ZENOPIX
smart solutions

Aydınlatma Kontrolünde Çözüm Ortağınız

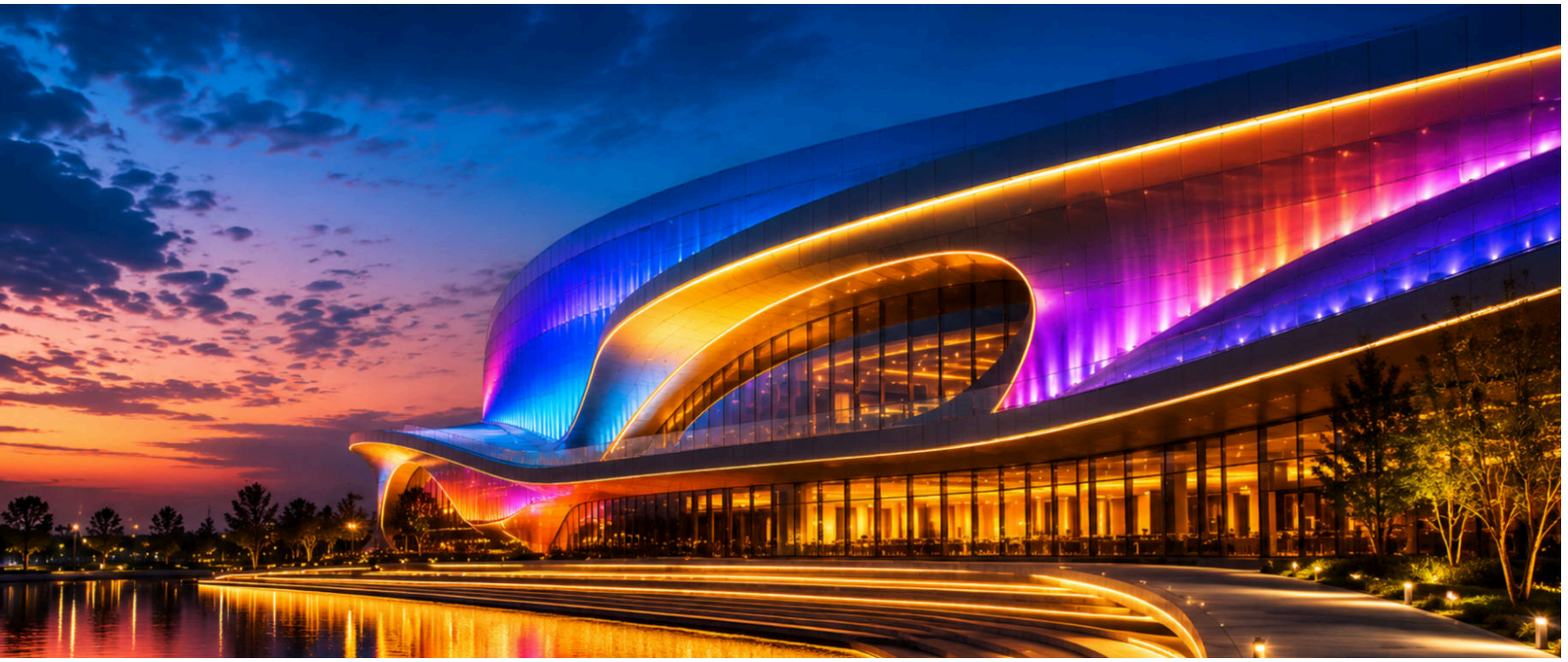
RDM/DMX ADRESLEYİCİ

KULLANIM KILAVUZU



Versiyon 3 / Ekim 2026

zenopix.com



Zenopix Adresleyiciyi 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 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

ADRESLEYICI, 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® 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 Adresleyici, 2 yıl standart üretici garantisi altındadır. Ayrıntılı bilgiye ürünün garanti belgesinden veya internet sitemizden ulaşabilirsiniz.

Kutu İçeriği

1 × Zenopix Adresleyici

1 × Klemens Poşeti

1 × Teknik Doküman ve Kullanım Kılavuzu

1 × Garanti Belgesi

1 x 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 Adresleyici, LED şeritlerdeki DMX çiplerini **ve** RDM uyumlu cihazları **adreslemek, yapılandırmak ve test etmek için tasarlanmış kompakt ve güvenilir bir cihazdır**. Hızlı ve doğru adres atamasını mümkün kılarak, kurulum süresini azaltarak ve yapılandırma hatalarını en aza indirerek devreye alma sürecini basitleştirir.

Hem saha kurulumu hem de üretim ortamları için tasarlanmış Adres Yazarı, DMX Çipleri ve RDM özellikli cihazların programlanması ve doğrulanması için verimli bir çözüm sunar. Taşınabilir tasarımı, kullanıcı dostu kullanımı ve geniş bir RDM/DMX ekipman yelpazesiyle uyumluluğu, aydınlatma üreticileri, montajcılar ve bakım profesyonelleri için vazgeçilmez bir araç haline getirir.

Adresleyici Temel Özellikleri

- Adresleme için desteklenen DMX çipleri **TM512, UCS512, SM16512, SM18522, GS8511, GS8512, GS8513, GS8515, GS8516, GS8516B, GS8521, GS8523, GS8524, GS8525, GS8526**.
- **RDM dekoderleri ve aydınlatma armatürleri** için hem **adres ataması hem de fonksiyonel test** yapar, kurulum, devreye alma ve bakım süreçlerini kolaylaştırır.
- Kanal sayımı yoluyla **atanan adreslerin doğruluğunu doğrular**, doğru cihaz yapılandırmasını ve güvenilir sistem çalışmasını sağlar.
- **12–24VDC güç girişine** sahiptir; profesyonel aydınlatma kurulumlarında yerinde programlama, test ve hata giderme için esnek ve taşınabilir çalışma sağlar.

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.
⚠️	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

Özellik	Değer
Çıkış Protokolü	DMX/RDM
Giriş Voltaj Aralığı	12–24 V DC
Çıkış Portu	2 × 4096 DMX Kanalı / 2 x 32 RDM Uç Birim Cihazı
Çip Modu	Single / Tunable / RGB / RGBW
Durum LED'i	2 Adet
Güç Tüketimi	<3 W
Desteklenen Entegre Devreler	TM512, UCS512, SM16512, SM18522, GS8511, GS8512, GS8513, GS8515, GS8516, GS8516B, GS8521, GS8523, GS8524, GS8525, GS8526.
Çalışma Sıcaklığı ve Nemi	0°C – 55°C / 0 ~ 60% RH yoğuşmasız
Saklama Sıcaklığı ve Nemi	-10°C ~ 60°C / 0 ~ 70% RH yoğuşmasız
Boyutlar	159 × 93 × 24 mm (Boy x En x Yükseklik)
Ağırlık	190 g ± 10 g
Koruma	IP20

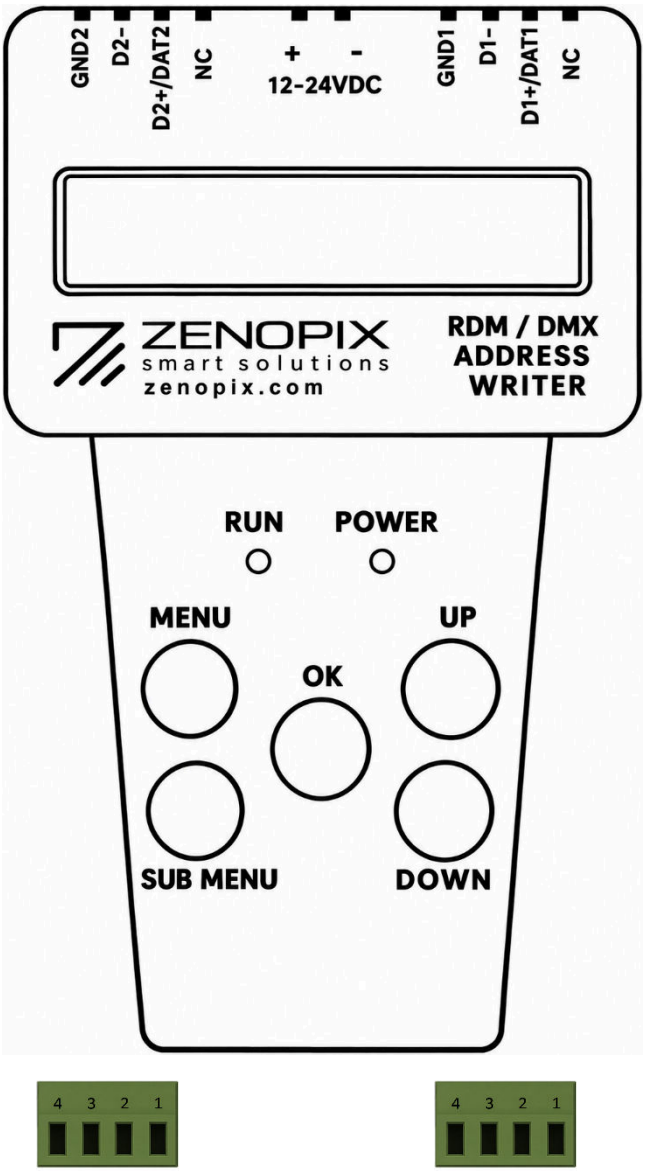
Cihaz Buton Açıklamaları

Cihaz üzerinde **5 adet buton** bulunmaktadır. Bu butonlar **Menu, Sub Menu, OK, Up ve Down** şeklindedir.

MENU	Zenopix Adresleyici içerisinde bulunan **6 program arasında geçiş yapmanızı** sağlar. Menu butonuna basarak başka bir programa geçebilirsiniz.
SUB MENU	Program içerisindeki **alt menüler arasında gezinmek** için kullanılır. Butona basarak başka bir alt menüye geçebilirsiniz.
OK	Seçilen menüyü veya alt menüyü etkinleştirir.
UP	Seçilen değeri artırır.
DOWN	Seçilen değeri azaltır.

Yukarıdaki bilgileri cihazın üzerinde bulabilirsiniz.

Cihaz ve Pin Bağlantıları



1-) Ground **2-) Data-(DMX)** **3-)Data+(DMX)** **4-)NC**

Menü Açıklamaları (Programlar)

Cihaz menüsünde **6 ana program** bulunmaktadır. Bunlar;

1. **DMX Addressing,**
2. **RDM Addressing,**
3. **Test,**
4. **Chip Select,**
5. **Setting,**
6. **Fast Mode**

seçenekleridir.

- **DMX Addressing:** Kullanacağınız LED'lere adres vermek için kullanılır. İlk kanala **1 ile 4096** arasında bir değer atayabilirsiniz ve sonraki kanallar otomatik olarak adreslendirilir. **Sub Menu** butonuna basarak ilk kanalın hangi adresi alacağını belirleyebilirsiniz. Adres numarasını daha hızlı artırmak için önce **Up** butonuna basılı tutun, ardından **Down** butonuna basılı tutun. Ayrıca **Up** ve **Down** butonlarını kullanarak adresi tek tek değiştirebilirsiniz. Adreslemeyi uygulamak için **OK** butonuna basın.

- **RDM Addressing:** Hatta bağlı olan RDM cihazını bulmak için **OK** butonuna basın. Cihaz her iki portu taramaya başlayacaktır. Ardından algılanan RDM dekoderinin **ID numarası ve adres değeri** ekranda görüntülenir. **Up** ve **Down** butonlarını kullanarak adres değerini seçebilir ve **OK** butonuna basarak kaydedebilirsiniz.

- **Test:** Bu menüde kullanacağınız LED'leri test edebilirsiniz. **Sub Menu** butonuna basarak test renkleri ve animasyonlar arasında geçiş yapabilirsiniz.

- **Chip Select:** Bu menüde adreslemek istediğiniz **çip modelini** seçebilirsiniz. Zenopix dekoderlerinde RDM adreslemesi yapıyorsanız varsayılan **TM512** çipini seçiniz.

- **Setting:** Bu bölümde LED'inizin **tipini ve piksel yapılandırmasını** seçebilirsiniz. **Up** ve **Down** butonlarını kullanarak LED tipini değiştirebilirsiniz. **Sub Menu** butonuna basarak piksel gruplarının sayısını

seçebilirsiniz. Bu özellik, istenildiğinde **2 pikseli tek bir piksel olarak adreslemenizi** sağlar.

- **Fast Mode:** Sık kullanılan adresleme ve test işlemlerine tek ekrandan hızlı erişim sağlar. Bu modda MENU tuşu adreslemeyi başlatır, **UP** test rengini değiştirir, **SUB MENU** test edilen adresi bir adım ilerletir ve **OK LED** adreslerini sıfırlar. **DOWN** tuşuyla Fast Mode'dan çıkılır. Seçilen renk veya test edilen adres, LCD ekranın ikinci satırında gösterilir.

Cihazın Kullanımı

Zenopix Adresleyici; piksel LED'lere adres vermek, RDM cihazlarının adresini değiştirmek ve bağlantıyı test etmek için kullanılır. Aşağıdaki adımlar cihazın günlük kullanımını açıklar.

Cihazı Açma

1. Bağlantıları yapın. Cihazın ve bağlanacak LED'lerin gücü kapalıyken kabloları bağlayın. Kullanacağınız çıkış portunu ve kablo yönlerini kontrol edin.

2. Cihaza güç verin. 12-24 V DC güç uygulandığında ekranda yaklaşık 2 saniye boyunca "**<<< ZenoPix >>>**" ve bu firmware sürümünde "**Addresser v1.12**" yazıları görünür. Firmware güncellendiğinde ikinci satırdaki ürün veya sürüm bilgisi değişebilir.

3. Ana ekranı bekleyin. Cihaz son kaydedilen ayarları yükler ve DMX Addressing ekranını açar. Fast Mode daha önce etkinleştirilmişse cihaz doğrudan hızlı test ekranında açılır.



Açılış ekranı örneği Sürüm bilgisi firmware ile değişebilir

Menülerde Gezinme

MENU: DMX Addressing, RDM Addressing, Test, Chip Select, Setting ve Fast Mode ekranları arasında geçiş yapar.

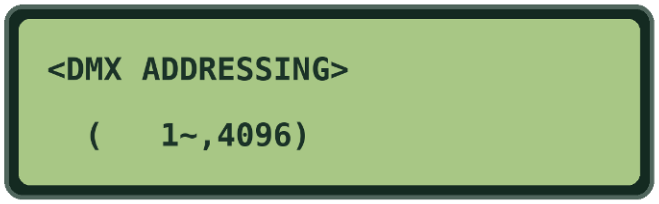
SUB MENU: Bulunduğunuz ekranın alt seçenekleri arasında geçiş yapar. UP ve DOWN seçili değeri değiştirir. OK seçimi uygular veya kaydeder. Ekrandaki "~" işareti, değiştirmekte olduğunuz değeri gösterir.

LED Çiplerine DMX Adresi Verme

1. Çip modelini seçin. MENU ile Chip Select ekranına gelin. LED'inizde kullanılan çip modelini UP ve DOWN ile seçin, ardından OK ile kaydedin.

2. LED yapısını seçin. MENU ile Setting ekranına gelin. CH değeri bir pikselin kanal sayısıdır; örneğin RGB için 3, RGBW için 4 seçilir. PG değeri, aynı adresi paylaşacak piksel grubunu belirler. SUB MENU ile CH ve PG arasında geçin, UP/DOWN ile değeri seçin ve OK ile kaydedin.

3. Adres aralığını belirleyin. MENU ile DMX Addressing ekranına gelin. SUB MENU ile başlangıç ve bitiş adresi arasında geçin. UP ve DOWN ile 1-4096 arasında değer seçin. Büyük değişikliklerde UP ve DOWN tuşlarını birlikte kullanarak 50'şer adım ilerleyebilirsiniz.



DMX başlangıç ve bitiş adresi ekranı

4. Adreslemeyi başlatın. OK butonuna basın. Ekranda önce "Start / Addressing", işlem sırasında "Addressing" yazısı görünür. Cihaz bu sırada LED'lere seçilen başlangıç adresinden itibaren sırayla adres verir.

5. Tamamlanmasını bekleyin. Ekranda "Addressing / Completed" mesajı görüldüğünde işlem bitmiştir. Bu mesaj görülmeden cihazın veya LED'lerin gücünü kapatmayın ve bağlantıları sökmeyin.



Adresleme tamamlandı ekranı

RDM Cihazına Adres Verme

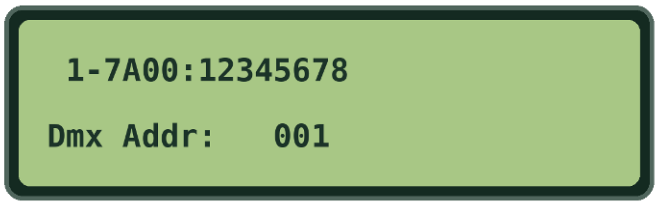
1. Taramayı başlatın. MENU ile RDM Addressing ekranına gelin ve OK butonuna basın. Cihaz PORT-1 ve PORT-2'yi sırayla tarar. "Searching ..." yazısı taramanın devam ettiğini gösterir.



RDM tarama ekranı

2. Cihazı seçin. Bulunan cihaz sayısı ekranda gösterilir. Birden fazla cihaz varsa SUB MENU ile cihazlar arasında geçiş yapabilirsiniz. Ekranda seçilen cihazın kimliği ve mevcut DMX adresi görünür.

3. RDM Identify ile cihazı bulun. SUB MENU ile bir cihaz seçildiğinde yazılım seçilen cihaza Identify ON, listede seçili olmayan bulunan cihazlara ise Identify OFF komutu gönderir. Seçilen armatür veya dekoder, üreticisinin desteklediği şekilde ışığını ya da durum göstergesini yakıp söndürerek kendini belli eder. Böylece ekranda görülen cihazın sahadaki hangi ürün olduğunu kontrol edebilirsiniz.



Seçilen RDM cihazı ve mevcut adresi

4. Yeni adresi kaydedin. UP ve DOWN ile yeni adresi seçin, ardından OK butonuna basın. "SAVED" mesajı adresin kaydedildiğini, "NOT SAVED" mesajı işlemin tamamlanamadığını gösterir. Cihaz bulunamazsa bağlantıları ve cihazın RDM desteğini kontrol edin.

LED'leri Test Etme

MENU ile Test ekranına gelin. SUB MENU ile tüm LED'lerde tek renk kanalı testi, kanalı adresler üzerinde gezdirme, otomatik adres tarama ve manuel adres testi seçenekleri arasında geçiş yapın. UP ve DOWN ile test kanalını veya adresi değiştirin. OK butonu, hareketli testlerde sürekli ilerleme ile tek adım arasında geçiş yapar. Böylece yanlış adres verilen veya bağlantısı hatalı olan LED'i bulabilirsiniz.



Otomatik adres testi ekranı

Fast Mode Kullanımı

Fast Mode, sık kullanılan adresleme ve test işlemlerini tek ekranda toplar. Bu mod açıkken MENU adresleme işlemini başlatır, UP test rengini değiştirir, SUB MENU test edilen adresi bir adım ilerletir, OK LED adreslerini sıfırlar ve DOWN Fast Mode'dan çıkar. Seçilen renk veya test edilen adres LCD'nin ikinci satırında görünür.



Fast Mode ana ekranı

UYARILAR

- Ürünler nitelikli profesyoneller tarafından kullanılmalıdır.
- Zenopix ürünleri su geçirmez değildir (özel modeller hariç). Lütfen güneş ve yağmurdan kaçının.
- Lütfen kullanılan çalışma voltajının ürünlerin parametre gereksinimlerine uygun olup olmadığını kontrol edin.
- 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.
- Bu kılavuz önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Herhangi bir sorunuz varsa lütfen bizimle iletişime geçmekten çekinmeyiniz.

Teknik Destek

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

Zenopix Adresleyici 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

Sipariş Kodu

Ürün sipariş kodu oluştururken aşağıdaki şablonu takip edebilirsiniz. Birden çok desteğin aynı blokta bulunduğu durumlar nokta ile ayrılır. İlgili ürün için desteklenen varyantları şablonda bulabilirsiniz. Ayrıca doğrudan tablodaki kodlardan seçim yapabilirsiniz*¹. Müşteri tarafından özel olarak belirtilmediği sürece sipariş esnasında tabloda kalın yazılmış altı çizili model varsayılan olarak baz alınır. Varsayılan ürün üzerinden yapılacak olan özelleştirmeler termin sürecini etkileyebilir.

*¹ Ürün kodunun doğru belirtildiğine dikkat ediniz. Ürünün Donanım özelliklerinde üretim sonrasında değişiklik yapılamaz.

[ÜRÜN AİLESİ] - [KAPASİTE/ÖZELLİK] - [KASA TİPİ] - [BAĞLANTI/DONANIM]

ÜRÜN AİLESİ: ADDR

KAPASİTE/ÖZELLİK: 2 Çıkışlı

KASA TİPİ: CBX: Plastik Kutu

BAĞLANTI/DONANIM: PTB: Geçmeli Klemens Bağlantısı (Pluggable Terminal Block)

Ürün Kodu (SKU)	Açıklaması
ADDR-2-CBX-PTB	Adresleme Cihazı, 2 çıkışlı, Plastik kutu, Geçmeli terminal bağlantı

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