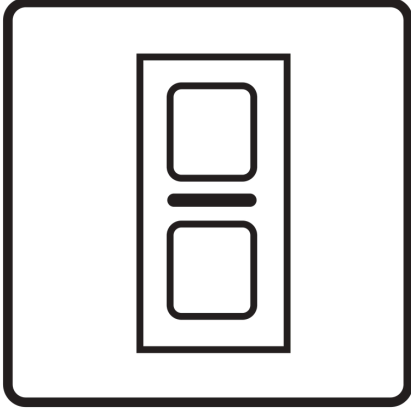


Lightwave

Dil: Türkçe



## Kurulum Kılavuzu

AB 1'li Akıllı Seri Dimmer  
(Birleşik Krallık dışı)  
(LP21EU/LP21WHEU)

Bölüm	Sayfa
Kurulum Desteği.....	3
Genel bilgi .....	4
Ürün Ölçüleri .....	5
Teknik Özellikler.....	6
Kurulum Hazırlanma .....	8
AB Tipi 1'li Dimmer Anahtarının Montajı .....	9
Kablosuz İki Yönlü/Ara Anahtarlama .....	11
İki yönlü/ara anahtarlama kablolaması .....	13
Uygulamada Çift Yönlü Anahtar Otomasyonu Oluşturma.....	15
AB tipi 1'li dimmer anahtarını Lightwave uygulamasıyla nasıl eşleştirebilirsiniz?.....	17
Dimmer Anahtarının Kalibrasyonu Nasıl Yapılır?.....	19
Otomasyon Oluşturma.....	20
Sorun giderme .....	21
Geri bildirim .....	23

Bu kitapçıkta, bir AB 1'li Dimmer Anahtarının (LP21EU/LP21WHEU) nasıl kurulacağına dair bağlantı Őemaları ve talimatlar bulacaksınız.

[Daha fazla bilgi için aşağıdaki bağlantılara tıklayın:](#)

[Teknik destek ekibiyle iletişime geçin.](#)

[Bir Lightwave Pro kurulumcusuyla iletişime geçin.](#)

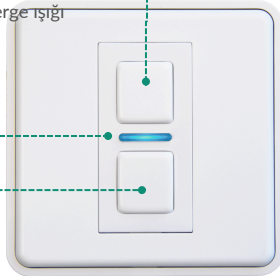
[Web sitemize bir göz atın.](#)

[Telefon numarası: 0121 468 8987](#)

# Genel bilgi

**Açma düğmesi**  
Açmak için dokunun  
Işık seviyesini artırmak için  
basılı tutun  
Aydınlatma açıkta tam  
parlaklık için iki kez dokunun

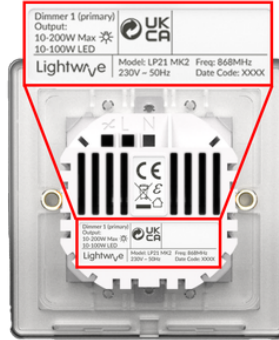
LED Gösterge ışığı



**Kapatma düğmesi**  
Kapatmak için dokunun  
Işık seviyesini azaltmak  
için basılı tutun



**Tornavida yuvası**  
Kapak plakasını  
çıkarmak için



*Bu diyagram cihazın arka yüzünü göstermektedir.*

**RF Frekansı:**  
868 MHz

Bekleme modunda enerji tüketimi: 1 watt'tan az

Nötr hat bulunmadığında minimum yük:  
Her bir kanal için 10 watt

Nötr hat mevcutken minimum yük:  
Her bir kanal için 5 watt

**Nötr kabloya ihtiyaç var mı?**  
Nötr kablo gerekli değil.

Devre Tipi:  
SELV Olmayan

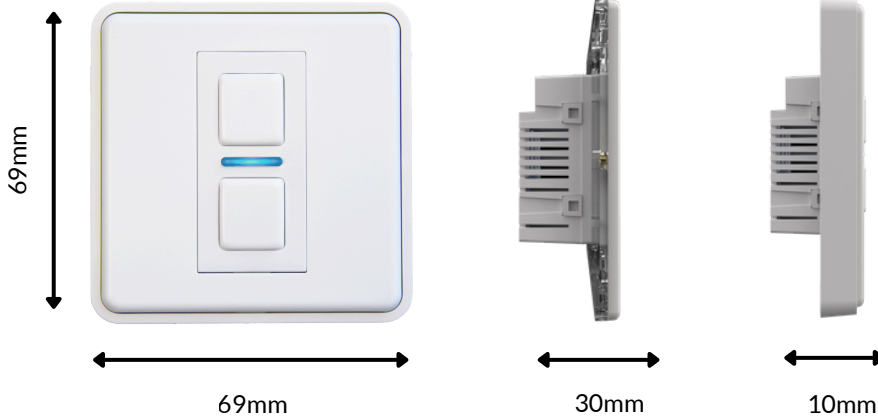
**Garanti:**  
2 yıllık standart garanti (satın alma tarihinden itibaren).

Maksimum yük:  
100W (LED)  
200W (Akkor lamba)

Lightwave Plus üyesiyse, cihaz için ömür boyu garanti mevcuttur.

Topraklama gereksinimi:  
Gerekli değil  
(çift yalıtımlı)

## Ürün Ölçüleri



Yükseklik: 69mm

Genişlik: 69mm

Derinlik: 30mm

Önerilen arka kutu boyutu: AB 1'li grup

Önerilen arka susturucu derinliği (ara parça ile birlikte): 25 mm

Önerilen arka susturucu derinliği (ara parça hariç): 35 mm

# UYARI!

**YANLIŞ YÜKLEME, KABLOLAMA VEYA FİZİKSEL HASAR NEDENİYLE OLUŞAN HASARLAR GARANTİNİZİ GEÇERSİZ KILACAKTIR.**

## MAKSIMUM YÜK:

- Akkor lambalar: kanal başına maksimum yük 200 watt, minimum yük ise kanal başına 10 watt'tır.
- GU10/HI spot halojen lambalar: kanal başına maksimum 200 watt, minimum ise kanal başına 10 watt'tır.
- LED lambalar: kanal başına maksimum 100 watt, minimum ise kanal başına 10 watt'tır.
- CFL lambalar ve elektrik motorlarıyla uyumlu DEĞİLDİR.
- Kısılabilir olmayan yükler için nötr kablo veya röle gereklidir.
- LED sürücülerinin 24 volt çıkışlı olması gerekir.
- LED şeridi ve sürücüsünü doğrudan dimmer anahtarına bağladıysanız, toplam watt değerinin dimmer anahtarının maksimum çıkış gücünü aşmadığından emin olun.
- Lütfen Smart Series dimmer anahtarınızı takmadan önce ana şebeke bağlantısını kestiğinizden emin olun.

# UYARI!

## LÜTFEN AKLINIZDA BULUNDURUN:

Bu parametrelerin dışında çalışıyorsanız, lütfen bir röle (LP81/LP82) veya Akıllı LED Sürücüsü (LP84W100/LP84W200) kullanın.

Daha fazla bilgi için lütfen aşağıdaki bağlantılara tıklayın:

- [Akıllı LED kontrol ünitesi - 200 Watt](#)
- [Akıllı LED kontrol cihazı - 100 Watt](#)
- [Açma/durdurma/kapatma özellikli akıllı röle - LP82](#)
- [Anahtarlamalı girişli akıllı röle - LP81](#)

## DOĞRU KABLOLAMA:

- Bu cihaz hassas elektronik bileşenler içermektedir. Kablolamanın üreticinin talimatlarına uygun olduğundan emin olun.
- Lütfen Smart Series dimmer anahtarınızı bağlamadan önce elektriğin kapalı olduğundan emin olun, çünkü canlı bir devre üzerinde çalışmak cihazın arızalanmasına neden olabilir.
- Emin değilseniz, lütfen teknik ekibimizle iletişime geçin, bir Lightwave Pro kurulumcusu çağırın veya yetkili bir elektrikçiye danışın.

# Kuruluma Hazırlanma

Ürünün güvenli bir şekilde monte edilebilmesi için lütfen elektrik tesisatı talimatlarını dikkatlice takip edin.

Bu talimatlara uymamanız, cihazınızın 2 yıllık garantisini kaybetmenize neden olabilir.

**Yanlış kablolama, herhangi bir değişiklik veya fiziksel hasardan kaynaklanan hasarlar garantinizi geçersiz kılar.**

LightwaveRF Technology Ltd, kullanım kılavuzundaki talimatlara doğru şekilde uyulmaması durumunda meydana gelebilecek herhangi bir kayıp veya hasardan sorumlu tutulamaz.

**ÖNEMLİ:** Her türlü elektrik tesisatı, bina yönetmeliklerine, BS 7671 (IET kablolama yönetmelikleri) veya yerel eşdeğerlerine uygun olmalıdır.

**ÖNEMLİ:** Yalıtım direnci testi yapılıyorsa, Lightwave'e ait tüm kablolu cihazlar elektrik şebekesinden ayrılmalıdır, aksi takdirde cihazda hasar meydana gelebilir.

**Daha fazla bilgi için lütfen aşağıdaki bağlantılara tıklayın:**

- [Uyumsuzluk Belirtileri](#)
- [Lightwave dimmerlerimle hangi tip LED ampulleri kullanabilirim?](#)

## **İhtiyacınız olacak:**

- En az 35 mm derinliğe sahip bir arka kutu. (Birlikte verilen ara parça ile 25 mm).
- Uygun elektrikli tornavidalar.
- Uyumlu, ışık şiddeti ayarlanabilir lambalar/ampuller.

(Dimmer anahtarımıza bağlı olan tüm aydınlatma armatürlerinin ışık şiddeti ayarlanabilir olması gerekir.)

- Link Plus Hub'ınız ve akıllı telefonunuz.
- Lightwave Link Plus uygulaması indirilebilir. (iOS ve Android'de mevcuttur)
- Smart Series dimmer anahtarını bağlamadan önce ana şebekeyi izole etmek önemlidir.
- Dimmer anahtarını doğru şekilde takmanız yardımcı olması için mevcut kablolama düzeninizin fotoğraflarını çekmenizi öneririz.

## **Kutunun içeriği:**

- Lightwave EU 1'li Akıllı Seri Dimmer Anahtarı.
- Kurulum kılavuzu.
- Lightwave ara parçası.
- 2 adet terminal vidası (standart sabitleme vidaları: 30 mm).

## AB Tipi 1'li Dimmer Anahtarının Montajı

Bu ürünü kendiniz kurmayı planlıyorsanız, ürünün güvenli bir şekilde kurulmasını sağlamak için lütfen elektrik tesisatı talimatlarını dikkatlice izleyin. Herhangi bir şüpheniz varsa, lütfen yetkili bir elektrikçi, teknik ekip veya Lightwave Pro kurulumcusuna danışın.

**Bu ürünün bu talimatlara uygun olarak kurulması önemlidir. Bunu yapmamak kişisel güvenliğinizi riske atabilir, yangın tehlikesi yaratabilir, yasayı ihlal edebilir ve ayrıca garantinizi geçersiz kılabilir.**

LightwaveRF Technology Ltd, kullanım kılavuzuna doğru şekilde uyulmamasından kaynaklanan herhangi bir kayıp veya hasardan sorumlu tutulmayacaktır.

**LÜTFEN CANLI ELEKTRİĞİN TEHLİKELİ OLDUĞUNU UNUTMAYIN. HİÇBİR RISKE GİRMEYİN.**

**Ana şebeke elektriğini kapatın:**

Mevcut elektrik devrenize giden ana güç kaynağını tüketici ünitesinden kapatmanız önemlidir.

**Mevcut anahtarı çıkarın:**

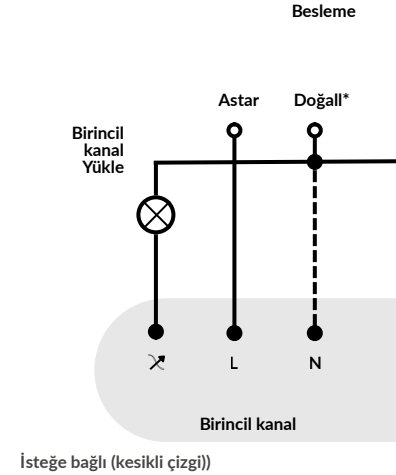
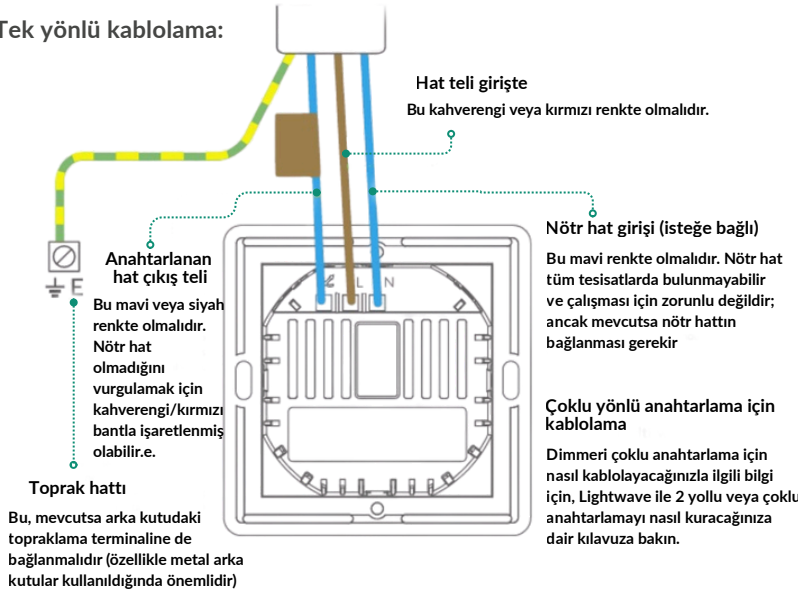
Mevcut kablolama düzeninin hızlı bir fotoğrafını çekmek, özellikle ikiden fazla kablo varsa veya etiketler net değilse, hangi kablunun hangi terminale bağlandığını hatırlamanıza yardımcı olması açısından iyi bir fikirdir.

Ardından, mevcut ışık anahtarını sökün ve kabloları çıkarın. Kablolama normalde renk kodludur ve bu talimatlardaki şemaya uyar, ancak bazı eski kurulumlar bu standarda uymayabilir.

# AB Tipi 1'li Dimmer Anahtarının Montajı

Mevcut kabloların renklerinin farklılık gösterebileceğini ve her zaman doğru şekilde etiketlenmemiş olabileceğini unutmayın. Herhangi bir şüpheniz varsa, her zaman yetkili bir elektrikçiye danışın veya bir Lightwave Pro kurulumcusu tutun. Ön paneli tekrar takmak için, dimmerin üst kısmıyla hizalayın ve yerine oturana kadar hafifçe bastırın. Lütfen kabloları ve yükü kontrol edin, kanal başına maksimum 100W (LED) veya 200W (Akkor) watt değerini aşmadığından ve yalnızca önerilen kısılabilir ışıkları kullandığınızdan emin olun.

## Tek yönlü kablolama:



Daha fazla bilgi için lütfen aşağıdaki bağlantıya tıklayın: [Akıllı seri dimmer anahtarının nasıl takılacağına dair kurulum videosu.](#)

# Kablosuz İki Yönlü/Ara Anahtarlama

Kablosuz Çok Yönlü Anahtarlama, bir dimmerin fiziksel olarak kabloyla bağlı olduğu ("ana") ve diğerlerinin Lightwave Uygulaması aracılığıyla iki yönlü anahtar otomasyonu ile kablosuz olarak çalıştığı bir sistemdir. (Bu, internet bağlantısı olmadan çalışır.)

Mevcut kabloların renklerinin farklılık gösterebileceğini ve her zaman doğru şekilde etiketlenmemiş olabileceğini unutmayın. Herhangi bir şüpheniz varsa, her zaman yetkili bir elektrikçiye danışın veya bir Lightwave Pro kurulumcusu tutun. Ön paneli tekrar takmak için, dimmerin üst kısmıyla hizalayın ve yerine oturana kadar hafifçe bastırın. Lütfen kabloları ve yükü kontrol edin, kanal başına maksimum 100W (LED) veya 200W (Akkor) watt değerini aşmadığından ve yalnızca önerilen kısıllanabilir ışıkları kullandığınızdan emin olun.

## Kablosuz çift yönlü anahtarlama yapmak için şu 3 adımı izleyin:

### 1. Ana Dimmerin (Tek Yönlü) Kablolması

- Bir dimmer'i tek yönlü ana kontrol ünitesi olarak bağlayın (aydınlatma devresine yalnızca bir ünite bağlı olmalıdır).
- Canlı → L, Nötr → N, Canlıyı Değiştir → X.
- Bu kablosuz çift yönlü anahtarlama sisteminde nötr kablo isteğe bağlıdır.
- Bağlantı şemasının tamamı için 9-10. sayfalara bakınız.
- Ana ünite canlı ve anahtarlı canlı sinyalleri alır ve gerçek aydınlatma yükünü kontrol eder.

### 2. İkincil / Yardımcı Dimmerlerin Kablolması

- İkincil dimmerler aydınlatma devresine bağlanmaz; kablosuz çalışma için sürekli güce ihtiyaç duyarlar.

# Kablosuz İki Yönlü/Ara Anahtarlama

## 2 'li, 3'lü veya 4'lü Sekonder Dimmer Kullanımı

- Kablosuz anahtarlama kullanılmadıkları için tüm 3 damarlı kabloların bağlantısını kesin.
- Kablosuz çift yönlü anahtarlama için herhangi bir kanal kullanılabilir ve nötr kablo mevcutsa, canlı kabloyu L'ye, nötr kabloyu N'ye bağlayarak ve anahtarın canlı kablosunu ayırarak sağ (birincil) kanal da kullanılabilir. Nötr kablo yoksa, kablosuz çift yönlü anahtarlama dimmer anahtarının en sol kanalı kullanılarak yapılmalıdır.

## 1'li İkincil Dimmer Kullanımı

- Kalıcı Canlı + Nötr ile besleyin.
- Kablosuz modda kullanılmayan Switched Live bağlantısını sonlandırın.
- Dimmerin sürekli ve kesintisiz güç aldığından emin olun.

## 3. Kablosuz Kontrolü Etkinleştirme

- Kablolama işlemi tamamlandıktan sonra, ışığı yalnızca ana ünite kontrol edebilecektir.
- Lightwave uygulamasında tüm dimmer'ları eşleştirin.
- Her bir ikincil dimmer'ı ana dimmer'a bağlayan 2 yollu bir anahtar otomasyonu oluşturun.
- Ayrıntılı eşleştirme ve otomasyon adımları için 15-17. sayfalara bakınız.

## Başarılı kurulum göstergeleri:

- İkincil/bağımlı dimmerler uygulamada "S" harfiyle gösterilir ve kablosuz olarak çalışır.
- İkincil/bağımlı dimmerler yalnızca manuel olarak kontrol edilebilir, uygulama üzerinden kontrol edilemez.
- Kurulumla sınırsız sayıda ikincil anahtar ekleyebilirsiniz.

**Daha fazla bilgi için lütfen aşağıdaki bağlantıya tıklayın:**

**[Lightwave ile 2 Yönlü veya Çok Yönlü Anahtarlama Nasıl Kurulur?](#)**



# İki Yönlü/Ara Anahtarlama Kablolaması

Mevcut kabloların renklerinin farklılık gösterebileceğini ve her zaman doğru şekilde etiketlenmemiş olabileceğini unutmayın. Herhangi bir şüpheniz varsa, her zaman yetkili bir elektrikçiye danışın veya bir Lightwave Pro kurulumcusu tutun. Ön paneli tekrar takmak için, dimmerin üst kısmıyla hizalayın ve yerine oturana kadar hafifçe bastırın. Lütfen kablolamayı ve yükü kontrol edin, kanal başına maksimum 100W (LED) veya 200W (Akkor) watt değerini aşmadığından ve yalnızca önerilen kısıllabilir ışıkları kullandığınızdan emin olun.

**Devredeki her ek dimmer, minimum yükü 10W artırır; örneğin, iki dimmer 20W minimum yük gerektirir.**

## Ara bağlantı kablolaması:

Bu adımlar standart iki yönlü kablolamayı takip eder, ancak ekstra kablolamaya sahip özel bir orta (ara) anahtar bulunur.

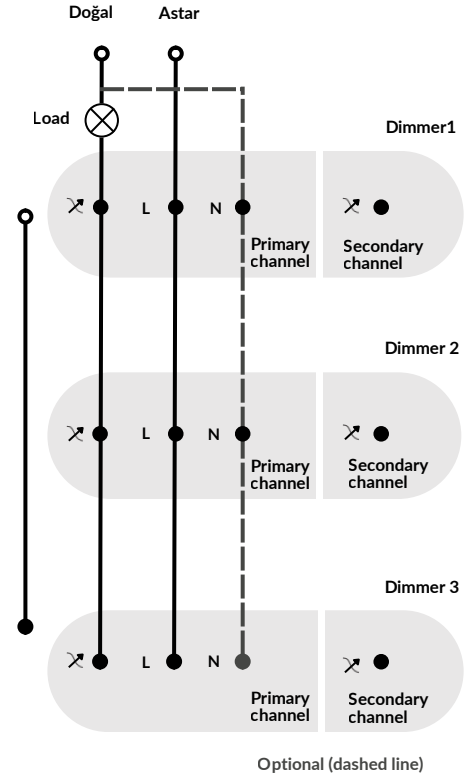
Kolayca fark edebilirsiniz; arkasında iki set L1 ve L2 terminali bulunur.

## Orta (ara) şalteri bağlamak için şu adımları izleyin:

- L1 ve L2 kablolarından birini Lightwave anahtarındaki L terminaline bağlayın.
- Diğer L1 ve L2 kablolarını X terminaline bağlayın.

**Daha fazla bilgi için lütfen aşağıdaki bağlantıya tıklayın:**

[Lightwave ile 2 Yönlü veya Çok Yönlü Anahtarlama Nasıl Kurulur?](#)



Optional (dashed line)

# Uygulamada Çift Yönlü Anahtar Otomasyonu Oluşturma

**Lütfen dikkat: İki yönlü/ara anahtarlama sisteminde 2 veya daha fazla dimmer anahtarı olsa bile bu adımları izleyeceksiniz.**

Kablolama işlemi tamamlandıktan sonra, başlangıçta yalnızca ana şalter ışıkları kontrol edecektir. Bu nedenle, tüm dimmer anahtarlarını Lightwave Link Plus uygulamasıyla eşleştirmeniz gerekecektir. Eşleştirme tamamlandıktan sonra, uygulamada iki yönlü bir anahtar otomasyonu oluşturarak tüm dimmer anahtarlarının ışıkları kontrol etmesini sağlayabilirsiniz.

## Lightwave Link Plus uygulamasında çift yönlü anahtar otomasyonu nasıl oluşturulur:

- Uygulamayı açın ve alttaki yeşil artı (+) düğmesine dokunun.
- Otomasyonlar simgesini seçin.
- "Çift yönlü geçiş" seçeneğine dokunun (merdiven simgesini arayın).
- Oda listesinden ışık kısma anahtarlarını seçin ve sağ üst köşedeki "İleri" düğmesine dokunun.
- Ana dimmer'ı (ışıkları doğrudan kontrol eden) seçin, ardından tekrar "İleri"ye dokunun. Diğer dimmer'lar otomatik olarak ikincil anahtarlar olarak ayarlanacaktır.

Not: İkincil anahtarlar yalnızca manuel olarak kullanılabilir, uygulama üzerinden kullanılamaz.

- "İniş ışıkları" gibi gri kutuya otomasyon için bir ad girin, ardından "Tamam"a (sağ üstte) dokunun.
- Ana dimmer kalibrasyon işleminden geçecektir.

**Çift yönlü anahtarlamaı başarıyla kurdunuz!**

# Uygulamada Çift Yönlü Anahtar Otomasyonu Oluşturma

Daha fazla bilgi için lütfen aşağıdaki bağlantılara tıklayın:

- [Karartma profili nedir ve nasıl çalışır?](#)
- [Lightwave Link Plus Uygulamasında Çift Yönlü Anahtarlama Otomasyonu Nasıl Oluşturulur?](#)

Ekstra bilgi:

- Ana dimmer ışık vermiyorsa, karartma profilini ayarlamayı veya uygulamada kanalı kalibre etmeyi deneyin.
- Ana dimmer ışık vermiyorsa, dimmerin iki yönlü anahtar otomasyonunda slave (ikinci kademe) olarak ayarlanmadığından emin olun.
- Kurulum tamamlandıktan sonra, otomasyondaki herhangi bir dimmer'dan ışıkları manuel olarak açıp kapatabilir veya kısabilirsiniz.
- Yardımcı dimmerler (Lightwave Link Plus uygulamasında "S" ile işaretlenmiş olanlar) yalnızca fiziksel kullanım içindir.
- Kullanıldıklarında, LED ışıkları kısa süreliğine yeşil renkte yanıp sönerik ikincil anahtar olarak ayarlandıklarını gösterir.

# AB tipi 1'li dimmer anahtarını Lightwave uygulamasıyla nasıl eşleştirebilirsiniz?

**Başlamadan önce:** Google Play Store veya Apple App Store'dan Lightwave Link Plus uygulamasını indirin.

**Lightwave Link Plus uygulamasına akıllı seri bir cihaz ekleme:**

**Başlamadan önce,** en iyi sinyal için Link Plus Hub'ın evin yüksek ve merkezi bir yerine yerleştirildiğinden emin olun.

- Uygulamayı açın ve sayfanın altındaki yeşil artı (+) düğmesine dokunun. Ardından Cihazlar simgesini seçin.
- Cihazınız için gri kutuya bir isim girin, örneğin "Veranda Spot Işıkları".
- Cihazı eşleştirme moduna alın (aşağıya bakınız). Cihazın LED ışığı kırmızı ve mavi yanıp sönerken, uygulamada Bağla seçeneğine dokunun.
- Uygulama cihazı tarayacak ve eşleştirecektir. Bağlantı kurulduktan sonra LED ışığı hızlı bir şekilde mavi renkte yanıp sönecektir.
- Cihazı ekledikten sonra, cihazlarınızı kontrol etmeyi ve düzenlemeyi kolaylaştırmak için uygulamada bir odaya atayın.

## Eşleştirme modu:

- LED kırmızı ve mavi yanıp sönene kadar üst ve alt düğmeyi 5 saniye basılı tutun.

## Cihaz eşleştirmesinde sorun oluştu:

- Cihaz eşleştirme modundan çok erken çıkarsa, eşleştirme moduna yeniden girmek için düğmeye tekrar basın.
- Eğer LED yalnızca kırmızı renkte yanıp söniyorsa, cihazın hafızası fabrika ayarlarına sıfırlanarak temizlenmelidir. (aşağıya bakınız)

## LED Gösterge Işıkları

- → Dimmer Açık
- → Eşleştirme Modu
- → Başarılı Eşleştirme
- → Bellek Dolu
- → Dimmer Kapalı
- → Dimmer kilitli.
- → Dimmer güncelleniyor

# AB tipi 1'li dimmer anahtarını Lightwave uygulamasıyla nasıl eşleştirebilirsiniz?



## Cihazın fabrika ayarlarına sıfırlanması nasıl yapılır:

- Işık kısma göstergesi kırmızı renkte yanıp sönene kadar üst ve alt düğmeyi aynı anda basılı tutun.
- İki düğmeyi de bırakın, ardından dimmer kırmızı renkte hızla yanıp sönene kadar alttaki düğmeyi basılı tutun.
- Alttaki düğmeyi bırakın; kalibrasyon sırasında LED yeşil ve beyaz renkte yanacaktır. Sabit kırmızıya döndüğünde, dimmer tekrar eşleştirilmeye hazırdır.

## Daha fazla bilgi için lütfen aşağıdaki bağlantılara tıklayın:

- [Link Plus uygulamasına nasıl cihaz eklenir?](#)
- [Cihazlarınızı eşleştirme moduna nasıl geçirirsiniz?](#)
- [Lightwave cihazlarını nasıl fabrika ayarlarına sıfırlarım?](#)
- [Cihazın ön yüzündeki LED renkleri neyi gösteriyor?](#)
- [Lightwave cihazındaki LED gösterge ışığını nasıl değiştirebilir veya kapatabilirsiniz?](#)

## LED Gösterge Işıkları

-  → Dimmer Açık
-  → Eşleştirme Modu
-  → Başarılı Eşleştirme
-  → Bellek Dolu
-  → Dimmer Kapalı
-  → Dimmer kilitli.
-  → Dimmer güncelleniyor

# Dimmer Anahtarının Kalibrasyonu Nasıl Yapılır?

## Kalibrasyon nedir?

Dimmer takıldıktan sonra, lambalar bağlanıp güç açıldığında otomatik olarak kalibrasyon moduna girer. Bu işlem, uyumluluğu sağlamak için lambalarınız için en iyi karartma aralığını ayarlar.

*Not: Kalibrasyon yalnızca Birincil kanalda (Kanal 1 – sağ taraftaki ilk kanal) çalışır.*

## Otomatik Kalibrasyon:

Dimmerin bağlantısı yapıldıktan sonra, Kanal 1 (sağdaki ilk kanal) güç açıldıktan 5 saniye sonra otomatik olarak kalibrasyona başlayacaktır.

- Kalibrasyon işleminin devam ettiğini göstermek için kanal yeşil ve beyaz renkte yanabilir.
- Yeni bir kalibrasyon başlatmak için (lambaları değiştirdiyse önerilir), 5 saniye içinde AÇMA düğmesine basın.

## Lightwave Link Plus Uygulaması aracılığıyla Manuel Kalibrasyon:

### **Bu, birincil olmayan kanallar (sol taraftaki 2-4. kanallar) için önemlidir.**

Manuel kalibrasyon, karartma aralığını hassas bir şekilde ayarlamak için kullanılır; özellikle şu durumlarda faydalıdır:

- Işıklar çok düşük veya çok yüksek parlaklık seviyelerinde titrer veya tahmin edilemeyecek şekilde davranır.
- Tam olarak uyumlu olmayan lambalar kullanıyorsunuz.
- Her kanal uygulama üzerinden manuel olarak kalibre edilebilir.
- Otomatik kalibrasyon sırasında LED'ler yeşil renkte yanıp sönecektir.









Örnek: LED ampulleriniz tam parlaklıkta (%100) titriyorsa, titremeyi önlemek ve kararlılığı artırmak için %0 ile %80 arasında özel bir karartma aralığı ayarlayabilirsiniz.

**Daha fazla bilgi için lütfen aşağıdaki bağlantıya tıklayın: [Lightwave Dimmer'inizi En İyi Performans İçin Nasıl Kalibre Edersiniz?](#)**

# Otomasyon Oluşturma

- Link Plus ve Lightwave uygulamasıyla, dimmer anahtarı için özel otomasyonlar oluşturabilirsiniz.
- Link Plus Hub'ın güce bağlı olduğu sürece, internet bağlantınız kesilse bile otomasyonlarınız çalışmaya devam edecektir.
- Otomasyonları oluşturmak için internet bağlantısına ihtiyacınız var.

## Dimmer anahtarıyla oluşturabileceğiniz otomasyon türleri:

-  **Zamanlayıcı** = Bir cihazın belirli bir saatte ve belirli günlerde çalışmasını istediğinizde.
-  **Program** = Cihazın haftanın belirli saatlerinde ve belirli günlerde çalışmasını istiyorsanız, bir zamanlama programı kullanmanız önerilir.
-  **Eğer-Yapılırsa** = Bu otomasyon başka bir eylemi tetikler. Örneğin: bir ışık yandığında, evin tüm ışıkları yanar.
-  **Grup** = Bu özellik, birden fazla cihazın birbirini 'kopyalamasını' sağlamak için kullanılabilir. Aynı konumdaki birçok cihazı yalnızca bir tanesiyle etkileşim kurarak kontrol etmek için kullanışlıdır.
-  **Yap** = Ortam/sahne oluşturmak için kullanılabilir. Sadece isteğe bağlı olarak çalışır, bu nedenle Link Plus Uygulaması veya Google Home, Apple Home veya Alexa aracılığıyla çalıştırılması gerekir.
-  **Simüle Edilmiş Doluluk Oranı** = Bu özellik sayesinde, evde olmadığınız zamanlarda ışıklarınızın gün içinde rastgele zamanlarda otomatik olarak yanmasını programlayabilirsiniz.
-  **İki yönlü anahtarlama** = Bu, birden fazla dimmer anahtarının birbirini yansıtmasını sağlamak için kullanılabilir. Bu genellikle merdivenlerin üst kısmında ve alt kısmında birer anahtar olacak şekilde kullanılır.
-  **Çoklu basma** = Tek, çoklu, uzun ve serbest bırakma düğmelerine basarak otomasyonu tetikleme seçeneği sunar.

Daha fazla bilgi için lütfen aşağıdaki bağlantıya tıklayın: [Otomasyonlara Giriş](#)

## Sorun giderme

Lightwave dimmer anahtarınız beklendiği gibi çalışmıyorsa, aşağıdaki adımlar en yaygın sorunları ve bunların nasıl özölceğini açıklamaktadır.

### 🔧 Cihaz uygulamaya bağlanmıyorsa

- Cihazın varsayılan odaya eklenmediğini kontrol edin (eğer hiçbir oda seçilmemişse, otomatik olarak oda listenizdeki en üstteki odaya gider).
- Cihazın Link Plus hub'ına yakın mesafede olduğundan emin olun.
- Eşleştirme sırasında LED kırmızı renkte yanıp sönüyorsa, cihazın hafızası doludur ve eklenmeden önce temizlenmesi gerekir.

Faydalı Kılavuzlar:

[Cihazlarım neden Link Plus uygulamasıyla eşleşmiyor?](#)

[Link Plus Hub'ımı nereye yerleştirmek en iyisidir?](#)

### ● Eşleştirme sırasında yanıp sönen kırmızı LED ışığı.

Yanıp sönen kırmızı LED, cihazın hafızasının dolu olduğunu gösterir; bu genellikle başarısız bir eşleştirme girişiminden sonra olur.

Hafızayı temizlemek için:

- Işık kısma göstergesi kırmızı renkte yanıp sönene kadar üst ve alt düğmeyi aynı anda basılı tutun.
- İki düğmeyi de bırakın, ardından dimmer kırmızı renkte hızla yanıp sönene kadar alttaki düğmeyi basılı tutun.
- Alttaki düğmeyi bırakın; kalibrasyon sırasında LED yeşil ve beyaz renkte yanacaktır. Sabit kırmızıya döndüğünde, dimmer tekrar eşleştirilmeye hazırdır.

Helpful Guides:

[How do I master reset Lightwave devices?](#)

[Why does my dimmer flash red when I put it into pairing mode?](#)

## Sorun giderme

**⚡ Işıkların titremesi** = Bu genellikle uyumsuz ampullerden kaynaklanır. Yanlış yükleme veya kalibrasyon sorunları.

Ne denenmeli:

- Ampullerin uyumlu ve kısılabılır olduğundan emin olun.
- Toplam yükün limitler dahilinde olduğunu doğrulayın (her bir ünite için maksimum 100W ve 15 LED ampul).
- Lightwave uygulamasında kalibrasyon işlemi gerçekleştirin.

Faydalı Kılavuzlar:

[Işıklarım neden titriyor ve bunu nasıl düzeltebilirim?](#)

**● Yeşil ve mor yanıp sönme** = Otomatik kalibrasyonun başarısız olduğu anlamına gelir.

Ne denenmeli:

- Devrede 10W'ın üzerinde yük oluşturan, ışık şiddeti ayarlanabilir ampuller kullandığınızdan emin olun.
- Mümkünse, nötr kabloyu bağlayın.
- Değişiklikleri yaptıktan sonra Lightwave uygulamasında kalibrasyon işlemi tekrar çalıştırın.

Faydalı Kılavuzlar:

[Lightwave Dimmer'ınızı En İyi Performans İçin Nasıl Kalibre Edersiniz?](#)

**⚠ Bağlantı kurulmuş ancak çalışmıyor** = Cihaz uygulamada görünüyor ancak yanıt vermiyorsa, Connect Serisi bir cihaz olarak eşleştirilmiş olabilir.

Ne denenmeli:

- Cihazı uygulamadan silin.
- Cihazın hafızasını temizleyin.
- Tekrar eşleştirme moduna getirin.
- Cihazı Akıllı Seri cihazı olarak yeniden ekleyin.

Faydalı Kılavuzlar:

[Cihazlarınızı eşleştirme moduna nasıl geçirirsiniz?](#)

[Lightwave Link Plus uygulamasından bir cihaz nasıl silinir?](#)

[Link Plus uygulamasına cihaz nasıl eklenir?](#)



Yeni Lightwave kurulum kılavuzlarımızı yayınladık ve düşüncelerinizi duymayı çok isteriz!

Geri bildirimleriniz, ister beğendiğiniz bir şey olsun ister daha anlaşılır olmasını istediğimiz bir konu olsun, kılavuzlarımızı geliştirmemize ve daha iyi destek sağlamamıza yardımcı oluyor. Sadece birkaç dakikanızı alıyor ve gerçekten fark yaratıyor.

[Görüşlerinizi paylaşmak için lütfen buraya tıklayın.](#)

Lightwave deneyiminizi geliştirmemize yardımcı olduğunuz için teşekkür ederiz.