

Endüstriyel El Tipi DPM Okuyucu  
V460-H

OMRON

# Doğrudan Parça İşaretleri ve Etiketleri İçin Akıllı Barkod Okuyucu





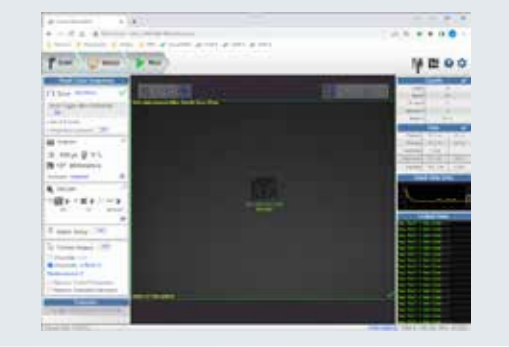
**Sezgisel, kullanıma hazır okuma deneyimi ve sorunsuz PLC bağlantısı. Dayanıklı ve uzun ömürlü gövdesi, endüstriyel ortamlarda güvenilir performans sağlar.**

- Hepsi bir arada dayanıklı endüstriyel el tipi barkod okuyucu
- Farklı boyut, tür, yüzey veya mesafelerdeki barkodların güvenilir bir şekilde okunması için otomatik ayarlanır
- Basit PLC bağlantısı ve önceden oluşturulmuş fonksiyon bloklarıyla entegrasyon
- Eller Serbest Akıllı Sunum Modu



## Performans

Değişen barkod boyutu, türü ve mesafesine göre ayarlama yapan barkod okuyucu .....	S. 4
"Her Şey Otomatik": Sadece tıklayıp okutun .....	S. 5
Doğrudan parça işaretleri her seferinde güvenilir bir şekilde okunur .....	S. 6
Kesintisiz performans için gelişmiş dayanıklı tasarımı deneyimleyin .....	S. 7



## Tak ve Çalıştır

V460'ın "her şey otomatik" özelliğinin arkasındaki çığır açan teknolojiler .....	S. 8
Dahili Ethernet ve fieldbus haberleşme ile hızlı entegrasyon ve kolay PLC kurulumu .....	S. 9
Weblink HH, Web tarayıcısı tabanlı kurulum ile yüklenecek yazılım olmadan kolay kurulum .....	S. 10



## Uygulamalar

Otomotiv Havacılık Yaşam Bilimleri Lojistik .....	S. 11
--	-------

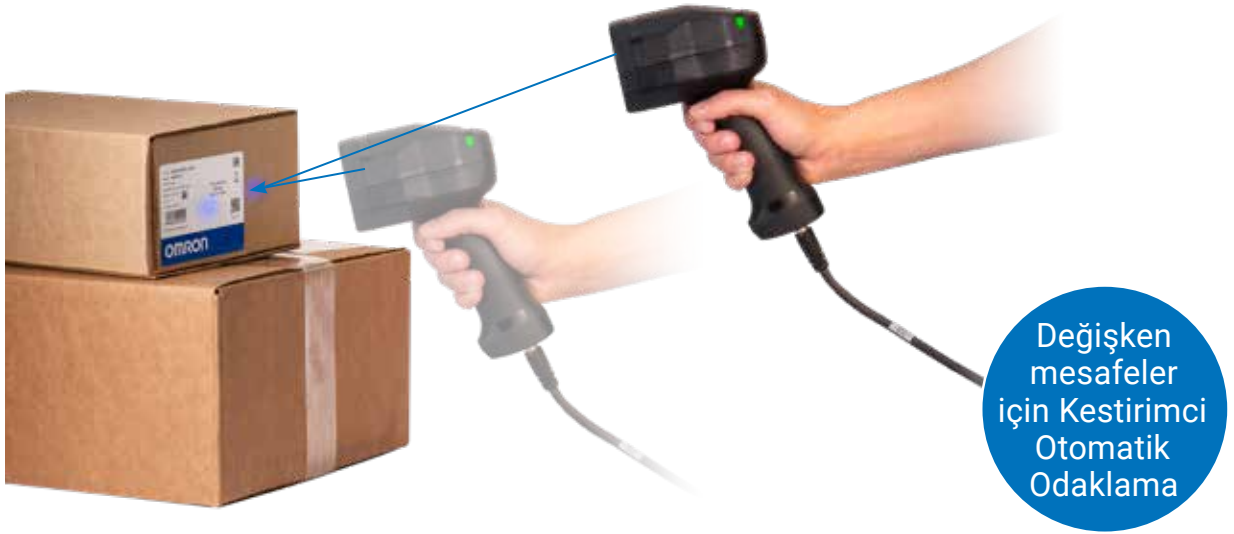


## El Tipi Barkod Okuyucu Serisi

İzlenebilirlik çözümünüzü tamamlamak için kapsamlı el tipi barkod okuyucu serisi .....	S. 12
--	-------

# Değişen boyut, tür ve mesafeye göre otomatik olarak ayarlama yapan barkod okuyucu

Endüstride yaygın olarak hem düşük kontrastlı Doğrudan Parça İşaretleri hem de yüksek kontrastlı basılı barkodlar bir arada kullanılır. V460 sayesinde farklı barkod, yüzey veya türler için birden fazla ünite satın almaya gerek kalmaz. Okuyucu, doğrudan parça işaretinin veya etiket kodunu çözmek için otomatik olarak ayarlama yapar. İzlenebilirlik çözümünüzü geliştirmek hiç bu kadar kolay olmamıştı.



## Etiketler için Kestirimci Otomatik Odaklama ve Akıllı Aydınlatma

### 1. Örnek



Farklı mesafelerdeki etiketler için odağı otomatik olarak ayarlar.

### 2. Örnek



Barkod etiketlerini doğru yakalamak için aydınlatmayı otomatik olarak ayarlar.

## Zorlayıcı Doğrudan Parça İşaretleri için Akıllı Aydınlatma

### 1. Örnek



Akıllı Aydınlatma, silindirik veya eğimli yüzeylerdeki doğrudan parça işaretleri için otomatik olarak ayarlama yapar.

### 2. Örnek



Akıllı aydınlatma, metalik yüzeylerdeki düşük kontrastlı doğrudan parça işaretlerini düzeltir.

# "Her Şey Otomatik": Sadece tıklayıp okutun

Bu akıllı el tipi cihaz; çok çeşitli zorlu DPM kodlarının ve değişken kod yoğunluklarına, boyutlarına, parça geometrilerine, yüzey koşullarına ve çalışma mesafelerine sahip etiketlerin herhangi bir kullanıcı müdahalesi veya ayarı olmadan okunmasını sağlar. Çok çeşitli izlenebilirlik uygulamalarında kullanıma hazır üstün okuma deneyimi sunar.



## Akıllı Sunum Modu - Eller Serbest Çalışma

**Akıllı Sunum Modu**, doğrudan parça işaretlerinin ve barkodların okuyucuya sunulmasını sağlar ve kullanıcı müdahalesi olmadan en iyi ayarlamaları yaparak otomatik olarak okumaya başlar.



# Doğrudan parça işaretleri her seferinde güvenilir bir şekilde okunur

İzlenebilirlik, işaretli her parçanın %100 okunmasını gerektirse de değişken barkod boyutları, yüzey dokuları ve yansıtıcılık dereceleri doğrudan parça işaretlerinin okunmasını önemli ölçüde zorlaştırabilir. V460'ın çığır açan teknolojisi, el tipi okuyucunun okunması en zor Doğrudan Parça İşaretlerini bile kolayca çözmesini sağlar!



## V460H en zorlayıcı parça işaretlerini bile okuyabilir



Demir dişli, taban işleme ile  
Hücre boyutu:  
0,127 mm



Alüminyum ince çizgi işleme, net değil, taban işleme yok  
Hücre boyutu:  
0,127 mm



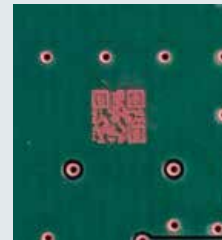
Alüminyum perdelama (ayna yüzey), astarlı  
Hücre boyutu:  
0,127 mm



Alüminyum döküm, taban işleme yok  
Hücre boyutu:  
0,127 mm



Demir dişli, taban işleme ile  
Hücre boyutu:  
0,127 mm



Substrat, taban işleme yok, çok sayıda yüksek kontrastlı desen  
Hücre boyutu:  
0,127 mm

# Kesintisiz performans için gelişmiş dayanıklı tasarımı deneyimleyin

V460, endüstriyel ortamlarda uzun ömür sağlamak üzere tasarlanan, sağlamlaştırılmış bir el tipi cihazdır. Barkod okuyucu, üretim ortamının zorlu koşullarına dayanacak şekilde üretilmiştir. V460'ın uzun ömrü sayesinde barkod okuyucularınızı onarma veya değiştirme maliyetini önemli ölçüde azaltabilirsiniz.

Bir bakışta sağlam tasarım



## Olağanüstü Dayanıklılık



- **50 defa düşme**  
6,6 fit/2 metre yükseklikten betona
- **3000 defa yuvarlanma**  
3,3 fit/1 metre yükseklikten
- **IEC 60068-2-31 standartlarının üzerindedir**



## Giriş Koruma

- Toz ve su girişine karşı koruma
- **IP65 sınıfı**



## Yağa ve Kimyasallara Dayanım

- Motor/motor yağı, otomatik şanzıman sıvısı (ATF), sürekli değişken şanzıman sıvısı (CVT), endüstriyel yağ giderici (Engine Brite Heavy Duty), ISO 16750-5 uyarınca fren sıvısı (DOT4)
- **ISO 16750-5 Uyumlu**

# V460'ın "her şey otomatik" özelliğinin arkasındaki çığır açan teknolojiler

## Akıllı Aydınlatma

PATENT BEKLENİYOR



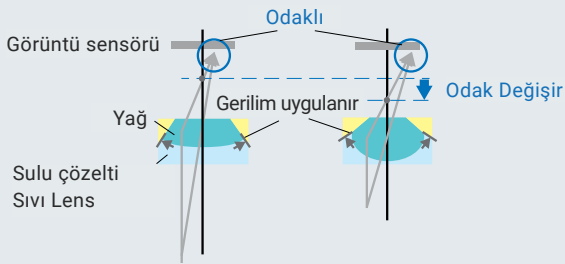
Tavan

Yüksek Yoğunluklu Fener

Düşük Açılı

Akıllı aydınlatmamız tüm Doğrudan Parça İşaretlerinin okunmasını sağlar.

## Kestirimci Otomatik Odaklama



Kestirimci otomatik odaklama, barkod okuyucunun yüzeyden uzaklığına göre otomatik olarak ayarlanır ve çeşitli kod boyutlarını okumayı kolaylaştırır.

V460'ın çok çeşitli doğrudan parça işaretlerini ve basılı etiketleri ayarlama yapmadan otomatik olarak okuma özelliği, üç temel teknolojiye dayanır: kestirimci otomatik odaklama, X-Mode kod çözme algoritmaları ve akıllı aydınlatma.



Tavan aydınlatması için çeşitli renk seçenekleri belirlenebilir



## X-Mode Algoritmaları

### 1. Örnek

Eğimli Yüzeyde Nokta Vuruş



### 2. Örnek

Lazer Oyma



X Mode algoritmaları, tüm Doğrudan Parça İşaretlerinin basılı bir etiket kadar kolay okunabilmesini sağlar.

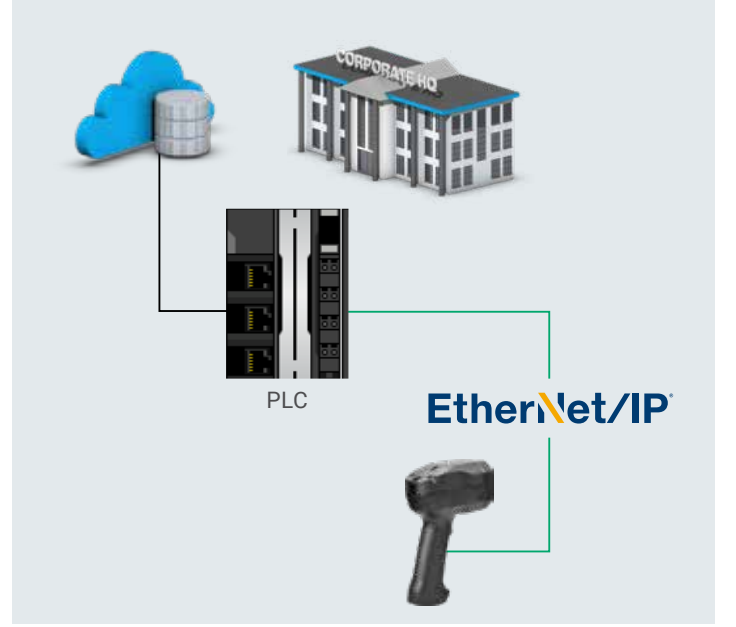


# Hızlı Bağlantı ve kolay PLC kurulumu

V460'ın Ethernet ve Fieldbus haberleşme için önceden oluşturulmuş fonksiyon blokları sayesinde, zaman alan PLC haberleşme kurulumu ve testine olan ihtiyacı ortadan kaldırıp zamandan ve entegrasyon maliyetinden tasarruf edin.

## PLC bağlantısı düşünülerek tasarlanmıştır

V460, fieldbus bağlantısına sahip dahili Ethernet Üzerinden Güç (PoE) portu sunar. Güç ve haberleşme için tek bir Ethernet kablo bağlantısı, ek modüllerin neden olduğu maliyeti ve karmaşayı ortadan kaldırırken fieldbus bağlantısı, PLC ile haberleşmeyi kolaylaştırır.



### Ethernet ve Fieldbus bağlantısı:

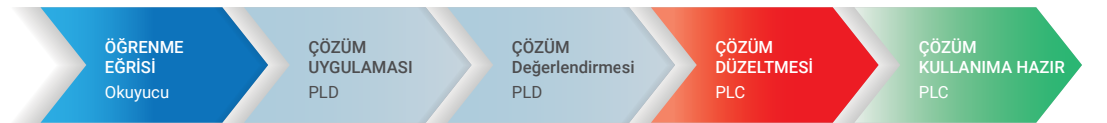
- EtherNet/IP™
- PROFINET
- TCP/IP
- FTP

## Önceden oluşturulmuş fonksiyon bloklarıyla zamandan ve maliyetten tasarruf<sup>1</sup>

Önceden Oluşturulmuş Fonksiyon Blokları Yüklü Olarak



Önceden Oluşturulmuş Fonksiyon Blokları Yüklü Olmadan



# OMRON Weblink



## Tak ve Çalıştır

V460 tak ve çalıştır özelliğine sahiptir. Standart bir web tarayıcısı ile görüntüleri görüntüleyip ayar seçeneklerini canlı, yüksek çözünürlüklü görüntülerle gerçek zamanlı olarak keşfetmek için okuyucuyu takmanız yeterlidir.

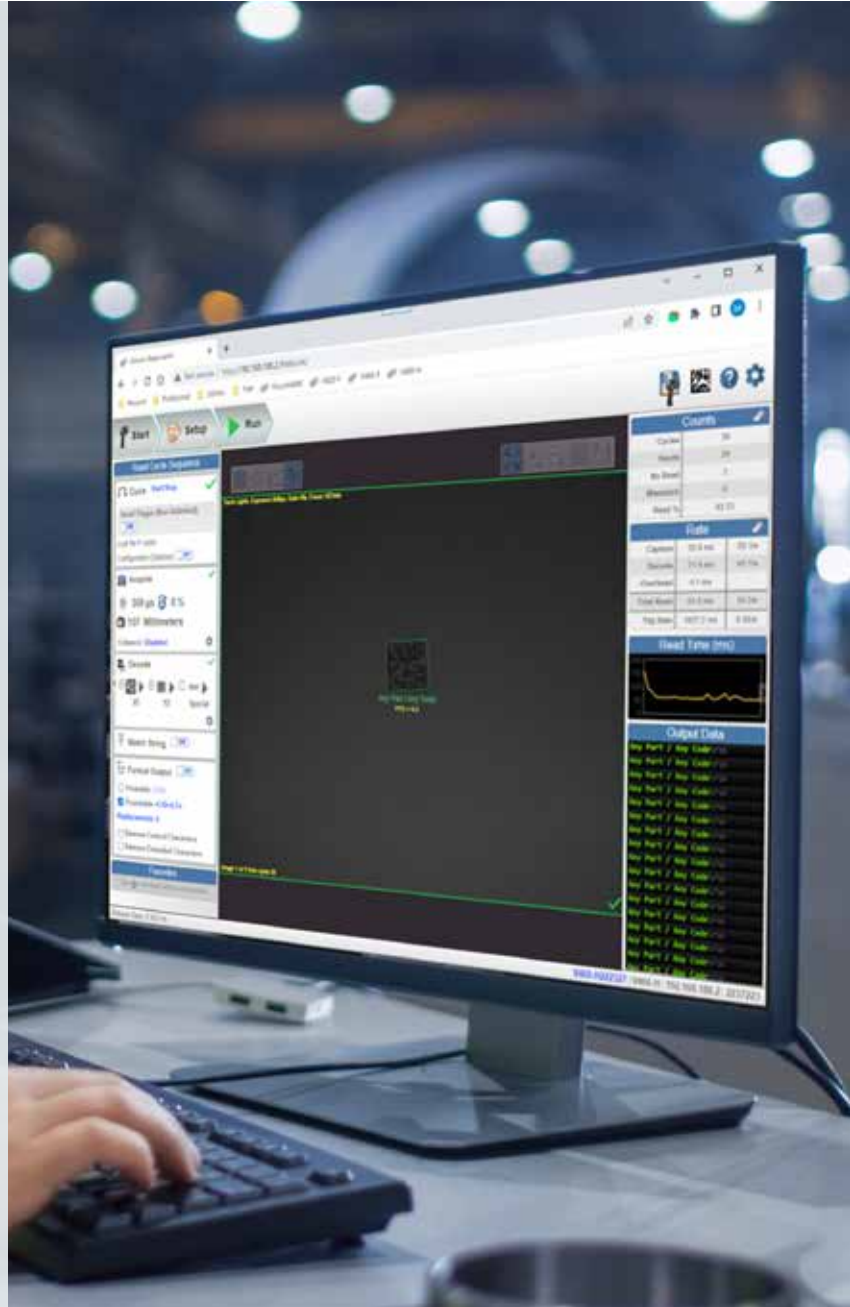
 WEBLINK

## WebLink HH Özellikleri:

- Web Tarayıcısı Tabanlı Kurulum
- Standart tarayıcıları destekler: Google Chrome®, Microsoft Edge®, Firefox®, Safari® vb.
- Yazılım yüklemek veya kullanmak gerekmez
- Basit ve sezgisel kurulum
- Canlı görüntü görüntüleme
- İsteğe bağlı özel programlama kodu oluşturma



Bu programlama kodunu taramayı deneyin. V460 ön kapak resminin üzerindeki barkodu okuyacaktır. Diğer programlama kodlarını kontrol etmek için Kullanım Kılavuzuna bakın.



# Uygulamalar

## Otomotiv



V460, hem 1D hem de 2D doğrudan parça işaretleri ve etiketleri için farklı yüzeylerin farklı kontrast seviyelerine göre otomatik olarak ayarlama yapar.

## Havacılık



V460'ın "Her Şey Otomatik" teknolojisi, türbin kanatları veya diğer komponentler üzerindeki küçük doğrudan parça işaretlerini rahatlıkla okur.

## Yaşam Bilimi



Çok yansıtıcı yüzeyler üzerindeki Doğrudan Parça İşaretleri bazıları için zorlayıcı olabilir ancak V460'ın Akıllı Aydınlatma özelliği ve X-Mode algoritmaları sayesinde bir "bas-tıkla" işlemi kadar kolay hale gelir.

## Lojistik



V460'ın her an kullanıma hazır Kestirimci Otomatik Odaklama özelliğiyle farklı mesafelerde ve farklı boyutlardaki barkodları okumak çok kolaydır.

# El Tipi Barkod Okuyucu Serisi

OMRON, ideal izlenebilirlik çözümünüzün bir parçası olarak eksiksiz bir el tipi barkod okuyucu serisi sunar.

						
	V410-SR	V410-HC	V410-XD	V450-H	V450-H	V460-H
Haberleşme	RS-232 / USB	RS-232 / USB	RS-232 / USB	RS-232 / USB	Bluetooth Kablosuz, Stant: RS-232/USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ethernet (POE)</li><li>• EtherNet/IP™</li><li>• PROFINET</li><li>• TCP/IP</li><li>• FTP</li></ul>
Uygulama	Etiketler İçin Hafif Endüstriyel	Sağlık Hizmeti Modeli, Etiketler İçin (Dezenfektana Dayanıklı)	Doğrudan parça işaretleri ve etiketleri için hafif endüstriyel	Doğrudan parça işaretleri ve etiketleri için dayanıklı endüstriyel	Doğrudan parça işaretleri ve etiketleri için dayanıklı endüstriyel	En zorlayıcı doğrudan parça işaretleri ve etiketleri için dayanıklı endüstriyel
Model	V410- HDS4608SR	V410- HDS4608HC	V410- HDS4608XD	V450- HDS3608-0001	V450- HDS3678-0001	V460-H0PX





# Hüküm ve Koşullar Sözleşmesi

## **Bu kataloğu okuyup anladığınızdan emin olun.**

Lütfen ürünleri satın almadan önce bu kataloğu okuyup anlayın. Sorularınız veya yorumlarınız varsa lütfen OMRON temsilcinize danışın.

## **Garantiler.**

- (a) Mühnasır Garanti. OMRON'un mühnasır garantisi, Ürünlerin malzeme ve işçilik kusurlarını kapsayan ve OMRON tarafından satıldıkları tarihten itibaren on iki ay süreyle (veya OMRON tarafından yazılı olarak belirtilen diğer ilgili süre boyunca) geçerli olan bir garantidir. OMRON, diğer tüm açık veya zimni garantileri reddeder.
- (b) Sınırlamalar. OMRON, ÜRÜNLERİN HERHANGİ BİR HAK İHLALİNE YOL AÇMAMASI, TİCARETE ELVERİŞLİLİĞİ VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUĞU KONUSUNDA AÇIK VEYA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEZ YA DA BEYANDA BULUNMAZ. ALICI, ÜRÜNLERİN İLGİLİ KULLANIM AMAÇLARINA UYGUNLUĞUNU KENDİ YEGANE TAKDİRİNE GÖRE BELİRLEDİĞİNİ KABUL EDER.

OMRON ayrıca, Ürünlerden ve başka hususlardan kaynaklanan herhangi bir fikri mülkiyet hakkı ihlalinin doğan kanuni hak talepleri veya masraflarla ilgili her türlü garantiyi ve sorumluluğu reddeder. (c) Alıcıya Sağlanacak Çözüm. OMRON'un işbu sözleşme kapsamındaki tek yükümlülüğü, OMRON'un takdirine göre belirlenecek yöntemle (i) uygun olmayan Ürünün (sökme ve değiştirme işçiliği ücretlerinden Alıcının sorumlu olması şartıyla, ilk sevk edildiği haliyle) değiştirilmesi, (ii) uygun olmayan Ürünün onarılması veya (iii) Alıcıya uygun olmayan Ürünün fiyatına denk bir tutarın geri ödenmesi ya da Alıcının bu tutarda alacaklandırılmasıyla sınırlıdır. Ancak OMRON'un analizi sonucunda Ürünlerin uygun şekilde taşınmadığının, depolanmadığının, kurulmadığının ya da bakımlarının uygun şekilde yapılmadığının veya Ürünlerin kirlenmeye, kötü kullanıma, yanlış kullanıma ya da uygun olmayan modifikasyonlara maruz bırakıldığının tespit edilmesi halinde, OMRON hiçbir şekilde Ürünlerle ilgili garanti, onarım, tazminat veya diğer hak talebi ya da masraflardan sorumlu tutulamayacaktır. Alıcı tarafından yapılacak Ürün iadeleri, ilgili sevkiyattan önce OMRON tarafından yazılı olarak onaylanmalıdır. OMRON Şirketleri, Ürünlerin herhangi bir elektrikli veya elektronik komponentle, devreyle, sistem grubuyla, herhangi diğer malzemelerle veya diğer maddelerle birlikte ya da herhangi bir ortamda kullanımından kaynaklanan uygunluk/uygunsuzluk durumlarından veya bunların sonuçlardan sorumlu olmayacaktır. Sözlü veya yazılı olarak verilen herhangi bir tavsiye, öneri veya bilgi, yukarıdaki garanti içerdiğinde bir değişiklik veya ekleme olarak yorumlanamaz. Yayınlanmış bilgiler için <http://www.omron.com/global/> adresine bakın veya OMRON temsilcinizle iletişime geçin.

## **Sorumluluk Sınırı vb.**

OMRON ŞİRKETLERİ; SÖZLEŞME, GARANTİ, İHMAL VEYA KUSURSUZ SORUMLULUK DAHİL OLMAK ÜZERE HERHANGİ BİR ESASA GÖRE ÜRÜNLERLE İLGİLİ ÖZEL İLLİYET BAĞI İÇEREN, DOLAYLI, ARIZİ VEYA NETİCE KABİLİNDEN DOĞAN ZARARLARDAN, KÂR KAYIPLARINDAN, ÜRETİM KAYIPLARINDAN VEYA TİCARİ KAYIPLARDAN SORUMLU TUTULAMAZ.

Buna ek olarak, OMRON Şirketlerinin yükümlülük kapsamı, hiçbir koşulda yükümlülük hükmünün konusu olan Ürünün tek başına fiyatını aşmayacaktır.

## **Kullanıma Uygunluk.**

OMRON Şirketleri, Alıcının uygulaması kapsamındaki Ürün kombinasyonları veya Ürün kullanım biçimleri için geçerli olan herhangi bir standarda, kanuna veya düzenlemeye uygunluğun sağlanmasından sorumlu tutulamaz. Alıcının talebi üzerine OMRON, Ürün için geçerli olan kullanım sınıflarını ve sınırlamalarını belirleyen geçerli üçüncü taraf sertifikaları sağlayacaktır. Bu bilgi, Ürünün birlikte kullanılacağı herhangi bir nihai ürüne, makineye, sisteme ya da diğer uygulama ve kullanım biçimlerine uygunluğunun kesin olarak belirlenmesi için tek başına yeterli değildir. Belirli bir Ürünün Alıcının uygulamasına, ürününe veya sistemine uygunluğunun belirlenmesi, Alıcının yegane sorumluluğundadır. Alıcı her durumda uygulamayla ilgili sorumluluğu üstlenecektir.

ÜRÜNÜN KULLANILDIĞI SİSTEMİN BİR BÜTÜN OLARAK İLGİLİ RİSKLERİ ORTADAN KALDIRACAK ŞEKİLDE TASARLANDIĞINDAN VE OMRON ÜRÜNÜNÜN VEYA ÜRÜNLERİNİN İLGİLİ GENEL EKİPMAN VEYA SİSTEMİN KULLANIM AMACINA UYGUN ŞEKİLDE SINIFLANDIRILMIŞ VE KURULMUŞ OLDUĞUNDAN EMİN OLMADIĞINIZ SÜRECE, ÜRÜNÜ KESİNLİKLE CİDDİ ÖLÇEKTE HAYATİ YA DA MADDİ RİSK TEŞKİL EDEN UYGULAMALARDA VEYA BÜYÜK MİKTARLARDA KULLANMAYIN.

## **Programlanabilir Ürünler.**

OMRON Şirketleri, kullanıcının programlanabilir bir Ürünü programlamasından veya bundan doğan herhangi bir sonuçtan sorumlu tutulamaz.

## **Performans Verileri.**

OMRON Şirketinin web sitelerinde, kataloglarında ve diğer materyallerinde yer alan veriler, kullanıcının uygunluk kapsamını belirlemesine yönelik kılavuzluk sağlamaları amacıyla sunulur ve bir garanti teşkil etmez. Söz konusu veriler, OMRON'un test koşullarında ortaya çıkan değerleri temsil eder ve ilgili değerler, kullanıcı tarafından fiili uygulama gereksinimleriyle ilişkilendirilecek şekilde ele alınmalıdır. Fiili performans, OMRON'un Garanti ve Sorumluluk Sınırlamalarına tabidir.

## **Teknik Özelliklerde Değişiklikler.**

Ürün teknik özellikleri ve aksesuarları, iyileştirmeler ve diğer nedenlerle herhangi bir zamanda değiştirilebilir. Şirketimizin genel uygulaması, yayınlanan anma değerleri veya özellikler değiştiğinde ya da önemli yapısal değişiklikler meydana geldiğinde parça numaralarının da değiştirilmesi şeklindedir. Ancak ürünün bazı teknik özelliklerinin herhangi bir bildirimde bulunulmaksızın değiştirilmesi mümkündür. Şüpheli yaratılacak durumlarda, uygulamanız için temel özellikleri belirlemek veya kesinleştirmek amacıyla özel parça numaraları atanabilir. Satın alınan Ürünün fiili teknik özelliklerini teyit etmek için lütfen istediğiniz zaman OMRON temsilcinize danışın.

## **Hatalar ve Eksiklikler.**

OMRON Şirketleri tarafından paylaşılan bilgiler kontrol edilmiş ve doğru olduğu kanaatle sunulmuştur. Ancak yazıya dökme, dizgi veya redaksiyon hataları ya da eksiklikleriyle ilgili sorumluluk kabul edilmemektedir.

**Note: Do not use this document to operate the Unit.**

**OMRON Corporation Industrial Automation Company**

**Kyoto, JAPAN**

**Contact : [www.ia.omron.com](http://www.ia.omron.com)**

**Regional Headquarters**

**OMRON EUROPE B.V.**

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp  
The Netherlands  
Tel: (31) 2356-81-300 Fax: (31) 2356-81-388

**OMRON ELECTRONICS LLC**

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200  
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.  
Tel: (1) 847-843-7900 Fax: (1) 847-843-7787

**OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.**

438B Alexandra Road, #08-01/02 Alexandra  
Technopark, Singapore 119968  
Tel: (65) 6835-3011 Fax: (65) 6835-3011

**OMRON (CHINA) CO., LTD.**

Room 2211, Bank of China Tower,  
200 Yin Cheng Zhong Road,  
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China  
Tel: (86) 21-6023-0333 Fax: (86) 21-5037-2388

**Authorized Distributor:**

©OMRON Corporation 2023 All Rights Reserved.  
In the interest of product improvement,  
specifications are subject to change without notice.

**Cat. No. Q353-E1-01** 1023 (1023)