistemi 2.23.1</li><li>• Android için Ajax Güvenlik Sistemi 2.26.1</li><li>• Ajax PRO: iOS için Mühendisler için Araç 1.17.1</li><li>• Ajax PRO: Android için Mühendisler için Araç 1.17.1</li><li>• macOS için Ajax PRO Masaüstü 3.6.1</li><li>• Windows için Ajax PRO Masaüstü 3.6.1</li></ul>
relay Modu	<p>relay çalışma modunun seçilmesi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Darbe</b> – relay, etkinleştirildiğinde belirli bir süre boyunca bir darbe üretir.</li><li>• <b>İki durumlu</b> – relay, etkinleştirildiğinde kontakların durumunu tersine değiştirir (örn. kapalıdan açıkta).</li></ul>
Nabız Süresi	<p>Darbe süresi seçimi: 0,5 ila 255 saniye.</p> <p>Yapılandırma, relay darbe modunda çalıştığında kullanılabilir.</p>
İrtibat Durumu	<p>relay kontaklarının normal durumunun seçilmesi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Normalde kapalı (NC)</b> – relay kontakları normal durumda kapalıdır. Bağlı elektrikli</li></ul>

	<p>cihaz akımla beslenir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Normalde açık</b> (NO) – relay kontakları normal durumda açıktır. Bağlı elektrikli cihaza akım verilmiyor.</li></ul>
senaryolar	<p>Otomasyon senaryoları oluşturmak ve yapılandırmak için menüyü açar.</p> <p>Senaryolar yepyeni bir mülkiyet koruması düzeyi sunar. Onlarla, güvenlik sistemi yalnızca bir tehdidi bildirmekle kalmaz, aynı zamanda ona aktif olarak direnir.</p> <p>Güvenliği otomatikleştirmek için senaryoları kullanın. Örneğin, bir açılış detektörü alarm verdiğinde tesisteki aydınlatmayı açın.</p> <p><b><u>Daha fazla bilgi edin</u></b></p>
jeweler Sinyal Gücü Testi	<p>relayyi jeweler Sinyal Gücü Testi moduna geçirir.</p> <p>Test, cihazı kurmak için en iyi yeri seçmek üzere jeweler sinyal gücünün ve bir merkez veya menzil genişletici ile bir relay arasındaki bağlantının kararlılığının kontrol edilmesini sağlar.</p> <p><b><u>Daha fazla bilgi edin</u></b></p>
Kullanıcı rehberi	<p>Ajax uygulamasında Geçiş Kullanıcı Kılavuzunu açar.</p>
devre dışı bırakma	<p>Aygıtı sistemden kaldırmadan devre dışı bırakmaya izin verir.</p> <p>İki seçenek mevcuttur:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Hayır</b> – cihaz normal çalışır, komutlara yanıt verir, senaryoları çalıştırır ve tüm olayları iletir.</li><li>• <b>Tamamen</b> – cihaz, sistem çalışmasının dışında tutulur. relay komutlara yanıt vermez, senaryoları çalıştırmaz ve olayları iletmez.</li></ul> <p><b>Devre dışı bıraktıktan sonra, relay önceki durumu koruyacaktır: aktif veya pasif</b></p>

	<a href="#">Daha fazla bilgi edin</a>
Cihazın eşleştirmesini kaldır	Relay'i bir hub'dan kaldırın ve ayarlarını silin.

## gösterge



00:00

00:04

Cihaz hub'a bağlı değilse relay LED göstergesi periyodik olarak yanıp söner. İşlev düğmesine bastığınızda, LED göstergesi yeşil renkte yanar.

## İşlevsellik testi

Aktarma işlevsellik testleri hemen başlamaz, ancak tek bir hub'dan sonra başlamaz – cihaz yoklama aralığı (varsayılan **jeweler** veya **jeweler/Fibra** ayarlarıyla 36 saniye). Hub ayarlarında **jeweler** veya **jeweler/Fibra** menüsünden cihaz yoklama süresini değiştirebilirsiniz .

### Ajax uygulamasında bir test çalıştırmak için:

1. Birkaç tane varsa veya PRO uygulamasını kullanıyorsanız merkezi seçin.
2. **Cihazlara Git** sekme.
3. relay'yi seçin.
4. **Ayarlara git**.
5. [jeweler Sinyal Gücü Testini](#) seçin ve çalıştırın .

## Bakım

Cihaz teknik bakım gerektirmez.

## Teknik özellikler

Çalıştırma elemanı	elektromanyetik relay
Anahtarlama sayısı	≥ 200.000
Besleme gerilimi aralığı	7 – 24 V <sub>DC</sub>
Gerilim koruması	Minimum – 6,5 V <sub>DC</sub> Maksimum – 36,5 V <sub>DC</sub>
Maksimum yük akımı	24 V'ta 5 A <sub>DC</sub> 230 V'da 13 A <sub>AC</sub>
Çalışma modu	Nabız veya iki durumlu
Darbe süresi	0,5 - 255 sn
Maksimum akım koruması	HAYIR
parametre kontrolü	Gerilim
Bekleme modunda enerji tüketimi	1 W'a kadar
Radyo iletişim protokolü	jeweler <a href="#">Daha fazla bilgi edin</a>
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	Tüm Ajax <a href="#">hub'ları</a> ve <a href="#">radyo sinyali menzil genişleticiler</a>
Maksimum radyo sinyali gücü	25 mW'a kadar
Radyo sinyali modülasyonu	GFSK
Radyo sinyali aralığı	1.000 m (açık alanda)

	<u>Daha fazla bilgi edin</u>
Yoklama aralığı	12–300 sn (varsayılan olarak 36 sn)
Koruma sınıfı	IP20
Çalışma sıcaklığı aralığı	-20°C ila +64°C
Maksimum sıcaklık koruması	Kurulum yerinde +65°C'nin üzerinde relay içinde +85°C'nin üzerinde
Çalışma Nemi	%85'e kadar yoğuşmasız
boyutlar	39×33×18 mm
Kablonun kesit alanı	0,75–1,5 mm <sup>2</sup> (22–14 AWG)
Ağırlık	25 gr
hizmet ömrü	10 yıl



Endüktif veya kapasitif yük kullanırsanız, maksimum anahtarlama akımı 24 V~'de 3 A'ya ve 230 V~'de 8 A'ya düşer.

## Standartlara uygunluk

### Tam takım

1. relay.
2. Çift taraflı bant.
3. 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 Yüklmlükleri

## Kullanıcı Sözleşmesi

### **Teknik Destek ile İletişime Geçin:**

- e-posta
- Telgraf
- Telefon numarası: 0 (800) 331 911