ZENOPIX smart solutions

Aydınlatma Kontrolünde Çözüm Ortağınız

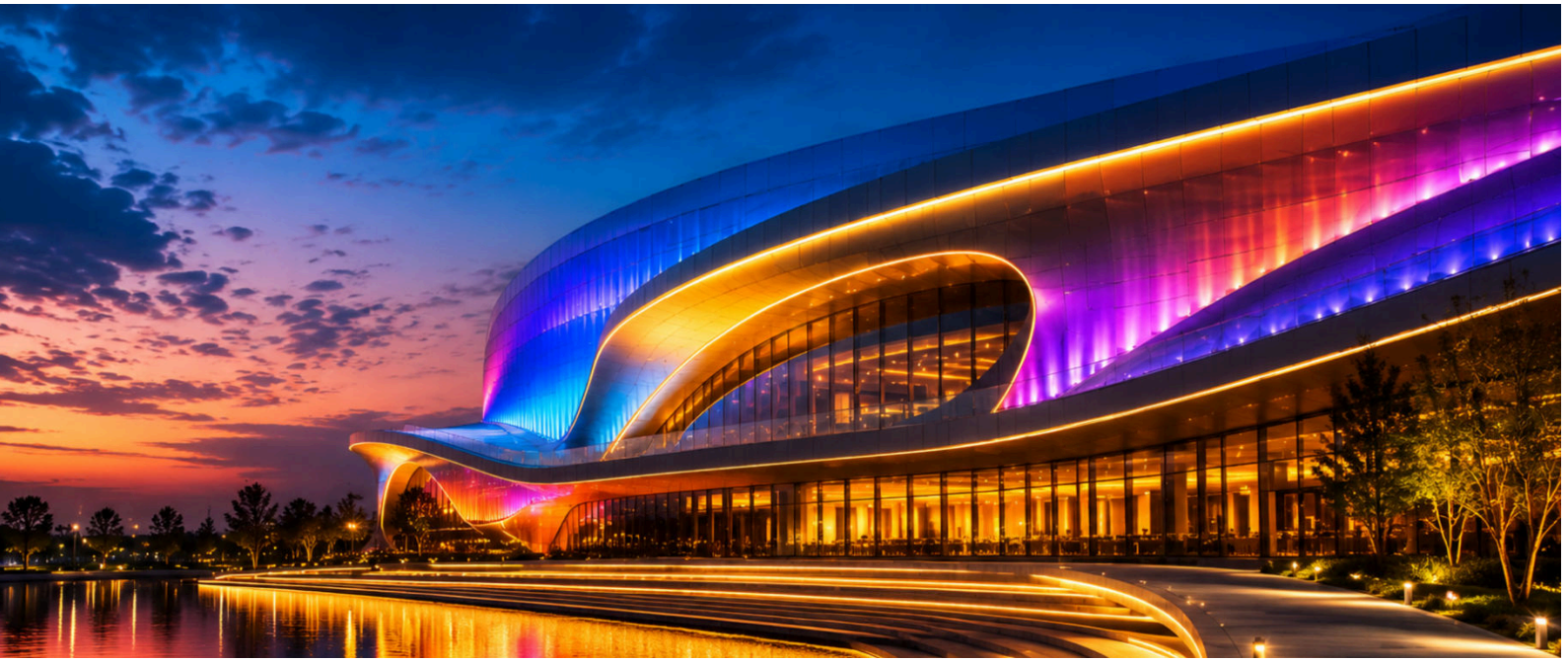
RDM/DMX ANALOG DÖNÜŞTÜRÜCÜ

RDM/DMX 0-10V Analog Dönüştürücü

KULLANIM KILAVUZU



Versiyon 3 / Ekim 2026



Zenopix Analog kontrolcüyü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Lütfen ürünü kullanmadan önce bu kitapçığı ve ürünün kullanım kılavuzunu okuyunuz. Kullanım kılavuzuna internet sitemizden ulaşabilirsiniz. Herhangi bir teknik sorun yaşadığınızda aşağıdaki bilgilerden şirketimize ulaşabilir ve teknik destek alabilirsiniz.

Firma Bilgisi ve İletişim Adresi

ZENOPIX LİMİTED ŞİRKETİ

Ankara Ofis

Elmar Tower Konutkent Mah. 3028. Cad. No:8C/120 Çankaya / Ankara / Türkiye I +90 312 911 26 46

Ar-Ge ve Üretim

Fevziçakmak Mah. Medcezir Cad. Büsan OSB KTMA Blok No:123 Karatay / Konya / Türkiye I +90 332 503 67 77

Konya Teknokent Ofis

Akademi Mah. Gürbulut Sok. S.Ü. Teknoloji Geliştirme Bölgesi Konya Teknokent No: 67 Selçuklu / Konya / Türkiye I +90 332 503 67 77

E-Posta: info@zenopix.com

İnternet Sitesi: https://www.zenopix.com

ANALOG, Zenopix® Limited Şirketinin tescilli ürünüdür.

Telif Hakkı Bilgileri ve Sorumluluk Reddi

Zenopix® Şirketinin ve Zenopix ürünlerinin tüm hakları saklıdır. Tüm bilgiler herhangi bir zamanda ve önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. Zenopix markası altında kullanılan yazılı, görsel ve işitsel tüm materyallerin önceden yazılı izin olmaksızın çoğaltılması, uyarlanması veya tercüme edilmesi yasaktır. Ürünün garanti belgesinde ve kullanım kılavuzunda belirtilen haller dışında hatalı kullanımı sonucu oluşacak tüm zarar müşteriye aittir. Zenopix® Elektronik Limited Şirketi; işletme faaliyetlerinin aksamasından, bu sebeple işletmenin yoksun kaldığı kârdan ve bir görevin yerine getirilmemesinden doğan doğrudan veya dolaylı zararlardan kesinlikle sorumlu değildir.

Güvenli Kullanım

Cihazı sadece kuru ortamlarda (kapalı alanlarda) kullanın. Cihazın IP derecelendirmesi IP20'dir. Cihazı nemli ortamlarda kullanmayın, su veya diğer sıvılarla temasından kaçının. Cihazı uzun süre kullanmayacaksanız gücünü kapatın. Her zaman galvanik izolasyon kullanılması önerilir. Üniteden herhangi bir parçayı çıkarmayın veya topraklanmamış bir devreye bağlamayın. Üniteyi açık olan LED'lere bağlamayın. Üniteyi yalnızca başlangıçta kapalı olan LED'lere ve denetleyicilere bağlayın. Arayüzün içinde veya dışında kullanıcı tarafından tamir edilebilecek hiçbir parça yoktur. Onarım servisi sadece üreticinin sorumluluğundadır. Arayüz kusurlu görünüyorsa, lütfen satıcınızla iletişime geçin. Garanti süresinin sona ermesinden sonra, mümkünse, bireysel bir servis ücreti karşılığında ünitenin onarılması için tedarikçiniz veya üreticinizle iletişime geçebilirsiniz. Bu cihaz profesyoneller tarafından kullanılmalıdır. Cihaz profesyonel olmayan kişiler veya çocuklar tarafından çalıştırılmak üzere tasarlanmamıştır.

Garanti Bilgisi

Zenopix Analog, 2 yıl standart üretici garantisi altındadır. Ayrıntılı bilgiye ürünün garanti belgesinden veya internet sitemizden ulaşabilirsiniz.

Kutu İçeriği

1× Zenopix Analog

1× Klemens Poşeti

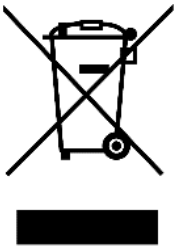
1× Teknik Doküman ve Kullanım Kılavuzu

1× Garanti Belgesi

1x Cihaz Test Raporu

NOT: Paketi açtıktan sonra paketin içeriğini ve arayüzün durumunu kontrol edin! Eksik veya hasarlı bir şey varsa tedarikçinizle iletişime geçin. Hasarlı görünüyorsa cihazı kullanmayın!

İnsan ve Çevre Sağlığına İlişkin Bilgiler



Kullanım Kılavuzundaki bilgilere tamamen uyulması halinde bu cihazın insan sağlığına ve çevreye hiçbir riski bulunmamaktadır. Cihaz evsel atıklarla birlikte çöpe atılamaz; elektrikli ve elektronik ekipman geri dönüşüm merkezlerine teslim edilmelidir. Doğaya ve insan sağlığına zarar vermeden geri dönüştürülmeli veya imha edilmelidir.

Tanıtım

Zenopix **RDM/DMX Analog Dönüştürücü,** dijital DMX512 ve RDM protokol sinyallerini analog voltaja (0–10V) veya anahtarlama kontrol çıkışlarına dönüştürmek için tasarlanmış bir Analog Dekoder cihazıdır. LED sürücüler, AC/DC motor sürücüleri, hız kontrol üniteleri, çeşme sistemleri ve mekanik otomasyon bileşenleri gibi analog kontrollü ekipmanların DMX512 kontrol ağlarına doğrudan entegre edilmesini sağlar. Cihaz iki farklı donanım konfigürasyonunda mevcuttur. Biri 24VDC giriş modeli **(6 Analog Çıkış),** diğeri ise 110/230VAC giriş modeli **(3 Analog Çıkış).**

Profesyonel aydınlatma ve otomasyon uygulamaları için tasarlanmış olan Zenopix Analog, istikrarlı sinyal dönüşümü, yüksek performans ve güvenilir çalışma sağlar. Kompakt tasarımı, kolay kurulumu ve geniş analog ekipman yelpazesiyle uyumluluğu, mimari, ticari ve endüstriyel aydınlatma projeleri için ideal bir çözüm haline getirir.

Analog Dönüştürücü Anahtar Özellikleri

- Çift Donanım Seçenekleri: 24VDC giriş modeli (6 Kanal) veya doğrudan 110/230VAC şebeke besleme modeli (3 Kanal) olarak mevcuttur.
- Enable çıkışı için SSR Tetikleyici Uyumlu: Doğrudan Katı Hal Röle kontrolü için kanal başına 20mA'a kadar çıkış akımı sağlar. Mekanik röleyi kontrol edemez. Enable çıkış voltajı 20VDC'dir.
- Tam RDM Desteği: Zenopix Explorer veya RDM konsolları aracılığıyla uzaktan kanal adresleme, ofset ayarlamaları ve parametre yönetimi.
- Min/Max Limit (Offset) Ayarı: Yazılım aracılığıyla bağımsız olarak alt ve üst analog voltaj sınırları ayarlanır.
- Çok Yönlü Uygulamalar: Fıskiye otomasyonu, AC/DC motor sürücüleri, 0–10V LED balastlar ve mekanik otomasyon sistemleriyle tam uyumluludur.
- Firmware güncellemesi: Kontrolcü RDM üzerinden Zenopix Explorer yazılımı kullanılarak güncellenmektedir.

Güvenlik Talimatları

Cihazın yanlış kullanımını, hasar görmesini veya kişisel yaralanmayı önlemek için lütfen aşağıdaki talimatları izleyin:

⚠️	Bu Cihazın AC versiyonu 110-230VAC ile çalışmaktadır. Daha düşük veya daha yüksek voltajları kullanmayınız.
⚠️	Bu Cihazın DC versiyonu 24VDC voltaj ile çalışmaktadır. Daha düşük veya daha yüksek voltajları kullanmayınız.
⚠️	Cihaza bağlanacak her türlü harici güç kaynağı, çıkış gücüne uygun şekilde sigortalanmalı ve/veya kısa devreye karşı korumalı olmalıdır.
⚠️	Cihazın yıldırım, elektriksel şok ve yüksek voltaj dalgalanmalarına karşı korunması kullanıcının yükümlülüğündedir. Kurulum yapılan alanda gerekli elektriksel aşırı gerilim koruma önlemlerinin eksiksiz olarak alındığından emin olunuz.

Tavsiye: Pano/Ray uygulamaları için güç kaynağı olarak: Mean Well HDR-15-24, DRC-24V015W1RZ veya Omron S8VK-G01524 tavsiye edilir**.**

Giriş Gücü	DC Model: 24V DC Terminal Blok AC Model: 220AC Terminal Blok
Güç Tüketimi	<5 W (normal çalışma sırasında)
RDM ve DMX512 Girişi / Çıkışı	1 x 512 RDM/DMX Giriş - 1x 512 RDM/DMX Çıkış (Giriş Çıkış Sinyali PCB'de Kısa Devredir)
Giriş / Çıkış Bağlantı Tipi	Data Girişi ve Data Çıkışı 3 Pin, Geçmeli terminal blok
Analog Çıkış Kanal Sayısı	6 Kanal, 20mA DC model 3 Kanal, 20mA AC model
Analog Çıkış Voltajı	0-10V
Enable Çıkış Voltajı	20VDC, 20mA
Güncelleme	Zenopix Exlorer Yazılımı ile RDM Üzerinden
Kasa	Plastik kutu
Boyutlar	6 Kanal için: 126.20 x 105.56 x 55.74 mm (L × W × H) 3 Kanal için: 91.5 x 70 x 58.5 mm (L × W × H)
Ağırlık	6 Kanal için: 160g, 3 Kanal için: 200g
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 60°C
Çalışma Nemi	20 ~ 70% RH, Yoğuşma Olmadan
Saklama Sıcaklığı ve Nemi	-10°C ~ 70°C, 0~ 70% RH, Yoğuşma Olmadan
Koruma	IP20
Sertifikalar	CE, RoHS

Teknik Özellikler

Durum LED Kodları Açıklaması

Güç LED'i: Cihaza güç bağlantısı yapıldığında bu LED sürekli yanar.

Durum LED'i: Herhangi bir Hata yoksa bu led yeşil yanıp sönecektir.

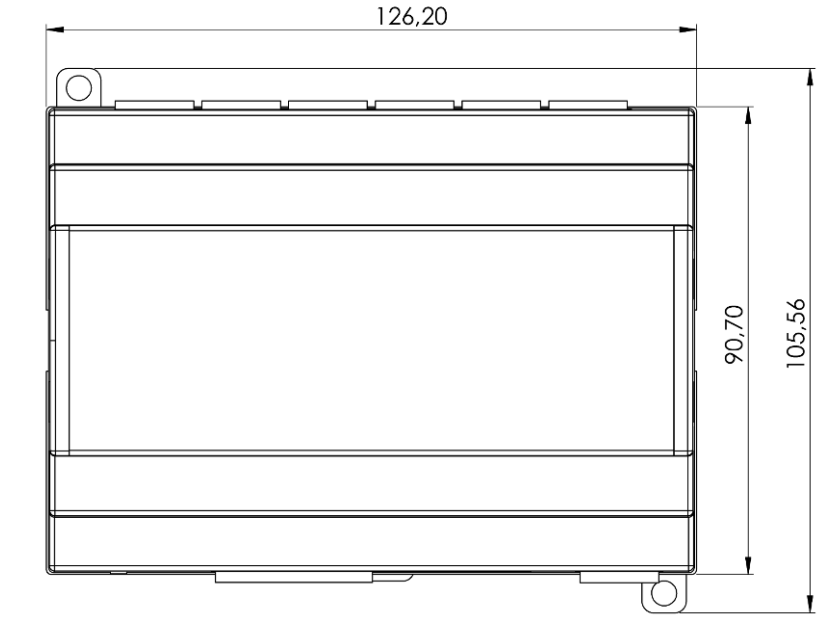
Durum LED'i Hata durumunda: Cihaz hataya düştüğünde Led sabit kırmızı yanacaktır.

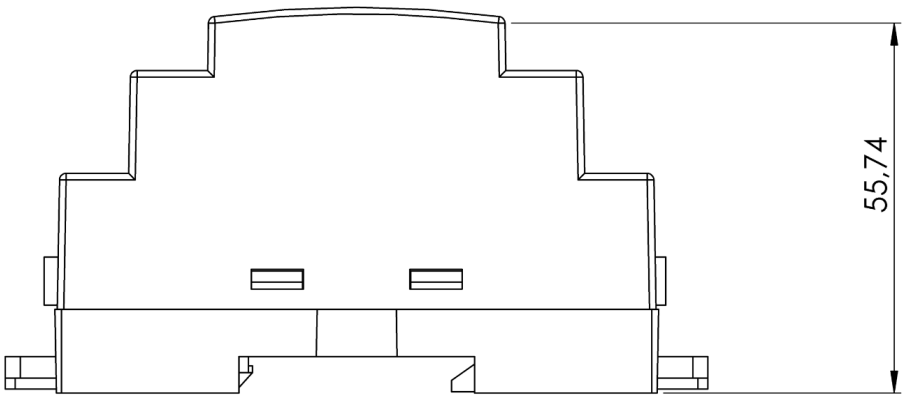
Varsayılan Fabrika Ayarına Sıfırlama

- Cihazın ön tarafında bulunan sıfırlama düğmesine basmak için uygun bir alet bulun.
- Sıfırlama düğmesine 10 saniye basılı tutun.
- Cihazın önündeki tüm durum ledleri yanıp söndükten sonra düğmeyi bırakınız.

İşlem başarısız olursa adımları tekrarlayın.

Cihaz Ölçüleri

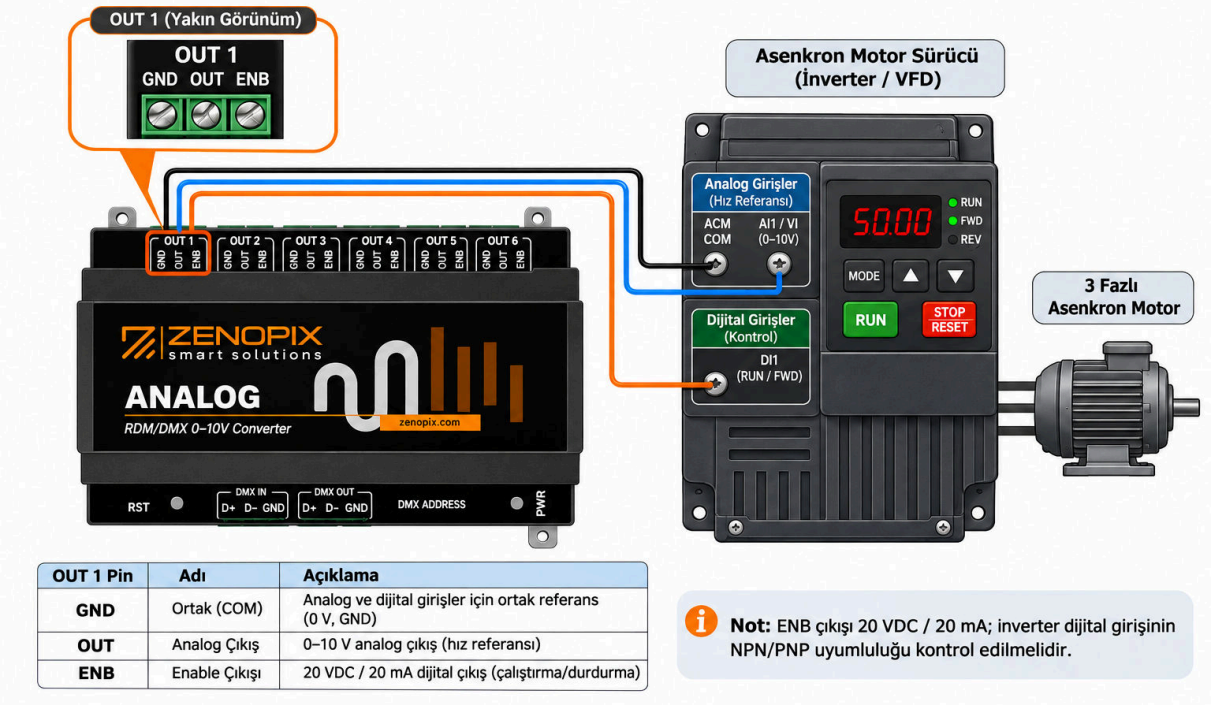




Pin Bağlantıları

Zenopix Analog cihazı üzerinde DC modelde 6 adet AC modelde ise 3 çıkış bulundurmaktadır. Bu çıkışları yüksek güçlü ledlerinizi sürmekte kullandığınız 0-10V sürücülere veya havuz fıskiyelerinizde yapacağınız şovlar için kullanmakta olduğunuz pompaları kontrol etmekte kullanabilirsiniz. Özelleştirilmiş eşik değer (threshold) ayarları sayesinde fıskiye uygulamaları veya stadyum gibi alanlarda kullanılacak yüksek güçlü ışık animasyonları için uygundur. Aşağıda iki uygulama için de bağlantı detaylarını bulabilirsiniz.

1. Motor sürücü ile kullanımı



OUT 1 Pin	Adı	Açıklama
GND	Ortak (COM)	Analog ve dijital girişler için ortak referans (0 V, GND)
OUT	Analog Çıkış	0–10 V analog çıkış (hız referansı)
ENB	Enable Çıkışı	20 VDC / 20 mA dijital çıkış (çalıştırma/durdurma)

Not: ENB çıkışı 20 VDC / 20 mA; inverter dijital girişinin NPN/PNP uyumluluğu kontrol edilmelidir.

Zenopix Analog cihazının çıkış terminallerinden bir asenkron motor sürücüsüne (inverter/VFD) hız ve start-stop kontrolü için yapmanız gereken 3 kablolu bağlantı adımları şöyledir:

1. Kablo (GND): Zenopix üzerindeki GND klemensinden çıkarak motor sürücüsünün Analog Şase (COM, ACM veya GND) terminaline bağlayın. Bu, hız sinyali için ortak referans topraklamasıdır.

2. Kablo (OUT): Zenopix üzerindeki OUT klemensinden çıkarak motor sürücüsünün 0-10V Hız Referans (AI1, VI veya 0-10V) terminaline bağlayın. Bu bağlantı, DMX sinyalinizi 0-10V'a çevirerek motor devrini orantılı olarak kontrol etmenizi sağlar.

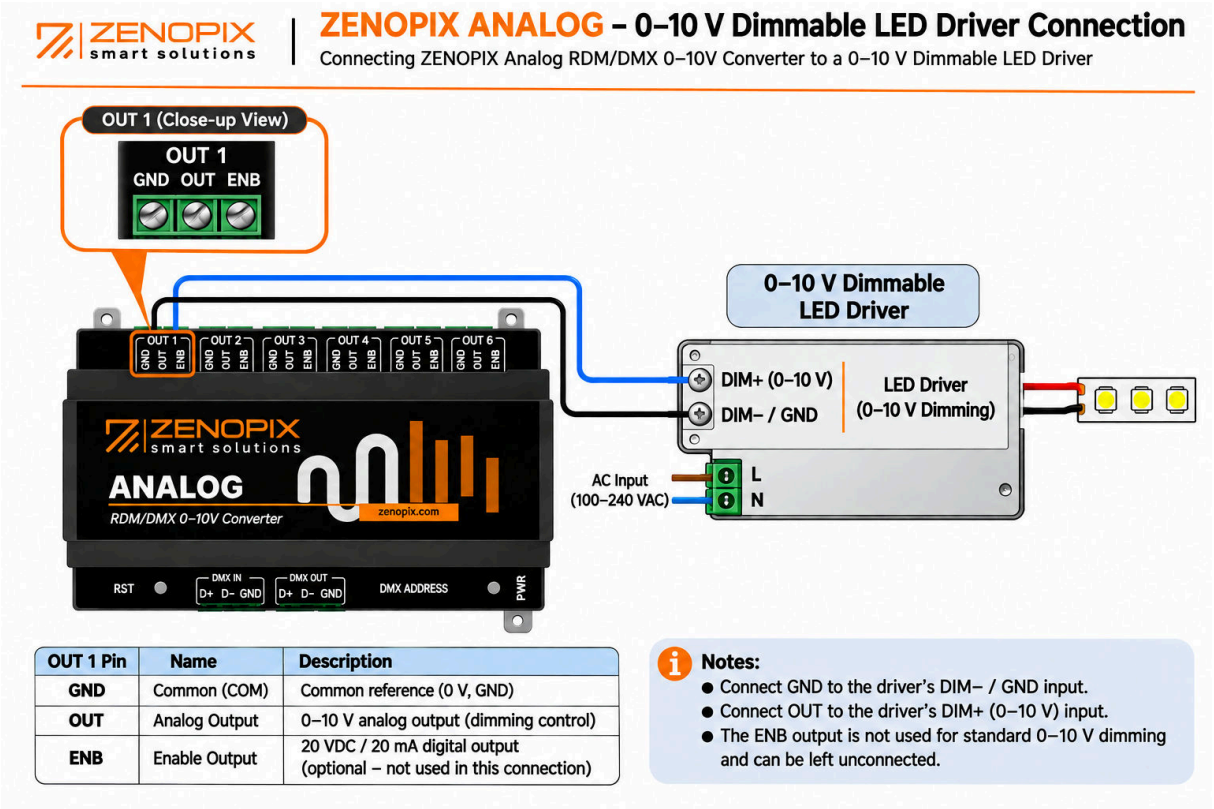
3. Kablo (ENB): Zenopix üzerindeki ENB (Enable) klemensinden çıkarak motor sürücüsünün Dijital Çalıştırma FWD, RUN veya DI1 terminaline bağlayın. Bu bağlantı, sürücüye motoru döndürmesi için start (onay) komutunu verir.

Motor sürücüsü ile analog cihazı bağlayan kablonuzun yakınından yüksek gerilim veya yüksek akım taşıyan (örneğin asenkron motor kablosu) hatları geçirmeyiniz. Motor kablosu ile ortak hatta taşımayınız. Analog sinyaller gürültüye karşı hassastır; bu sebepten analog sinyalin taşınması için ekranlı/blendajlı kablo kullanınız. Kablo uzunluğunun 5 metreyi aşmaması gerekmektedir. Gereksiz kablo uzatmalarından kaçınınız ve gerekiyorsa DMX/RDM kablosunu uzatınız.

Motor sürücü ile ilgili detaylar için kullanacağınız motor sürücünün 0-10V için bağlantı detaylarını dikkatlice okuyunuz.

*Not: Sürücünüzün dijital çalışma girişlerinin (RUN/FWD) tetikleme mantığı (NPN veya PNP), Zenopix'in ENB (Enable) sinyal çıkış yapısıyla uyumlu olmalıdır. Eğer motor start almıyorsa, motor sürücünüzün parametrelerinden veya üzerindeki switch'lerden NPN/PNP seçimini kontrol etmeniz gerekebilir. *

2. Led Driver ile kullanım



OUT 1 Pin	Name	Description
GND	Common (COM)	Common reference (0 V, GND)
OUT	Analog Output	0–10 V analog output (dimming control)
ENB	Enable Output	20 VDC / 20 mA digital output (optional – not used in this connection)

Notes:
- Connect GND to the driver's DIM– / GND input.
- Connect OUT to the driver's DIM+ (0–10 V) input.
- The ENB output is not used for standard 0–10 V dimming and can be left unconnected.

Zenopix Analog cihazının çıkış terminallerinden (örneğin OUT 1) bir 0-10V Dim'li LED Sürücüsüne parlaklık (dim) kontrolü için yapmanız gereken 2 kablolu bağlantı adımları şöyledir:

1. Kablo (GND): Zenopix üzerindeki GND klemensinden çıkarak LED sürücüsünün 0-10V DIM GİRİŞİ kısmındaki ***DIM -*** (Eksi) terminaline bağlayın (görseldeki siyah kablo). Bu bağlantı, dim sinyali için ortak referans topraklamasıdır.

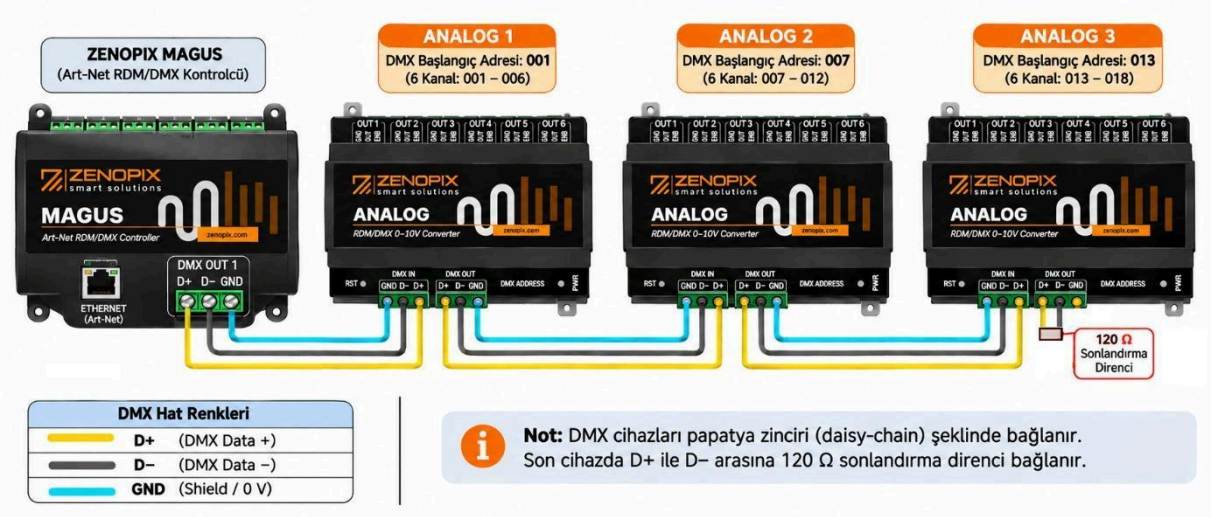
2. Kablo (OUT): Zenopix üzerindeki OUT klemensinden çıkarak LED sürücüsünün 0-10V DIM GİRİŞİ kısmındaki **DIM +** (Artı) terminaline bağlayın (görseldeki kırmızı kablo). Bu bağlantı, DMX sinyalinizi 0-10V'a çevirerek yüksek güçlü LED aydınlatmanızın parlaklığını orantılı olarak kontrol etmenizi sağlar.

(Not: Görseldeki 0-10V LED sürücü uygulaması sürekli enerji ile beslendiği için Zenopix üzerindeki ENB klemensi bu senaryoda boş bırakılmalıdır.)

Led Driver ile analog cihazı bağlayan kablonuzun yakınından yüksek gerilim veya yüksek akım taşıyan (örneğin ana elektrik baralarına enerji taşıyan kablo) hatları geçirmeyiniz. Led sürücünün güç çıkışı veya güç girişi ile ortak hatta taşımayınız. Analog sinyaller gürültüye karşı hassastır; bu sebepten analog sinyalin taşınması için ekranlı/blendajlı kablo kullanınız. Kablo uzunluğunun 5 metreyi aşmaması gerekmektedir. Gereksiz kablo uzatmalarından kaçınınız ve gerekiyorsa DMX/RDM kablosunu uzatınız.

LED sürücünün 220V AC şebeke girişi ve Yüksek Güçlü LED çıkış bağlantıları ile ilgili güvenlik kuralları ve diğer detaylar için, kullanacağınız LED sürücünün bağlantı talimatlarını dikkatlice okuyunuz.

RDM/DMX Bağlantısı



RDM/DMX bağlantısı yaparken cihazları papatya dizilimi (daisy-chain) yapısında bağlayınız (bir cihazın DMX çıkışı, sonraki cihazın DMX girişine bağlanacak şekilde). DMX hattında Yıldız (Star) topolojisi kullanmayınız. Star yapısının mecburiyet olduğu durumlarda dağıtıcı repeater (2x4,1x2,1x8 seçenekleri) kullanınız. Kabloları aynı isim etiketini taşıyan bağlantılar arasında gerçekleştiriniz*¹. RS485 için özel olarak üretilmiş kablolar kullanılması tavsiye edilir *². RDM/DMX sinyal hatlarını, yüksek gerilim veya yüksek akım taşıyan (örneğin asenkron motor besleme kabloları, Ana güç dağıtım barası gibi) güç hatlarının yakınından geçirmeyiniz. Sağlıklı bir sinyal için son cihazın DMX Out çıkışına 120 ohm direnç bağlayınız.

*¹ Bazı üreticiler için kablo etiketlemeleri değişiklik gösterebilir. Zenopix ve genel standart ürünlerde DMX Data + (D+ veya DP) pini A pinine, DMX Data- (D- veya DN) pini B pinine karşılık gelmektedir. Bazı üreticiler için bu durum farklılık gösterebilir. Ürünlerin sinyal almaması halinde kabloları yer değiştirebilirsiniz.

***2 Tavsiye:** DMX kablosu olarak aşağıda Belden markasına ait kablo önerileri verilmiştir. Satın almış olduğunuz kablonun 120ohm empedansında ve bükümlü olduğunu kontrol edin. Kablo dış mekânda kullanılacaksa yüksek UV dayanımlı kablolar tercih edin.

Kullanım Alanı	Kablo Tipi / Özellik	Önerilen Standart (Belden)	Genel / Yerli Kod Karşılığı
İç Mekan (Indoor)	Standart (PVC Kılıf)	Belden 9841	LI2Y(St)CH / LIYCY(TP)
İç Mekan (Indoor)	Halojensiz (LSZH/HFFR)	Belden 9841NH	LI2Y(St)CH
Dış Mekan (Outdoor)	UV Dayanımlı	Belden 3105T	LI2Y(St)C2Y
Dış Mekan (Outdoor)	Zırhlı (Toprak Altı Geçişler)	Belden 9841LS	LI2Y(St)C2Y-SWA

DMX adresinin ve çıkış sınırlarının ayarlanması

Zenopix Analog'un AC ve DC modeline bağlı olarak 6 ve 3 çıkışı vardır. Her bir çıkış RDM ile yapılandırılabilir ve DMX kanalıyla kontrol edilir. Başlangıç adresi, ilk çıkışın hangi kanaldan kontrol edileceğini belirler. Diğer çıkışlar, sıradaki kanalları kullanır.

Örneğin; 6 çıkışlı cihaz için başlangıç adresini **101** olarak ayarlarsanız cihaz **101–106.** kanallarını kullanır. İkinci cihazı bağımsız kontrol etmek için başlangıç adresini **107** yapabilirsiniz. Birden fazla cihazın aynı şekilde çalışmasını istiyorsanız aynı başlangıç adresini verebilirsiniz. 6 çıkışlı model için başlangıç adresi **1–507** arasında seçilebilir. Fabrika ayarı **1**'dir.

Örneğin; 3 çıkışlı cihaz için başlangıç adresini **1** olarak ayarlarsanız cihaz **1, 2 ve 3.** kanallarını kullanır. İkinci cihazı bağımsız kontrol etmek için başlangıç adresini **4** yapabilirsiniz. Birden fazla cihazın aynı şekilde çalışmasını istiyorsanız aynı başlangıç adresini verebilirsiniz. 3 çıkışlı model için başlangıç adresi **1–510** arasında seçilebilir. Fabrika ayarı **1**'dir.

Bilgisayar üzerinden ayarlama

Cihazın hangi DMX kanallarından kontrol edileceğini ve her çıkışın en düşük ve en yüksek çalışma seviyesini bilgisayar üzerinden belirleyebilirsiniz. Örneğin ilk çıkışı 101 numaralı DMX kanalından kontrol edilecek şekilde ayarlayabilir veya herhangi bir çıkışın çalışma seviyesini %20–%80 arasında sınırlandırabilirsiniz.

Bunun için bilgisayarınıza **Zenopix Explorer** yazılımını kurmanız gerekir. **Zenopix Magus**, bilgisayar ile Analog cihazı arasında iletişim kurar.

1. Magus'u bilgisayarın bağlı olduğu ağa bağlayın.
2. Analog cihazının DMX girişini Magus'un DMX çıkışına bağlayın.
3. Explorer'da cihazları aratın ve ayarlamak istediğiniz Analog cihazını seçin.
4. **DMX Start Address** alanından başlangıç adresini değiştirip kaydedin.
5. **Offset** alanından her çıkışın alt ve üst sınırlarını değiştirip kaydedin.

Başlangıç adresini başka bir RDM destekli kontrolcüyle de ayarlayabilirsiniz. Çıkış sınırlarını değiştirmek için kontrolcünün Zenopix **Offset** özelliğini desteklemesi gerekir.

Çıkış sınırlarının kullanımı

Her çıkış için **%0–%100** arasında alt ve üst sınır belirleyebilirsiniz. Alt sınır, üst sınırdan büyük olamaz. Fabrika ayarları alt sınır için **%0**, üst sınır için **%100**'dür.

Örneğin alt sınırı **%20**, üst sınırı **%80** yaparsanız:

- Çıkış çalışırken yaklaşık **2 V'un altına düşmez**.
- Çıkış yaklaşık **8 V'un üzerine çıkmaz**.
- Bu iki sınır arasındaki seviyeler normal şekilde kontrol edilir.

- Kontrolcüden sıfır gönderdiğinizde çıkış **0 V'a iner**. Alt sınır ayarı, kapatma komutunu engellemez.

Üst sınırı **%0** yaparak ilgili çıkışı kapalı tutabilirsiniz. Çok düşük kontrol seviyelerinde çıkış sıfırda kalabilir.

Bağlı ekipmanın çalıştırma girişi **ENB** terminaline bağlanmışsa, sıfır komutunda bu terminalden verilen çalıştırma izni de kaldırılır. Ekipmanın buna nasıl tepki vereceği kendi ayarlarına bağlıdır.

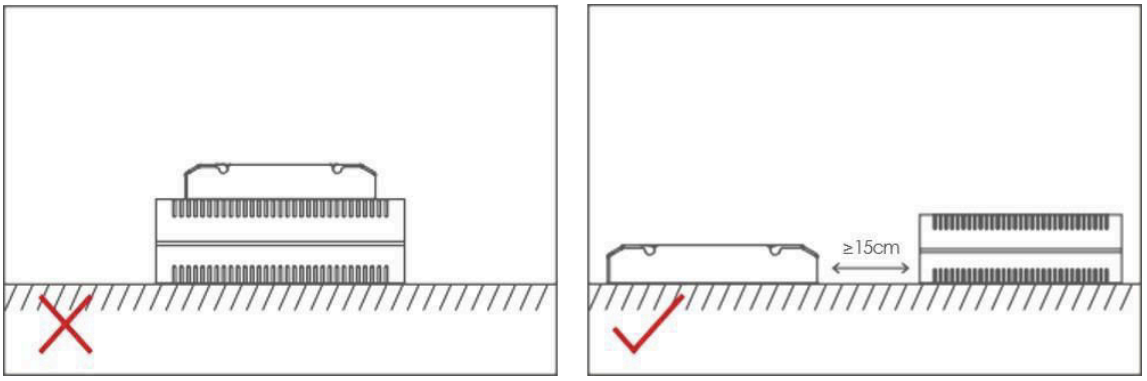
Adres ve çıkış sınırı ayarları cihazda saklanır. Bilgisayar bağlantısı kesildiğinde veya cihazın elektriği kesilip yeniden verildiğinde geçerli kalır. Ayarlamadan sonra her çıkışı deneyerek bağlı ekipmanın istediğiniz şekilde çalıştığını doğrulayın.

*RDM komutları ile alakalı detaylı bilgi için web sitemizden bilgi edinebilirsiniz. *

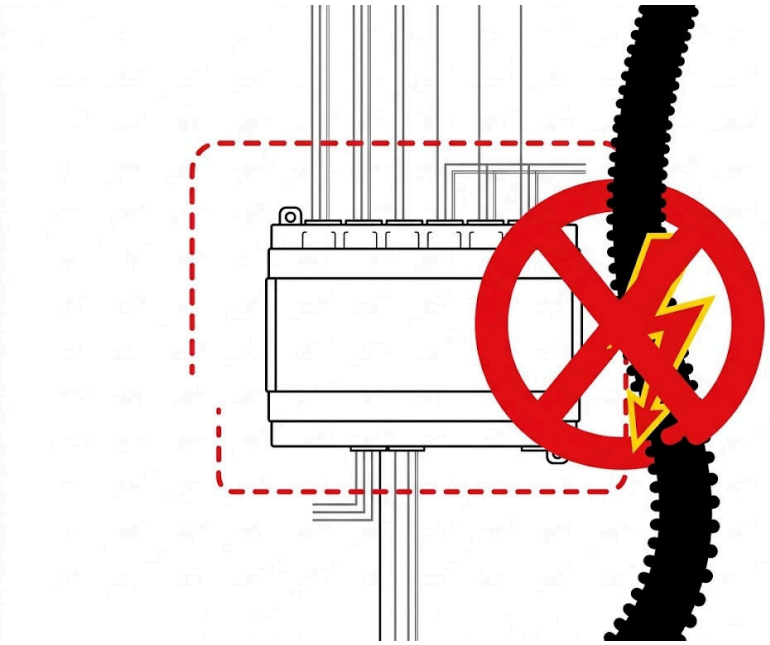
Doğrulama ve Güvenlik Uyarıları:

Bağlantı işlemlerini gerçekleştirirken cihazların enerjisinin tamamen kesilmiş olduğundan emin olun. Sistemi enerjilendirdikten sonra, DMX konsolunuzdan veya yazılımınızdan ilgili kanala değer göndererek multimetre ile çıkışları ölçebilirsiniz. Eğer motor sürücünüz destekliyor ise ekranında voltajın 0 ile 10V arasında değiştiğini gözlemleyerek 2. kablonun doğruluğunu teyit edebilirsiniz.

Kurulum Önlemleri



Lütfen ürünleri Led/motor sürücülerin üzerine yerleştirmeyin. Ürün ile sürücü arasındaki mesafe ısı yayılımını etkilemeyecek ve ürünlerin ömrünü kısaltmayacak şekilde ≥15 cm olmalıdır.



Zenopix RDM/DMX Analog Dönüştürücü cihazının stabil çalışabilmesi için sinyal hatlarının izolasyonu kritiktir. Cihaz gövdesinin veya klemens bağlantılarının yakınından yüksek akım/gerilim kabloları geçirilmesi, çıkış sinyallerinde dalgalanmaya veya donanım üzerinde kalıcı hasarlara yol açabilir. Yüksek akım ve yüksek gerilim kablolarından cihazı mekanik olarak izole ediniz.

UYARILAR

- Ürünler nitelikli profesyoneller tarafından kurulmalıdır.

- Zenopix ürünleri su geçirmez değildir (özel modeller hariç). Lütfen güneş ve yağmurdan kaçının. Dış mekâna kurulduğunda, lütfen su geçirmez bir muhafaza içine monte edildiğinden emin olun. İyi ısı dağılımı, ürünlerin çalışma ömrünü uzatacaktır. Lütfen iyi havalandırma sağlayın.

- Lütfen kullanılan çalışma voltajının ürünlerin parametre gereksinimlerine uygun olup olmadığını kontrol edin.

- Ürünleri açmadan önce, armatürlere zarar verebilecek yanlış bağlantı durumunda lütfen tüm kabloların doğru olduğundan emin olun. Bir arıza oluşursa, lütfen ürünleri kendiniz tamir etmeye çalışmayın. Herhangi bir sorunuz varsa, lütfen tedarikçilerinizle iletişime geçin.

- Bu kılavuz önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Herhangi bir sorunuz varsa lütfen bizimle iletişime geçmekten çekinmeyiniz.

Teknik Destek

Zenopix RDM/DMX Analog dönüştürücünün kullanımı veya teknik sorunlarla ilgili daha fazla sorunuz olması durumunda, sorun giderme için aşağıdaki kaynakları kullanın:

- Zenopix Analog kullanım kılavuzunu okuyun

- Tedarikçiniz veya satış temsilciniz ile iletişime geçin.

- Web sitemizdeki güncel bilgileri kontrol edin

- Her türlü teknik sorununuz için info@zenopix.com ile bizlerle doğrudan iletişime geçebilirsiniz.

Sık Sorulan Sorular (SSS)

Birden Fazla Dekoder cihazını aynı anda kullanabilir miyim?

-Evet, kullanabilirsiniz.

Cihaz RDM desteği sunuyor mu?

-Evet, cihaz RDM desteği sunmaktadır.

Cihazı hangi cihazlarla beraber kullanılması önerilir?

-RDM uygulamaları için Zenopix Magus, Yalnızca DMX uygulamaları için Zenopix Elea veya Zenopix AER cihazlarıyla beraber kullanılması tavsiye edilmektedir. Cihaz DMX512 Standardındaki tüm kontrolcülerle de uyumlu olarak çalışabilmektedir.

Ürün çıkışında voltajda dalgalanma, LED'de titreme (flicker) , donma veya gecikme (latency) yaşıyorum, sebebi ne olabilir?

-DMX hattının sonunda 120 Ohm sonlandırıcı (terminatör) direnç bulunmaması.

-Dekoder çıkışı ile kontrol edilen arayüz arasındaki kablosunun çok uzun olması (>5Metre)

-Güç kaynağının yeterli akımı sağlayamaması.

-Standart dışı kablolama yapılması veya maksimum sinyal iletim mesafesinin aşılması (>100metre).

-Yoğun ağ trafiği nedeniyle veri paketlerinin gecikmesi

Kontrolcü ile dekoderler arasındaki mesafe çok uzun (>100 metre) ne yapmalıyım.

-Sinyal kablosunu uzatmak veya sinyal bozulmasını önlemek için Zenopix Repeater ürünlerini inceleyebilirsiniz.

Cihazların adreslemesini nasıl yapabilirim?

Cihazı herhangi bir standart RDM kontrolcüsü kullanarak adresleyebilirsiniz. Sahada kolay adresleme için Zenopix Adresleyici ürününü inceleyebilirsiniz.

Bir DMX/RDM hattında kaç cihaz kullanabilirim?

Bir hat (Evren) için tavsiye edilen maksimum cihaz sayısı 32'dir. Hat başına 32+ Üzerindeki uygulamalar için her 32 cihaza 1 adet repeater kullanılması gereklidir.

Bir Analog cihazı ile kaç farklı pompa/led kontrol edebilirim?

Analog cihazın AC ve DC modeli olmak üzere 3 ve 6 çıkışlıdır. AC modelde 3 ve DC modelde ise 6 Farklı analog sürücüyü kontrol edebilirsiniz.

Sipariş Kodu

ÜRÜN KODU	ANL	3	DC	EB	PT
Kapasite					
3 Çıkış		3			
6 Çıkış		6			
Güç Kaynağı					
AC			AC		
DC			DC		
Kasa Tipi					
Kutulu				EB	
Bağlantı Seçenekleri					
Geçmeli Klemens					PT

*** 3 Çıkışlı model için sadece AC, 6 çıkışlı model için sadece DC güç kaynağı seçeneği mevcuttur.**

Aydınlatma çözüm ortağınız

Zenopix; elektronik ve yazılım alanındaki yaklaşık yirmi yıllık uzmanlığa dayanan, aydınlatma kontrol sistemleri konusunda uzmanlaşmış bir Ar-Ge, teknoloji ve üretim şirketidir.

Ankara Ofis
Elmar Tower Konutkent Mah. 3028. Cad.
No:8C/120 Çankaya / Ankara / Türkiye
+90 312 911 26 46
Ar-Ge ve Üretim
Fevziçakmak Mah. Medcezir Cad. Büsan OSB
KTM A Blok No: 123 Karatay / Konya / Türkiye
info@zenopix.com
+90 332 503 67 77
zenopix.com