ZENOPIX smart solutions

Aydınlatma Kontrolünde Çözüm Ortağınız

ELEA

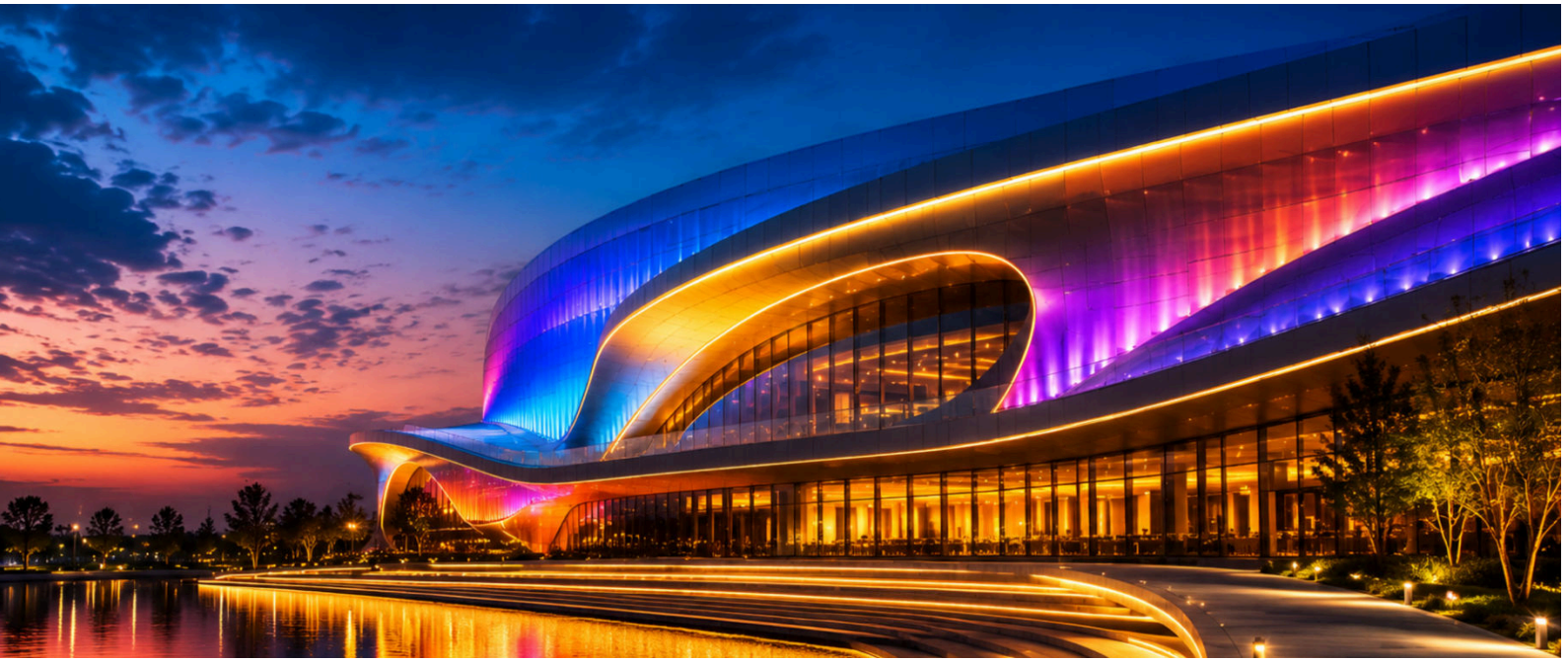
ONLINE ART-NET DMX KONTROLCÜ

KULLANIM KILAVUZU



Versiyon 3 / Ekim 2026

zenopix.com



Zenopix Elea'yı 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 ELEKTRONIK LIMITED 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 KTM A 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

Elea, Zenopix® Elektronik 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 Elea, 2 yıl standart ve 3 yıl uzatma seçeneğiyle toplam 5 yıl üretici garantisi altındadır. Ayrıntılı bilgiye ürünün garanti belgesinden veya internet sitemizden ulaşabilirsiniz.

Kutu İçeriği

1x Zenopix Elea

1x Güç Adaptörü (12/24VDC 1A, Sadece XLR Versiyonları için)

1x Cat6 kablo

1x Teknik Doküman, Tanıtım Kılavuzu

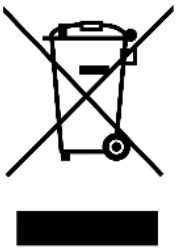
1x Garanti Belgesi

9x Klemens

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 Elea, Ethernet ağı üzerinden aldığı Art-Net veri paketlerini 8 adet DMX çıkışına dönüştüren ağ tabanlı bir kontrol cihazıdır. Standart Art-Net protokolünü desteklemesi sayesinde **Zenopix NEO** yazılımının yanı sıra Madrix, Resolume Arena ve Jinx gibi 3. parti aydınlatma kontrol programlarıyla da doğrudan entegre olarak çalışabilmektedir.

Zenopix Elea'nın sahip olduğu yerleşik web arayüzü, ek bir konfigürasyon yazılımına ihtiyaç duymadan ağ parametrelerinin, port bazlı Universe eşlemelerinin ve çevrim içi firmware güncellemelerinin yönetilmesine imkan tanır. Saha kurulumlarını kolaylaştırmak amacıyla arayüz üzerinden DMX piksel adreslemesi yapılabilir; ayrıca harici bir Art-Net yayınına gerek kalmadan kanal saydırma ve manuel renk testleri uygulanabilir. Ağ iletişiminin kopması durumunda ise cihazın "Failsafe" özelliği devreye girer.

- **Zenopix Elea** 8 adet DMX çıkış portuna/evrenine sahip bir **Art-Net DMX** kontrol cihazıdır.
- Ethernet ağından Art-Net paketlerini alır ve DMX çıkışlarına dönüştürür.
- Her evren, 1024 kanal **desteğiyle yüksek piksel sayısını kontrol** eder. FPS kaybı yaşamamak için DMX512 standardının belirtmiş olduğu 512 kanal önerilir.
- Gelişmiş tasarım ve güçlü işleme yetenekleri, donmadan yüksek FPS sağlar.
- Zenopix Solus ile birden fazla cihazla senkronizasyon sağlar.
- **Gömülü Web Sunucusu:** IP, Evren ve IC ayarlarının herhangi bir standart web tarayıcısı üzerinden hızlı yapılandırması.
- **Yazılım Bağımsız:** Tüm Art-Net yazılımları ve konsollarıyla (**Zenopix NEO**, Madrix, Resolume vb.) plug-and-play uyumluluğu.
- **DIN-Ray Tipi Kutu:** Elektrik panolarına hızlı ve güvenli montaj.

- **Gerçek zamanlı Durum LED'leri:** Gerçek zamanlı ağ bağlantısı ve veri trafiği izleme için yerleşik göstergeler.

Güvenlik Talimatları

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

⚠️	Bu Cihaz düşük voltaj ile çalışmaktadır (12-24 V DC). Daha düşük veya daha yüksek voltajları kullanmayınız.
⚠️	Harici USB Güç Kaynakları: Onaylanmamış ünitelerin kullanılması risk oluşturabilir. Lütfen cihaz üzerindeki USB portunu harici cihazlara güç beslemesi sağlamak amacıyla 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.

Teknik Özellikler

Giriş Voltaj Aralığı	12-24 V DC (Adaptör veya Terminal Blok)
Güç Tüketimi	<10 W (normal çalışma sırasında)
Ağ Protokolü	Art-Net4
DMX512 Evren Sayısı	8 DMX Evren çıkışı
DMX Kanal Sayısı	Maksimum 1024 Kanal, Önerilen 512 Kanal
DMX512 Çıkış Portları	3 Pin, 5.08 Terminal / 3 Pin XLR Dişi NEUTRIK
Maksimum FPS	512 Kanal 40FPS, 1024 Kanal 20FPS
Ethernet	1x RJ45, 10/100 Mbit/s
USB	1x Bağlantı noktası USB 2.0, B Tipi (Yazılım Güncelleme İçin)
Yazılım Güncelleme	USB Port ve İnternet Üzerinden
Durum LED'i	2 Adet
Kasa	6082 Alüminyum / ABS Plastik
Boyutlar (Yalnızca gövde)	Kabinet Montajı: 483mmx83,5mmx44mm(Boy x En x Yükseklik) Plastik Kasa: 157.74x103.12x57.03mm(Boy x En x Yükseklik)
Boyutlar (Konnektörler ile)	Elea XLR: 483 mm × 83,50 mm × 44 mm Elea TB / Klemens: 483 mm × 92,93 mm × 44 mm
Ağırlık	ABS kutu: 254 g Alüminyum kutu TB: 1102 g Alüminyum Kutu XLR konnektörlü: 1110 g
Çalışma Sıcaklığı ve Nemi	0°C ~ 60°C, 0-70 %RH, Yoğuşma Olmadan
Saklama Sıcaklığı ve Nemi	-10°C ~ 60°C, 0~ 70% RH, Yoğuşma Olmadan

Koruma	IP20
Sertifikalar	CE, RoHS

Özellikler Kasa tipine göre değişiklik gösterebilmektedir. Detaylı Bilgi için Satış temsilcinizle iletişime geçiniz.

Zenopix Elea'nın DMX512 çıkışları 3 pin XLR veya terminal blok olarak kullanılabilir. Ağa bağlı bir bilgisayar veya Zenopix SOLUS yardımıyla bağlantıları yapıp animasyonlarınızı oynatabilirsiniz.

Durum LED Kodları Açıklaması

Kırmızı LED: Cihazın Ethernet bağlantısı kopmuş ise sürekli yanacaktır

Yeşil LED: Art-Net sorgulama (Art-Poll) sinyali, bu sinyal Art-Net datalarının doğru geldiğini göstermek için belirli süre (2 sn.) ile yanıp sönecektir.

Ethernet giriş yerinde ayrı olarak 2 Led daha bulunmaktadır. Yeşil LED sürekli yanarak bağlantının doğruluğunu belirtmektedir. Sarı LED ise veri akışını göstermektedir. Sarı LED'in normalden daha hızlı yanıp sönmesi yeni veri akışının olduğunu göstermektedir.

Varsayılan Fabrika Ayarına Sıfırlama

- Aynı varsayılan IP adresini kullanan başka bir cihaz varsa IP çakışmasını önlemek için Ethernet kablosunu geçici olarak çıkarın.
- İnce uçlu uygun bir araçla cihazın ön panelindeki sıfırlama düğmesine basın.
- Sıfırlama düğmesine en az 5 saniye basılı tutun.
- Durum LED'i (Kırmızı LED) hızlı yanıp sönmeye başladığında sıfırlama işlemi tetiklenmiştir; cihaz otomatik olarak yeniden başlar.
- Cihaz yeniden başladıktan sonra Ethernet kablosunu takın ve gerekirse bilgisayarın IP ayarlarını değiştirin.

Lütfen dikkat: *Fabrika ayarında cihaz IP adresi* ***192.168.1.250,*** *alt ağ maskesi* ***255.255.0.0*** *ve ağ geçidi* ***192.168.0.1*** *olur. İşlem başarısız olursa adımları tekrarlayın.*

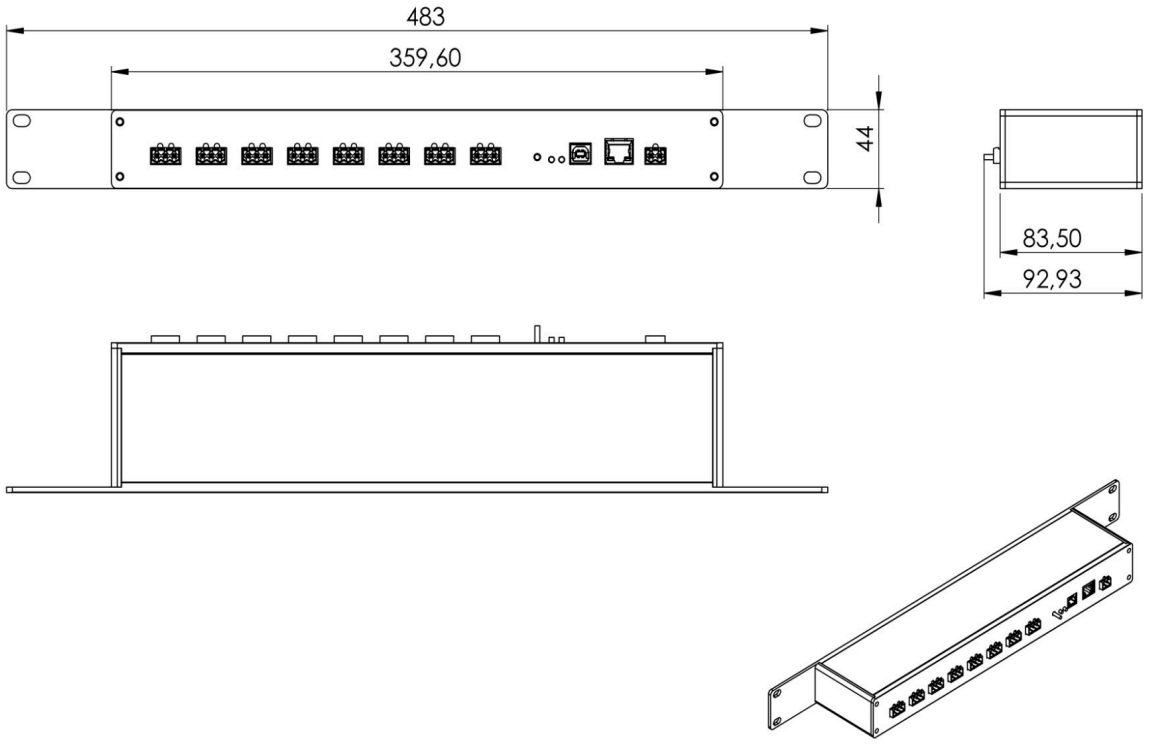
IP Adresi ve Cihaz Bilgileri

- Cihazın seri numarası
- Cihazın Modeli
- Varsayılan IP adresini

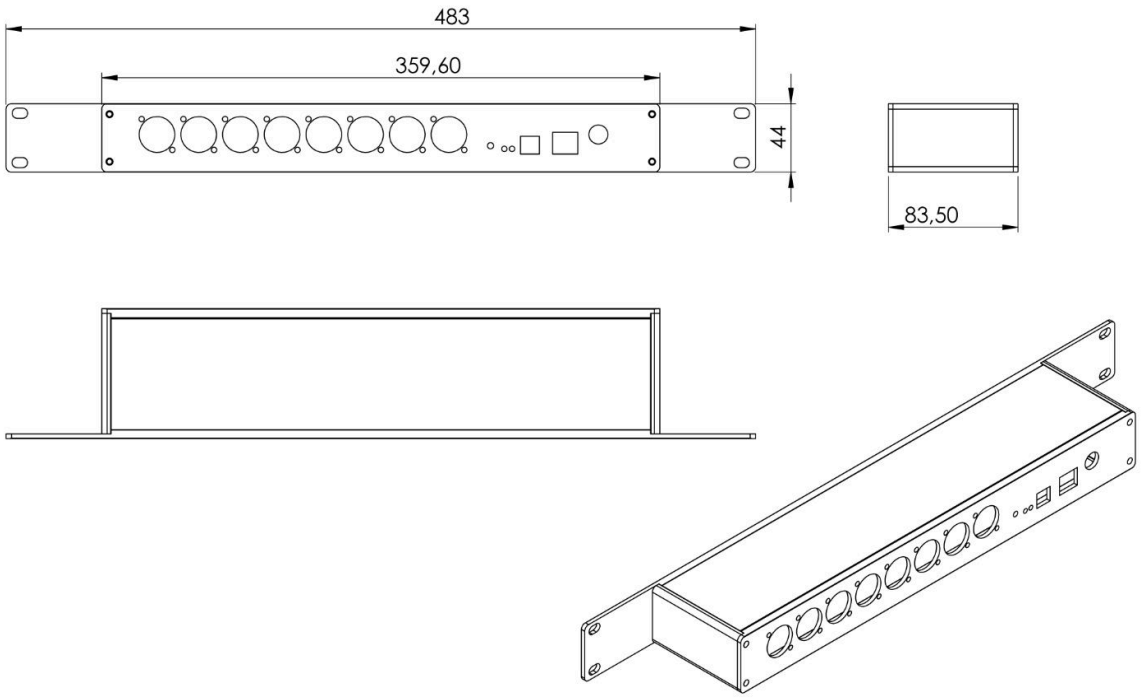
Yukarıdaki bilgileri cihazın üzerinde bulabilirsiniz.

Cihaz Teknik Çizim

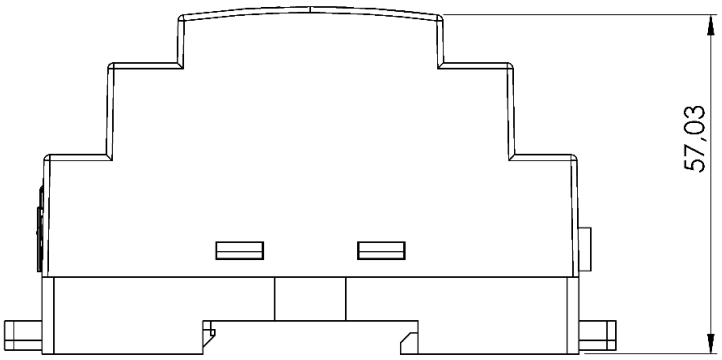
Elea PTB (Takılabilir Klemens)

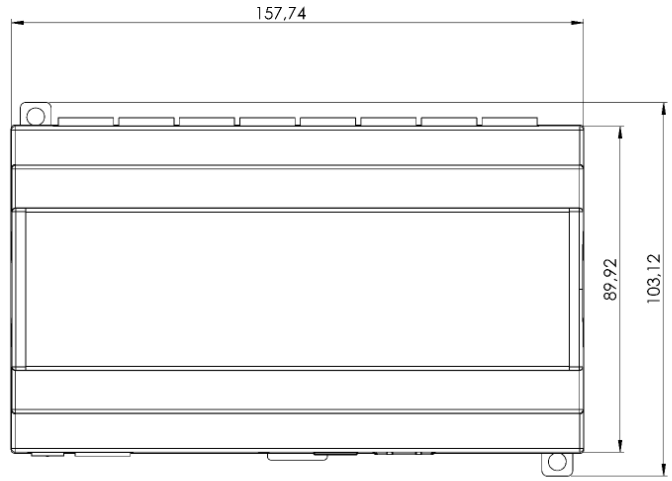


Elea XLR



Elea DIN RM (Ray'a ve Duvara Montaj)





Cihaz ve Pin Bağlantıları

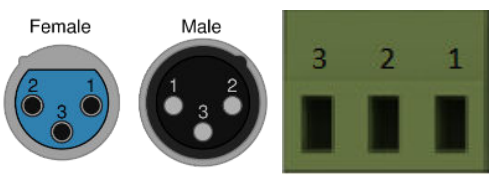
Elea kabinet Tipi (XLR ve Takılabilir Klemens Tipi)





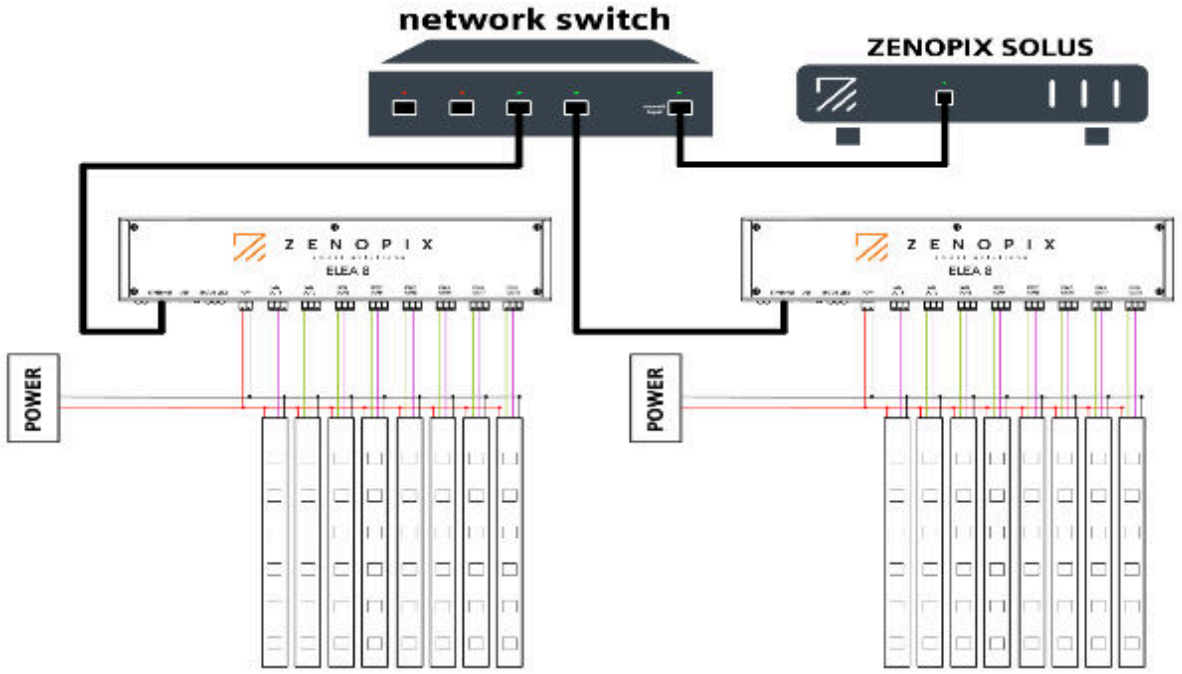
Elea Ray Tipi



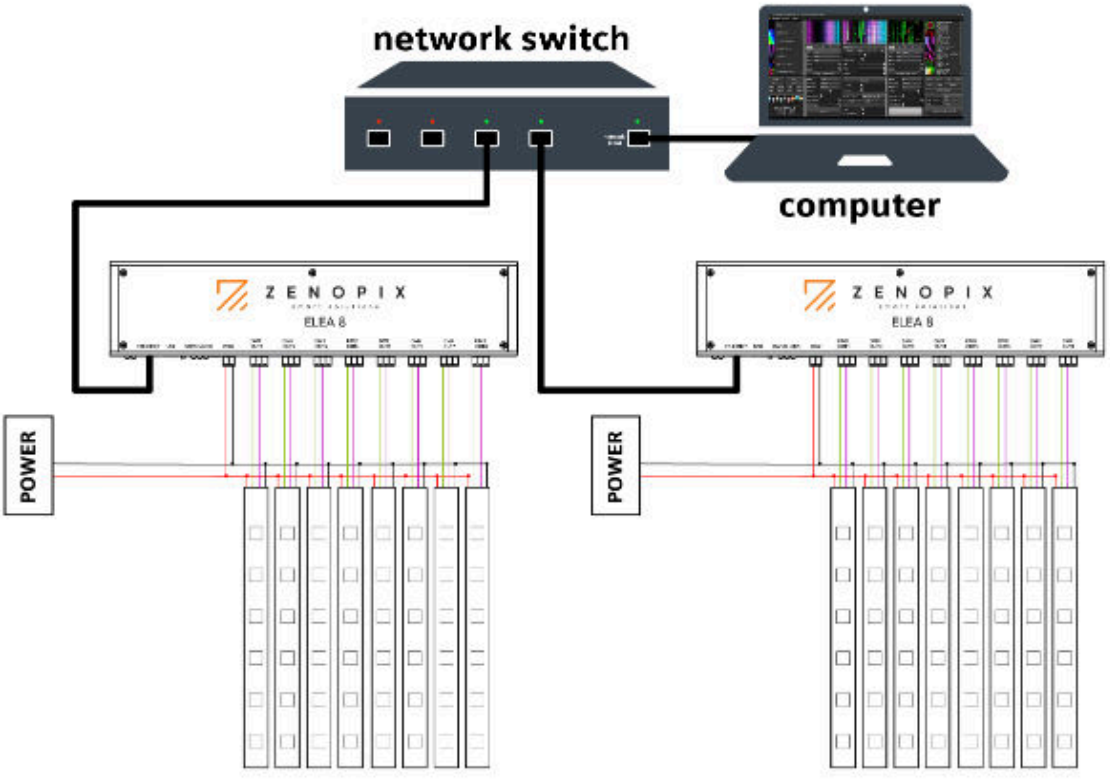


1-) Ground 2-) Data - 3-) Data +

XLR ve Klemens Çıkışları



Tam Ağ bağlantısı (Zenopix Solus ile beraber)



Bilgisayarlı Tam Ağ bağlantısı

Zenopix Elea

Gücü:

Cihaz 12-24 V DC ile çalışabilmektedir. Cihaz üzerinde ters gerilim doğrultma özelliği mevcuttur. Cihazın güç giriş konnektörü müşteri talebine göre değişiklik gösterebilmektedir Cihaz versiyonunuza göre:

XLR konnektör versiyonunda cihazı kutu içerisinden çıkan adaptörle beraber kullanabilirsiniz. XLR versiyonu için güç girişi standart 2.1mm barrel jack ile sağlanmaktadır.

Terminal blok versiyonlarda güç giriş konnektörü olarak 5,08mm 2 pin terminal ile güç girişi yapılabilir.

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

DMX bağlantısı

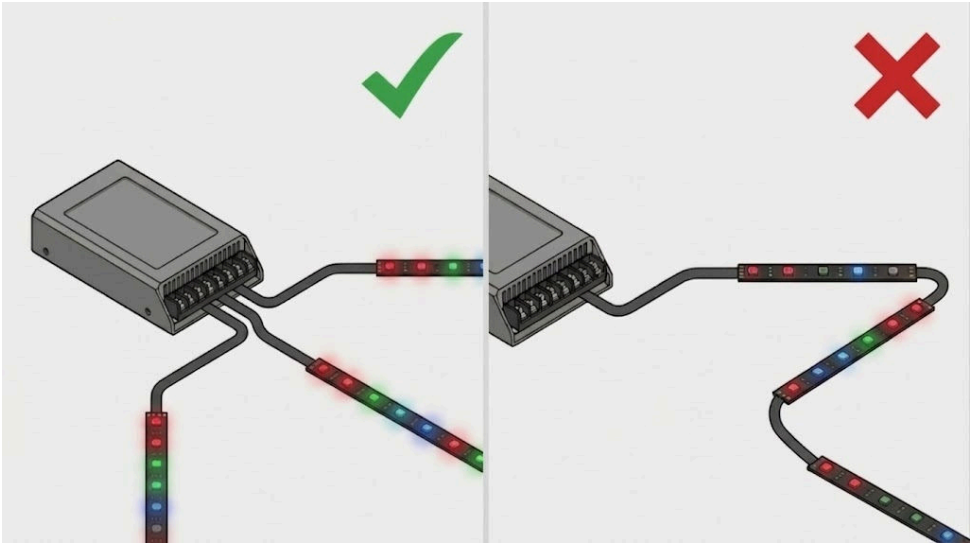
DMX bağlantısı yaparken cihazları papatya dizilimi (daisy-chain) yapısında bağlayınız (bir cihazın DMX çıkışı, sonraki cihazın DMX girişine bağlanacak şekilde). DMX hattında kesinlikle Yıldız (Star) topolojisi kullanmayınız. Star yapısının zorunlu olduğu durumlarda dağıtıcı repeater (2x4,1x2,1x8 seçenekleri) 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) güç hatlarının yakınından geçirmeyiniz. Sağlıklı bir sinyal için son cihazın DMX çıkışına 120 ohm direnç bağlayınız. DMX kablolarınızı repeater olmadan 100 metreden fazla uzatılması tavsiye edilmez.

*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.

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

Kullanım Alanı	**Kablo Tipi / Özellik**	**Önerilen Standart (Belden Markası)**	**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

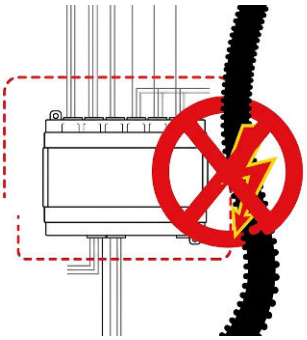
Ledler hakkında uyarılar:



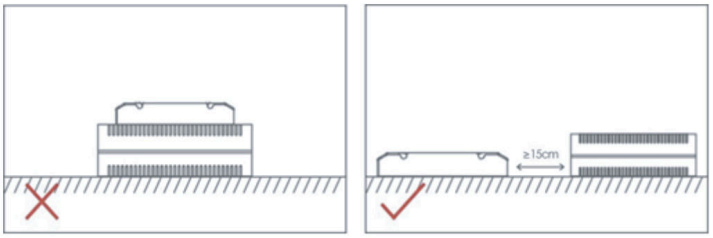
Yüksek akım uygulamalarında (>5A) parçalı ledlerinizin gücünü doğrudan güç kaynağından alarak star topolojisi ile dağıtmanız tavsiye edilir. Bu işlemi yaparken datayı yine daisy chain mantığı ile taşımanız gerekmektedir. uzun metrajlı ledlerde üreticinin belirlemiş olduğu aralıklarda tekrardan güç beslemesi gerekebilir. Bunun için ledinize ait kullanım kılavuzu bilgilerini inceleyiniz.

Flex led ile yapılan uygulamalarında ledlerin uç kısımlarında beyaz renklerde voltaj düşümü kaynaklı solma/renk sıcaklığında değişim olmaması için ledleri Her iki ucundan da beslemeniz tavsiye edilir.

Kurulum ve Önlemler



Zenopix Elea 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 izole ediniz.



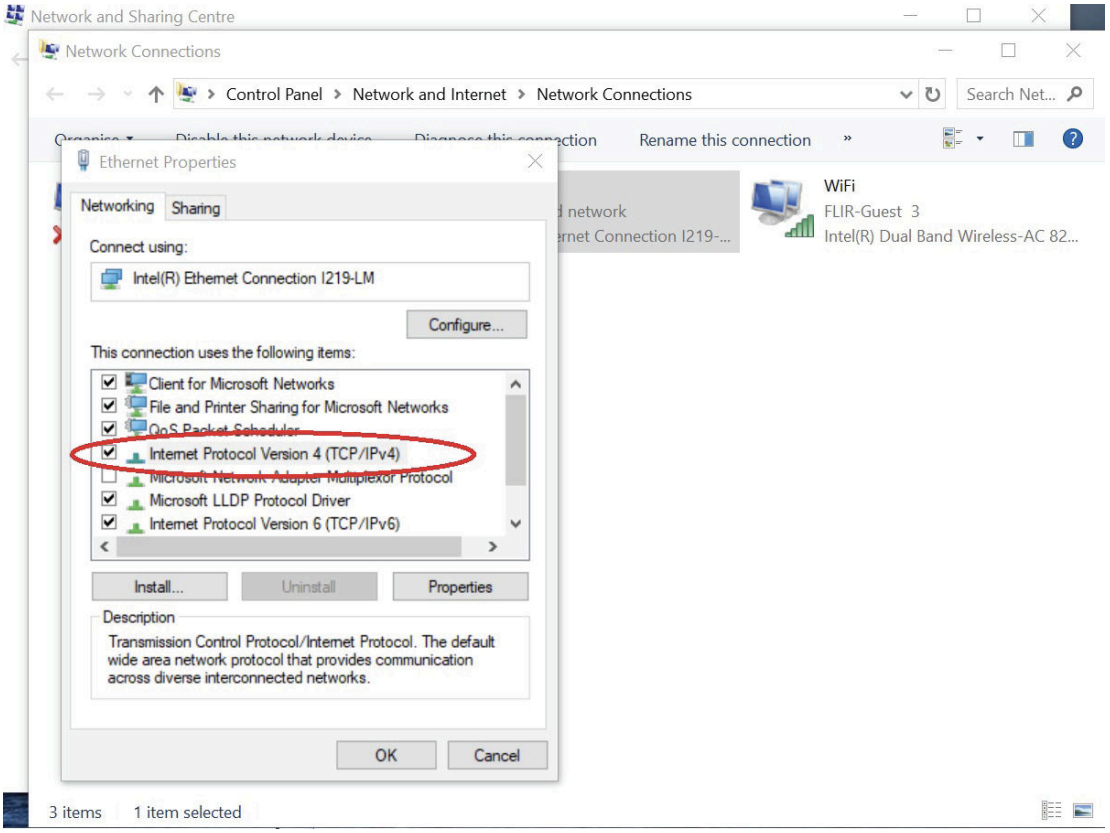
Lütfen ürünleri LED sürücülerin üzerine yerleştirmeyiniz. Isının uygun şekilde dağıtılmasını sağlamak ve cihazların kullanım ömrünün kısalmasını önlemek için ürün ile sürücü arasında **en az 15 cm mesafe** bırakınız.

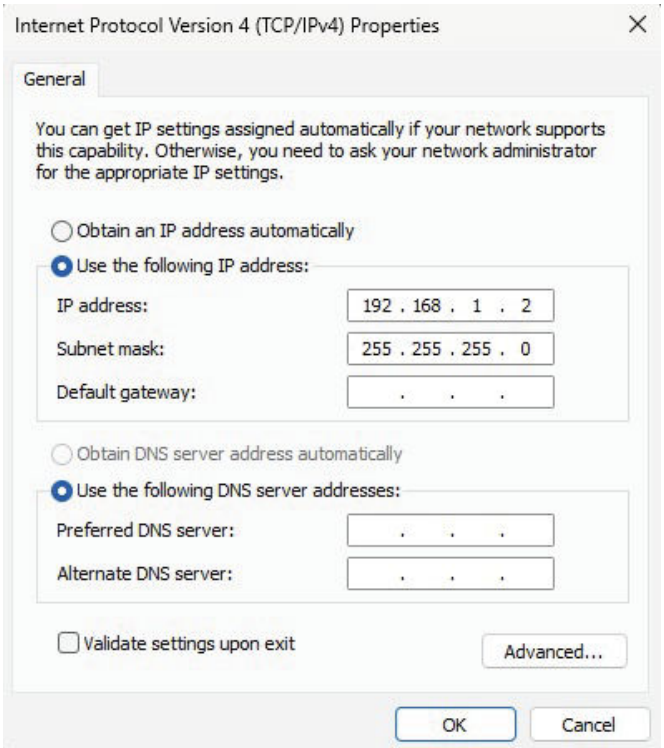
Ağ Yapılandırması

Zenopix Elea Cihazına Bilgisayardan Ethernet kablosu yardımı ile bağlanılabilir ve Cihazın IP adresi, İsmi, Port yapılandırması, Test tarafı ve Versiyon bilgilerine erişilebilir. Elea cihazının Varsayılan IP adresi **192.168.1.250** şeklindedir.

Cihazın arayüzüne erişebilmek ve ürünü bilgisayar ile çalıştırabilmek için cihaz ile bilgisayarınız aynı ağ altyapısı üzerinde olması gerekir. Bunun için aşağıdaki adımları takip edebilirsiniz.

- Zenopix Elea cihazınızın gerekli bağlantılarını sağlayıp Ethernet ile bilgisayarınıza giriş yapınız.
- Bilgisayarınızın IP ayarlarını yapınız.





Bilgisayarınızın gerekli IP yapılandırması yapıldıktan sonra Elea cihazının arayüzüne erişilebilir. Tarayıcıdan varsayılan IP adresi olan **192.168.1.250** adresini girdiğinizde Elea cihazının arayüzü açılır.

İnternet Tarayıcısı ile Yapılandırma

Zenopix Elea'yı Ethernet ağına bağladığınızda yerleşik web arayüzü üzerinden ağ, Universe, test, adresleme, sistem ve firmware güncelleme işlevlerini yönetebilirsiniz. Bilgisayar ile Elea aynı ağda olmalıdır.

Cihaz yapılandırması için aşağıdaki adımları takip ediniz:

- Zenopix Elea ile bilgisayarınızı aynı ağa bağlayın.
- PC için doğru ağ ayarlarını atayınız.

  Örnek bilgisayar ayarı: IP adresi 192.168.1.10 / Alt ağ maskesi 255.255.0.0

- Web tarayıcınızı açın ve Zenopix Elea'nın IP adresini girin.

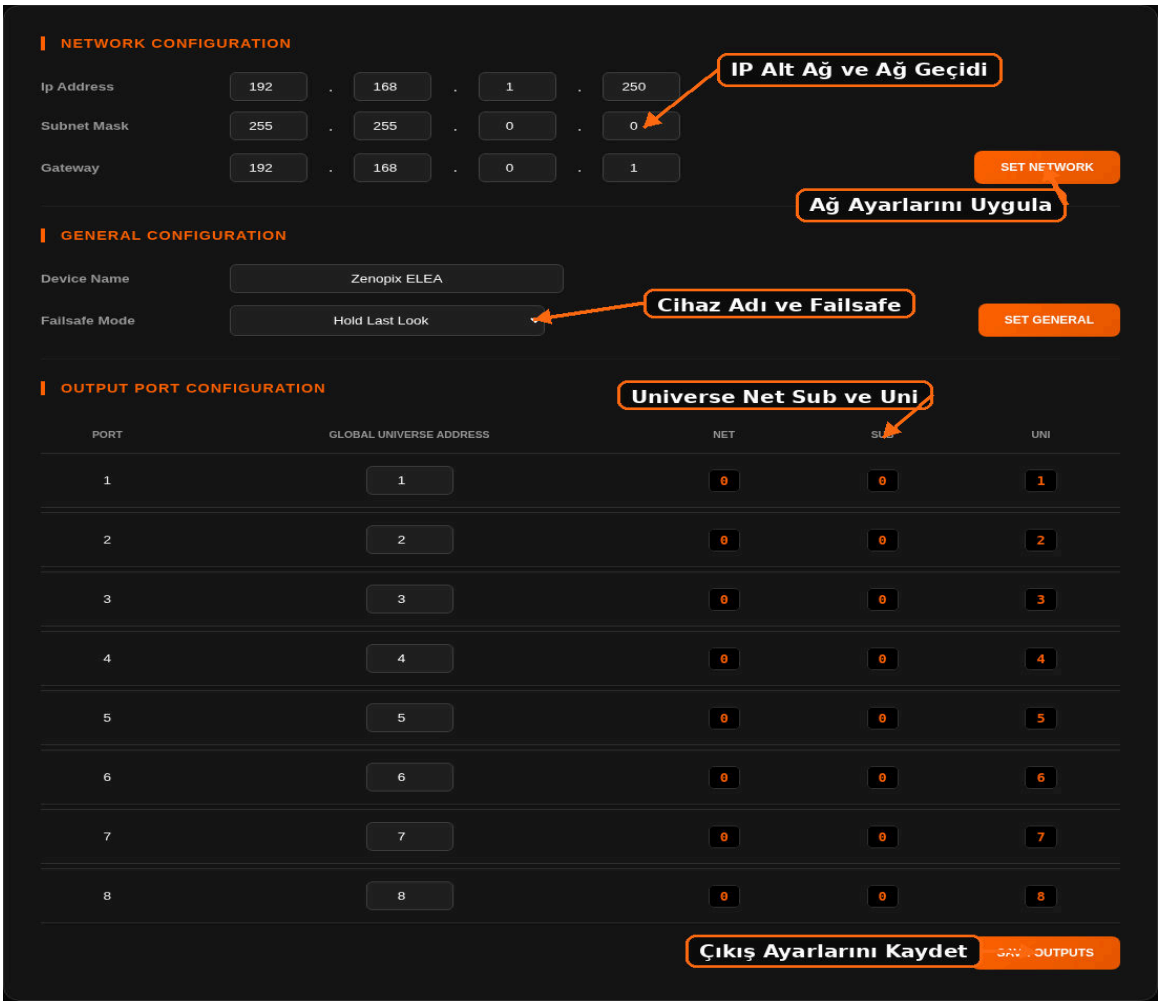
Cihaz fabrika ağ ayarları: ***IP 192.168.1.250*** */ Maske* ***255.255.0.0*** */ Ağ geçidi* ***192.168.0.1***

Web Arayüzü ve Firmware İşlevleri

Menü adları cihaz arayüzünde görüldüğü biçimde İngilizce, açıklamalar Türkçe verilmiştir. Normal kullanımda ARTNET MODE seçili olmalıdır; servis testleri tamamlandığında tekrar bu moda dönülmelidir.

Ağ Genel Ayarlar ve Çıkış Portları

- **IP Address:** Cihazın ağdaki adresidir. Her alan 0–255 aralığındadır.
- **Subnet Mask:** Cihazın yerel ağ sınırını belirler. Fabrika değeri 255.255.0.0'dır.
- **Gateway:** Yerel ağ dışına ve güncelleme sunucusuna erişim için kullanılır.
- **SET NETWORK:** Ağ ayarlarını kalıcı belleğe yazar ve cihazı yeni IP ile yeniden başlatır.
- **Device Name:** Cihazı ağda ayırt etmek için en fazla 16 karakterlik kısa ad tanımlar.
- **Failsafe Mode:** Art-Net verisi 10 saniye alınmazsa uygulanacak davranışı seçer.
- **Release DMX Line:** Kesinti sonrasında blackout veya son görünüm yenilemesi uygulanmaz. Herhangi bir data gönderimi yapılmaz.
- **Hold Blackout:** Tüm çıkışları 0 yapar ve blackout durumunu sürdürür.
- **Hold Last Look:** Son alınan Art-Net karesini çıkışlarda sürdürür.
- **Output Port Configuration:** Her çıkış için Global Universe değeri belirlenir. Arayüz Net, Sub ve Uni alanlarını otomatik hesaplar; SAVE OUTPUTS port eşlemelerini kaydeder.

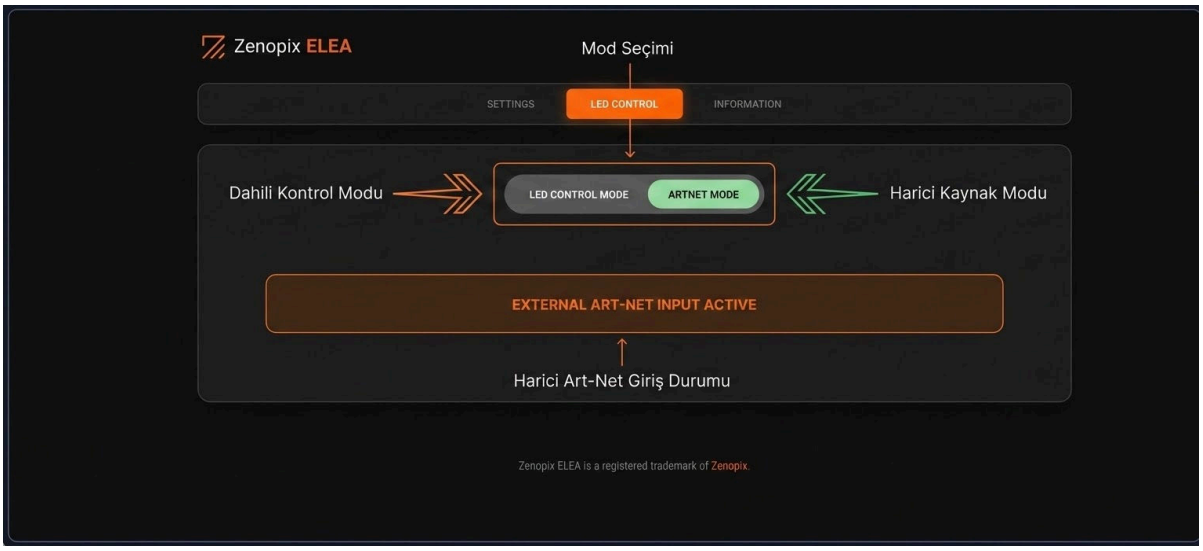


Şekil: Ağ genel ayarlar ve çıkış Universe yapılandırması

ARTNET DMX Kontrol Modu

- **ARTNET MODE:** Normal çalışma modudur. Seçili Universe değerlerine gelen Art-Net verileri DMX çıkışlarına aktarılır.
- **LED CONTROL MODE:** Manuel renk, kanal sayacı ve adresleme araçlarını açar. Bir test komutu uygulandığında harici Art-Net verisi işlenmez.

Test sırasında üstteki kırmızı uyarı bandı harici Art-Net verisinin dikkate alınmadığını gösterir.

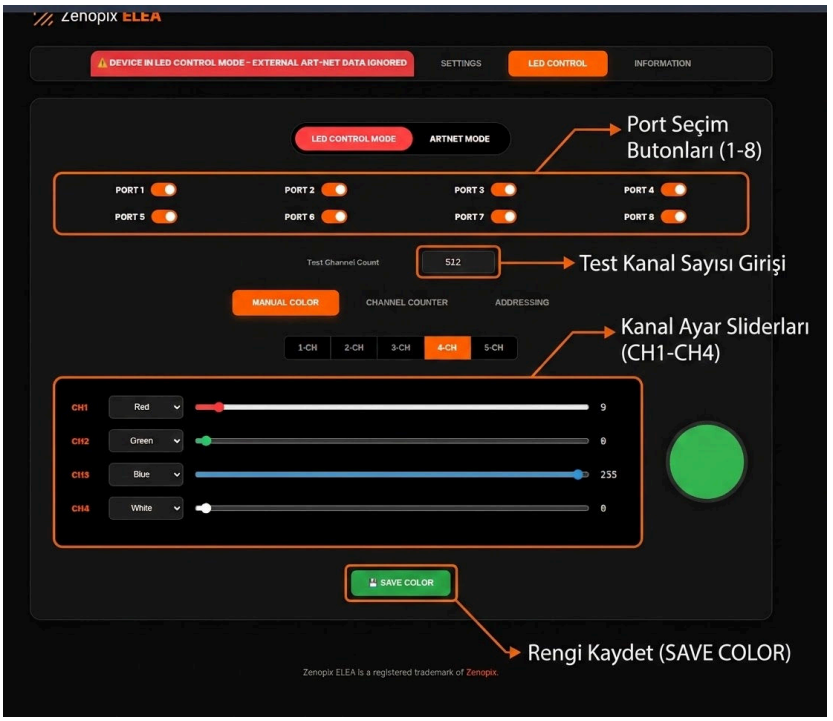


Şekil: ARTNET MODE ve LED CONTROL MODE seçimi

Manuel Renk ve Çıkış Testi

1. Test uygulanacak Port 1–Port 8 anahtarlarını açın.
2. Test Channel Count alanına kanal sayısını girin. Firmware aralığı 1–1024, fabrika değeri 512'dir.
3. 1-CH ile 5-CH arasında kanal sayısını seçin.
4. Her kanal için renk anlamını seçip değeri 0–255 arasında ayarlayın.
5. Ayarın enerji kesilip açıldıktan sonra da test modu olarak başlaması isteniyorsa SAVE COLOR düğmesine basın.

SAVE COLOR; renk, port, kanal sayısı ve test uzunluğunu kalıcı belleğe kaydeder. Kaydedilmiş test modundan çıkmak için ARTNET MODE seçilmelidir.

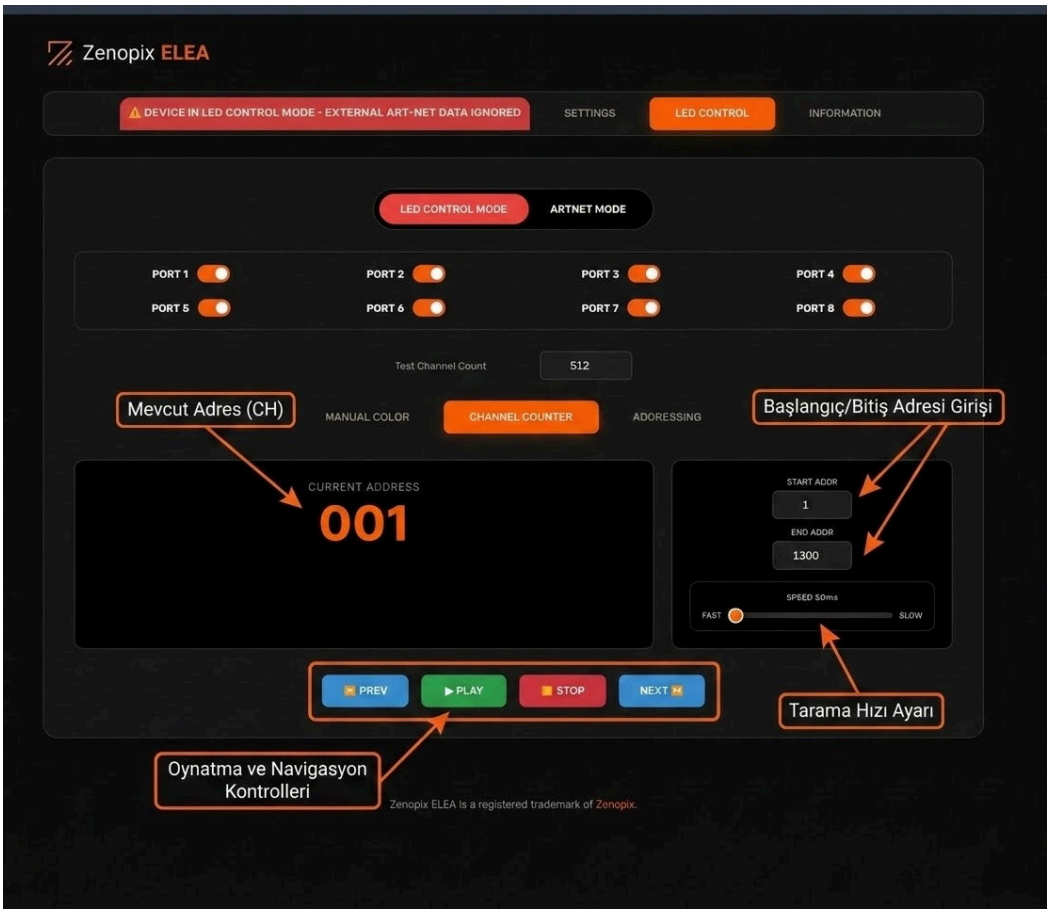


Şekil: Manuel renk testi alanları

Kanal Saydırma

Kanal saydırma, seçilen çıkışlarda yalnızca her bir kanalı aktif ederek (255 yaparak) başlangıç ve bitiş adresleri arasında kanalları sayarak dolaşır. Piksel sırası, kanal eşlemesi ve hat sürekliliği bu şekilde doğrulanabilir.

- **Start Addr ve End Addr:** Tarama aralığını belirler. Değerler 1–1024 arasında olmalıdır.
- **Speed:** Adımlar arasındaki süreyi 20–2000 ms arasında ayarlar.
- **PREV ve NEXT:** Bir önceki veya sonraki kanala gider; aralık uçlarında başa veya sona sarar.
- **PLAY ve PAUSE:** Otomatik ilerlemeyi başlatır veya duraklatır.
- **STOP:** İlerlemeyi durdurur ve sayacı başlangıç adresine döndürür.



Şekil: Kanal sayacı ve gezinme kontrolleri

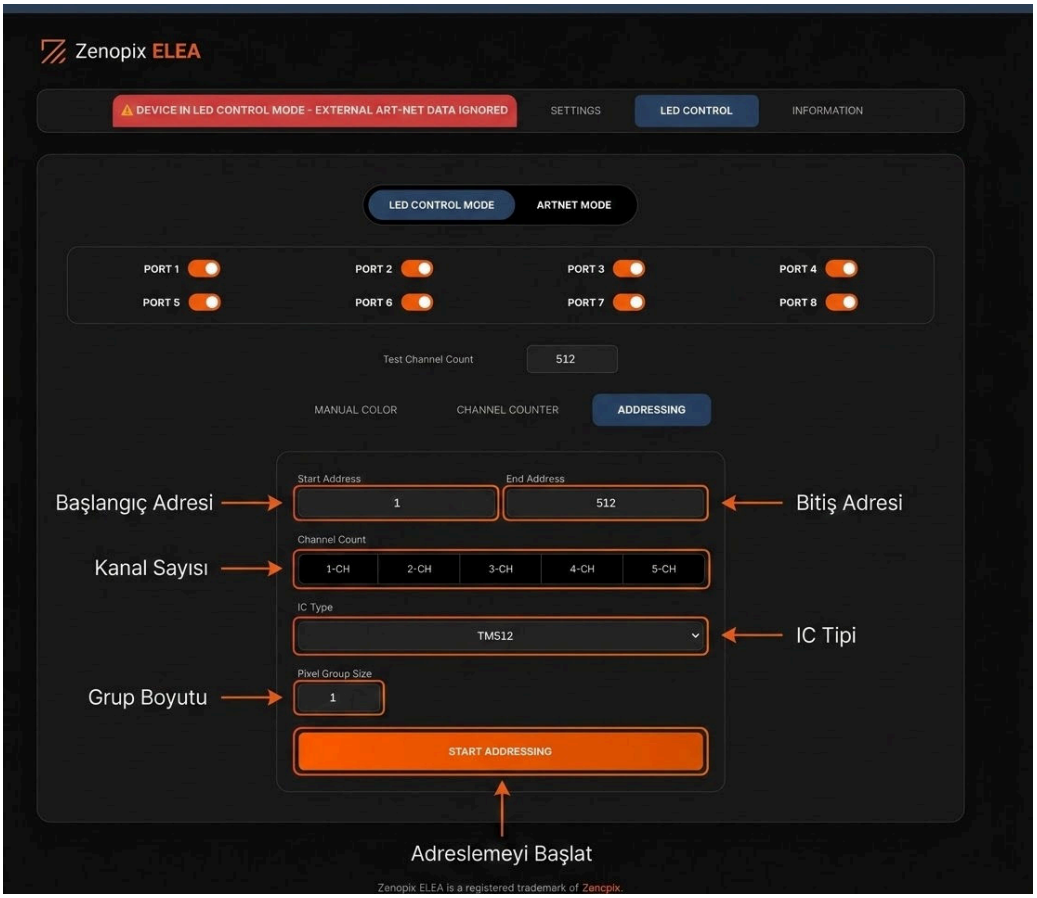
DMX Piksel (Entegre) Adresleme

ADDRESSING aracı adreslenebilir DMX LED sürücülerine seçilen portlardan adresleme dizisi gönderir. Yanlış entegre tipi veya kanal sayısı beklenmeyen adreslemeye yol açabilir; armatür üreticisinin veri sayfasını doğrulayın.

1. Yalnızca adreslenecek çıkış portlarını etkinleştirin.
2. Start Address ve End Address aralığını girin.
3. Armatürün piksel yapısına uygun 1-CH–5-CH değerini seçin.
4. IC Type listesinden sürücü entegresini seçin.
5. Pixel Group Size alanına aynı adresi paylaşacak piksel sayısını girin.

6. START ADDRESSING düğmesine basın ve işlem bitene kadar cihazı kapatmayın.

Adresleme için desteklenen IC türleri: TM512, UCS512C, SM16512, SM18522, GS8511, GS8512, GS8513, GS8515, GS8516, GS8516B, GS8521, GS8523, GS8524, GS8525 ve GS8526.



Şekil: Piksel ve entegre adresleme alanları

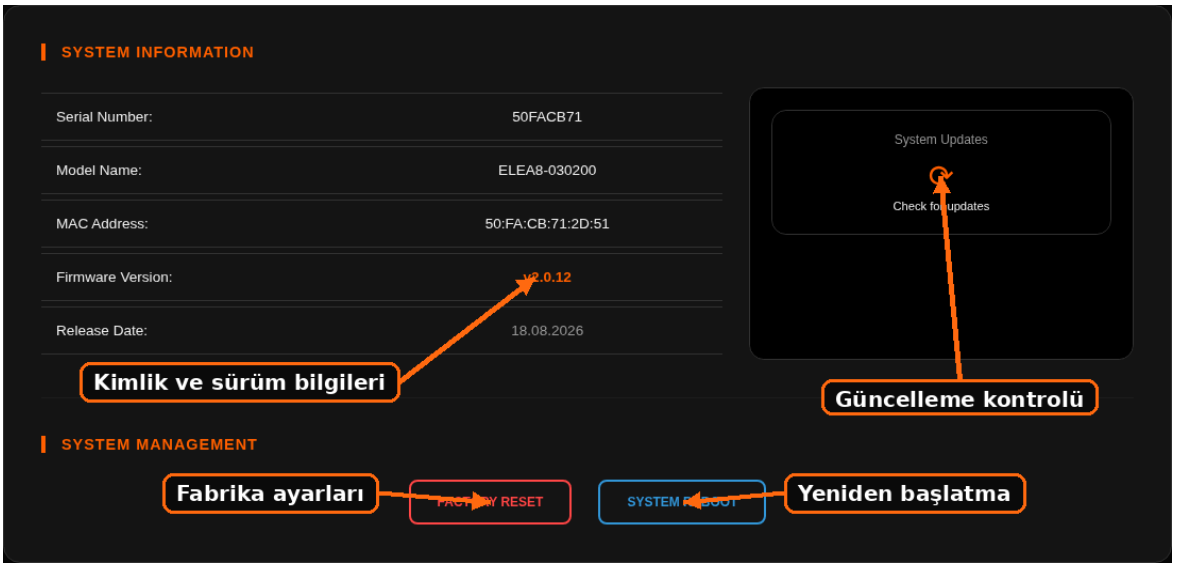
Sistem Bilgileri ve Yönetim

- **System Information:** Seri numarası, model, MAC adresi, firmware sürümü ve yayın tarihini gösterir.

- **FACTORY RESET:** Kullanıcı ayarlarını fabrika değerlerine döndürür ve cihazı yeniden başlatır.

- **SYSTEM REBOOT:** Ayarları silmeden cihazı yazılımsal olarak yeniden başlatır.

- **System Updates:** Güncelleme sunucusuna bağlanır ve uygun paket bulunduğunda yüklemeyi başlatır.



Şekil: Sistem bilgileri güncelleme ve yönetim alanları

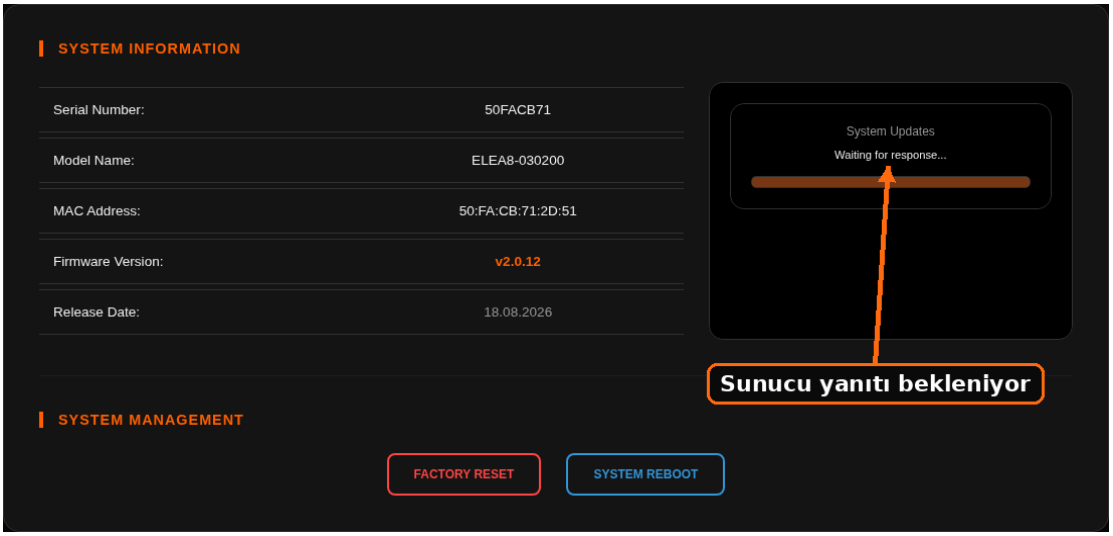
Çevrim İçi Firmware Güncelleme

- **Bağlantı:** Ethernet, IP, alt ağ, ağ geçidi ve internet erişimi çalışır durumda olmalıdır.
- **Güç:** İndirme, doğrulama ve sonlandırma boyunca kesilmemelidir.
- **Zamanlama:** Kritik sahne veya gösteri sırasında güncelleme yapılmamalıdır; cihaz yeniden başlayacaktır.

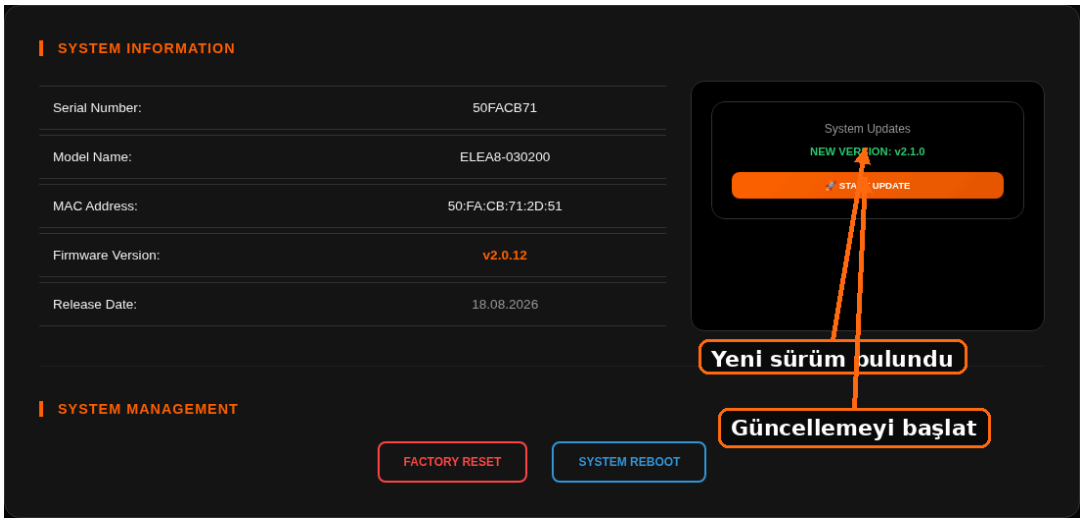
1. INFORMATION sayfasında System Updates simgesine basın.
2. Connecting to server, Requesting info veya Waiting for response mesajını izleyin.
3. Yeni sürüm bulunursa sürüm numarasını doğrulayıp START UPDATE düğmesine basın.
4. Downloading yüzdesi tamamlanana kadar sayfayı, ağı ve gücü koruyun.

5. Transfer Complete Finalizing update DO NOT power off mesajından sonra cihazın yeniden başlamasını bekleyin.

6. Yeniden bağlandığınızda Firmware Version alanını kontrol edin.



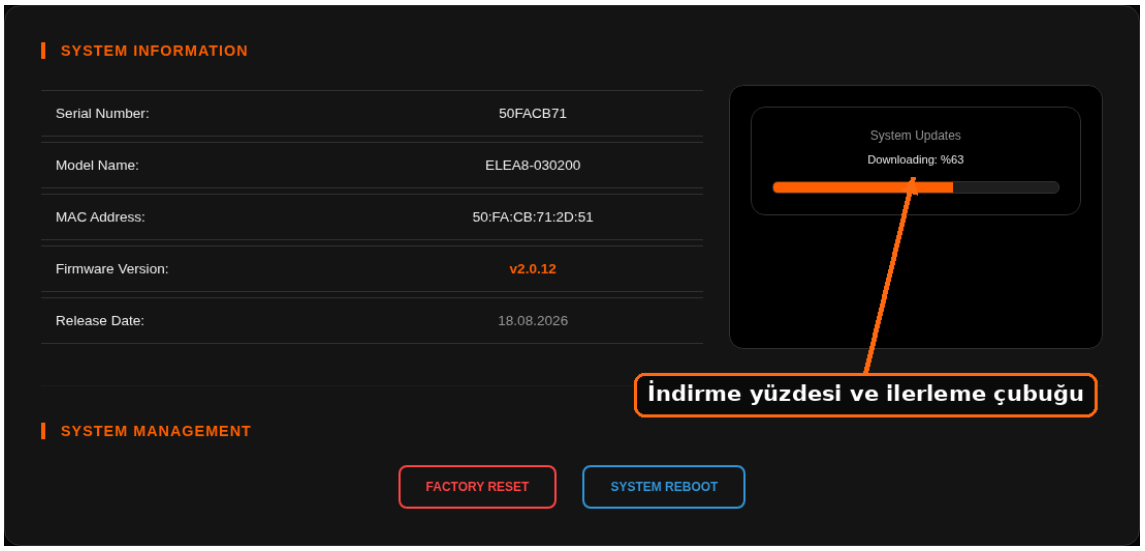
Şekil: Güncelleme sunucusundan yanıt bekleme



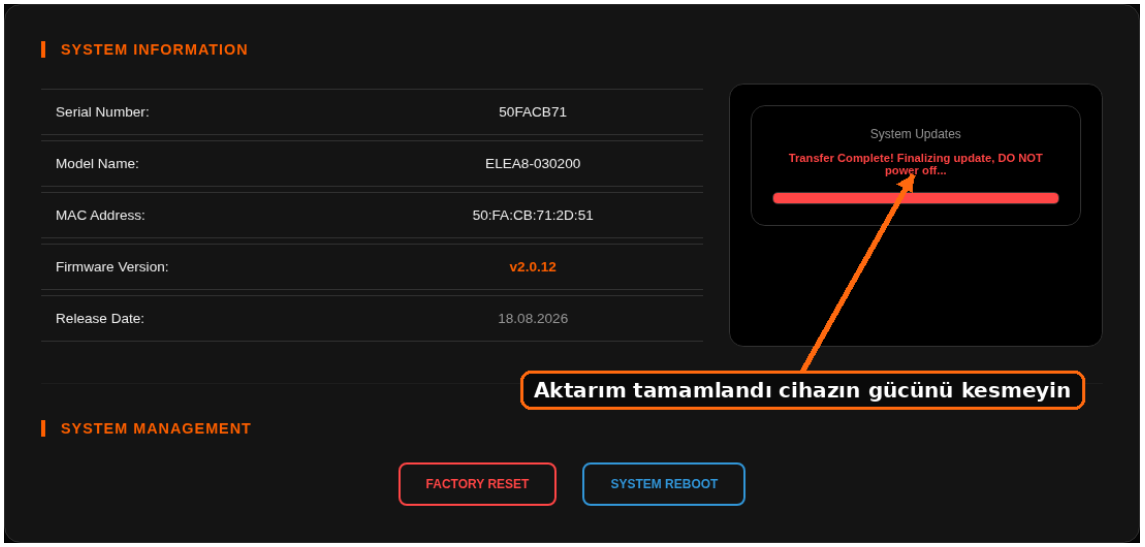
Şekil: Yeni sürüm ve START UPDATE düğmesi

Güncelleme İlerlemesi ve Sonlandırma

İndirme sırasında yüzde ve ilerleme çubuğu görüntülenir. Yüzde 100 sonrasında firmware paketi sonlandırılır; kırmızı uyarı görüntülenirken cihazın gücü kesinlikle kesilmemelidir.



Şekil: Firmware indirme ilerlemesi



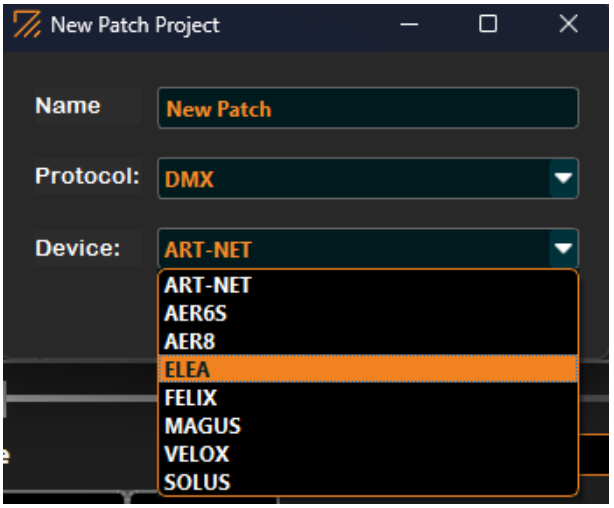
Şekil: Aktarım sonlandırma ve güç uyarısı

Zenopix NEO ile Elea Kontrolü

Zenopix NEO, cihazlarınıza Art-Net yayını yapabildiğiniz bir masaüstü yazılımıdır. Elea başta olmak üzere Zenopix bünyesinde geliştirilen online veya offline tüm cihazlar için özelleştirilmiş yapıya sahiptir.

NEO üzerinde Elea cihazları için maksimum 1024 kanal sınırlandırması vardır (kanal sayısı arttıkça FPS azalır. Önerilen 512 kanaldır). Bu sayede kompleks ve çok kanallı projeler için Elea'yı kullanabilirsiniz.

NEO ile Elea için özelleştirilmiş bir proje oluşturmak için ana ekran menüsünden Patch->New Patch diyerek gelen ekrandan Elea cihazını proje parametresi olarak seçmeniz yeterlidir.

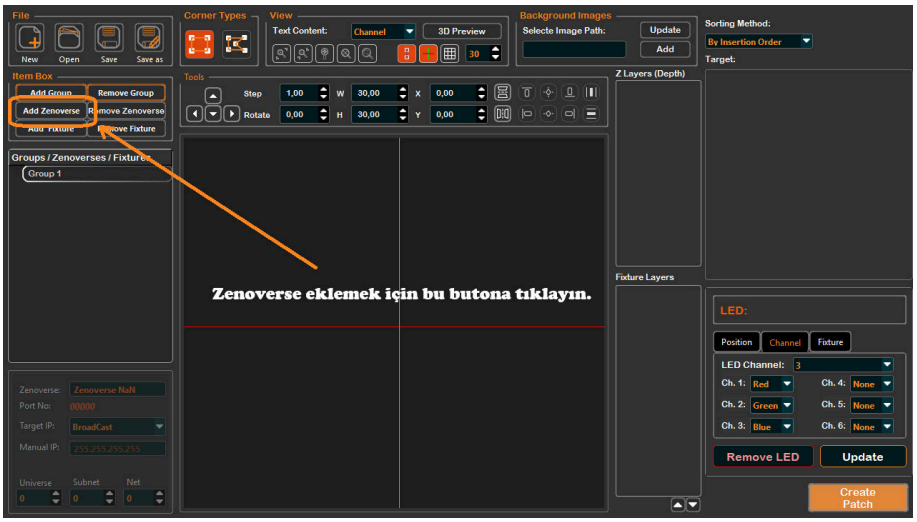


Şekil: Zenopix NEO'ya Elea'yı ekleme

Ardından Patch ekranınızda, konfigüre ettiğiniz Elea cihazına göre Zenoverse'lerinizi yapılandırın. Burada ihtiyacınız olan parametreler şunlardır:

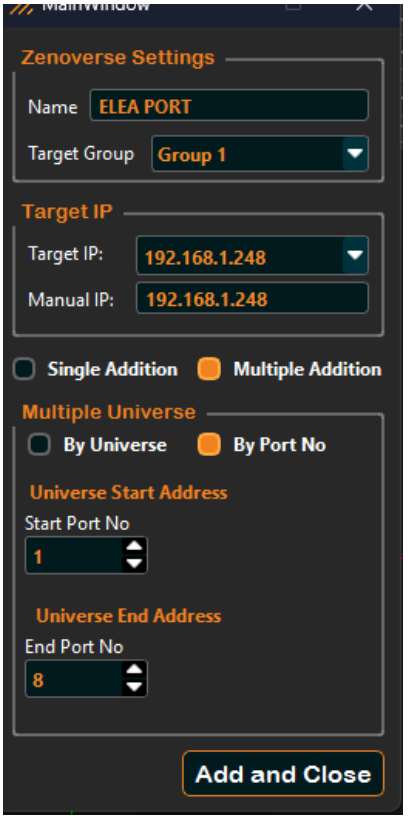
- Hedef Elea cihazının IP adresi
- Hedef Elea cihazının başlangıç ve bitiş Universe numaraları

Bu bilgiler dahilinde gelen patch ekranında "Add Zenoverse" seçeneğine tıklayın ve gelen ekrandan hedef grubu seçerek cihazınıza göre yapılandırmayı tamamlayın.



Şekil: Zenopix NEO'ya çoklu universe (port) ekleme

"Single Addition" varsayılan seçenek olarak gelir fakat "Multiple Addition" seçeneği ile tüm portları tek seferde ekleyebilirsiniz. Sadece başlangıç ve bitiş Universe numaralarını bilmeniz yeterlidir.



Şekil: Zenopix NEO'ya çoklu universe (port) ekleme ve IP adresi tanımlama

Yapılandırmanın ardından Zenoverse'leri eklediğinizde Patch ekranında port çıkışlarının geldiğini görmelisiniz. Burada dilerseniz portların tüm parametrelerini bireysel olarak değiştirebilirsiniz.



Şekil: Zenopix NEO'ya universe (port) yönetimi

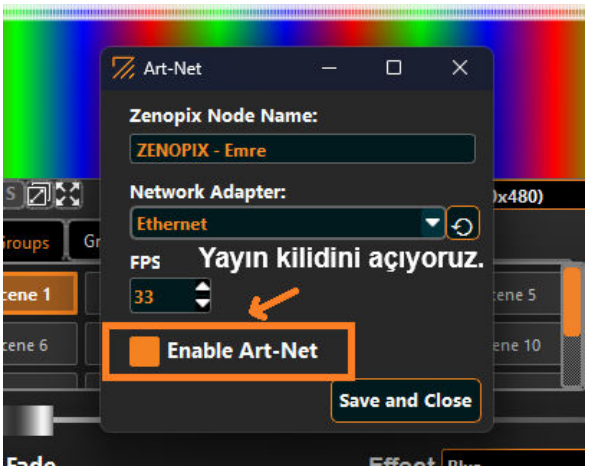
Elea kontrolcünüzün dijital altyapısı bu sayede kurulmuş olur. Artık projenizi tasarlamaya geçebilirsiniz.

Proje tasarımı bittikten sonra yayın yapabilmek için ana ekrandaki "Art Net" panelini açınız.



Şekil: Zenopix NEO'da ArtNet yayınını aktif hale getirme

Karşınıza gelen yayın panelinden Elea ile bilgisayarın ortak bağlı olduğu ağ adaptörünü (Ethernet, Wifi ...) seçin yayın özelliğini aktif hale getirin. Ardından cihazınız, bilgisayarınız ile bağlanacak ve gerçek zamanlı yayın kontrolünü sağlayacaktır.



Şekil: Zenopix NEO'da Ağ kartını seçme ArtNet yayınını aktif hale getirme

3. Parti Medya Oynatıcı ile Bağlantı

Zenopix Elea ile istediğiniz görüntü ve animasyonları elde etmeniz çok kolay. Zenopix Elea piyasada bulunan bütün 3. parti medya oynatıcısı programları ile sorunsuz çalışmaktadır. Ethernet bağlantısı ile bilgisayarınıza bağlanıp **MADRIX, RESOLUME ARENA, JINX** gibi programlar ile ürettiğiniz görüntüleri saniyesinde LED'lerinize aktarabilirsiniz.

Uyarılar

1. Ürünler nitelikli profesyoneller tarafından kurulmalıdır.

2. 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.

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

4. Kullanılan kablo çapı, bağladığınız aydınlatma armatürlerini besleyebilecek yeterlilikte olmalıdır ve kablo bağlantısının sağlam olmasını sağlamalıdır.

5. Ürünleri açmadan önce, aydınlatma armatürlerine 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.

6. Bu kılavuz önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Ürün fonksiyonları versiyon ve varyantlara bağlı olarak değişebilir. Herhangi bir sorunuz varsa lütfen bizimle iletişime geçmekten çekinmeyiniz.

Teknik Destek

Zenopix Elea'nın kullanımı veya teknik sorunlarla ilgili daha fazla sorunuz olması durumunda, sorun giderme için aşağıdaki kaynakları kullanın:

- Zenopix Elea 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)

Cihazın ön tarafındaki yanıp sönen LED'ler ne anlama geliyor?

-Lütfen kılavuzun "Durum LED Kodları Açıklaması" bölümünü inceleyin

Birden Fazla Zenopix Elea cihazını aynı anda kullanabilir miyim?

-Evet, kullanabilirsiniz. Sadece Birden çok Elea kullanılan projelerde ağınızın bant genişliğinin uygun olduğundan emin olun.

Elea cihazı RDM desteği sunuyor mu?

-Hayır, RDM ihtiyacı için Zenopix web sitemizde bulunan Zenopix Magus ürününü inceleyebilirsiniz.

Elea cihazını DMX Dekoderler ile beraber kullanabilir miyim?

-Evet, Zenopix Elea'yı DMX dekoderler ile beraber kullanabilirsiniz.

Elea cihazını SPI ledler (WS2812, TM1914 vb.) ile beraber kullanabilir miyim?

-Hayır, Zenopix Elea SPI protokolünü desteklemez. Bunun için Zenopix Velox ürünümüzü inceleyebilirsiniz veya DMX ledler (TM512 vb.) ile beraber kullanabilirsiniz.

Web arayüzüne (Web GUI) erişemiyorum, cihazı fabrika ayarlarına (Factory Reset) nasıl döndürebilirim?

-Lütfen kılavuzun "Varsayılan Fabrika Ayarına Sıfırlama" bölümünü inceleyin

Zenopix Elea cihazı üzerinden 512 kanaldan daha fazla çıkış almak mümkün müdür?

-Zenopix Elea, teknik olarak 1024 kanala kadar konfigüre edilebilir bir yapıya sahiptir (yalnızca Zenopix Neo ve Zenopix Solus uygulamalarında). Bununla birlikte; 512 kanalın aşıldığı senaryolarda sinyal hatlarında yaşanabilecek potansiyel veri kayıpları ve iletim hızındaki (FPS) azalmalar nedeniyle, projenizin stabilitesini korumak adına kanal sayısının 512 ile sınırlandırılması kurumumuzca önerilmektedir.

LED armatürlerde titreme (flicker), donma veya gecikme (latency) yaşıyorum, sebebi ne olabilir?

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

-Kontrol edilen kanal sayısının optimum sınır olan 512'yi aşarak FPS düşüşü yaratması.

-Standart dışı kablolama yapılması veya maksimum sinyal iletim mesafesinin aşılması.

-Yoğun ağ trafiği nedeniyle veri paketlerinin gecikmesi.

Elea ile ledlerim arasındaki mesafe çok uzun (>100 metre), Sinyalin bozulmaması için ne yapmalıyım?

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

Elea cihazını tek başına (offline) kullanabilir miyim?

-Yalnızca tek renk uygulaması için kullanılabilir, Zenopix Elea cihazı online bir cihazdır. Ethernet üzerinden art-net datasına ihtiyaç duyar. Bilgisayarın

olmadığı uygulamalarda Zenopix Solus ile beraber kullanabilir. Sadece tek bir cihazla kontrol için Zenopix AER ürününü inceleyebilirsiniz.

Sorun Giderme

- **Web arayüzü açılmıyor:** Bilgisayarın aynı alt ağda olduğunu, cihaz IP'sini ve Ethernet LED'lerini kontrol edin.
- **Art-Net çıkışı yok:** ARTNET MODE seçimini, Universe eşlemelerini ve gelen paketin Universe değerini doğrulayın.
- **Testten sonra Art-Net çalışmıyor:** LED CONTROL MODE aktif kalmış olabilir; ARTNET MODE'a dönün.
- **Failsafe geç devreye giriyor:** Firmware kesinti kararını son Art-Net paketinden 10 saniye sonra verir.
- **Kanal sayacı ilerlemiyor:** PLAY durumunu, adres aralığını, Speed değerini ve seçili portları kontrol edin.
- **Adresleme başarısız:** IC Type, kanal sayısı, grup boyutu, port seçimi ve adres aralığını doğrulayın.
- **Version Check Failed:** Ağ geçidi, DNS ve internet erişimini kontrol edip yeniden deneyin.
- **Cannot Connect to Server:** Güvenlik duvarını ve internet bağlantısını kontrol edin.
- **Server Not Responding:** Ağ bağlantısını kontrol edip daha sonra yeniden deneyin.
- **Update Error:** Cihazı kapatmadan bağlantıyı doğrulayın ve güncellemeyi yeniden başlatın.

Güncelleme sonrasında cihaz açılmazsa veya sürüm bilgisi değişmezse tekrar güç çevrimi yapmadan önce teknik servis prosedürünü izleyin.

Sipariş Kodu

ÜRÜN KODU	ELEA	8	CT	TB
Kapasite				
8 Evren Çıkışlı		8		
Kasa Tipi				
Kabinet Tipi			CT	
DIN Ray Tipi			RM	
Bağlantı Seçenekleri				
Geçmeli Klemens				TB
XLR Soket*				XLR

**** XLR soket bağlantı seçeneği sadece Kabinet Tipinde 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