

# ÜRÜN KATALOĐU



**simeks**

*gelecekteki gözünüz...*

- PIZZATO
- EMX
- ELCO
- SKY-E
- ELTRA
- TAMAGAWA
- LDG
- MAYSER
- OMRON



## İÇİNDEKİLER



HALATLI EMNİYET ANAHTARLARI, KAPI EMNİYET ANAHTARLARI	4
KAPI EMNİYET ANAHTARLARI & KİLİT MEKANİZMALARI	5
RFID KODLU EMNİYET ANAHTARLARI VE EMNİYET RÖLELERİ	6
TEHLİKELİ ALAN KAPI MEKANİZMALARI	7
LİMİT ANAHTARLARI (LIMIT SWITCH) & KOLLARI	8-10
LİMİT ANAHTARLARI KONTAK BLOKLARI & ATEX LİMİT ANAHTARLARI (EX-PROOF)	11
YÜKSEK ISIYA DAYANIKLI LİMİT ANAHTARLARI, MİKRO ANAHTARLAR VE AYAK PEDALLARI	12
KUMANDA BUTONLARI	13
SİNYAL LAMBALARI & KONTAK BLOKLARI	14
POTENSİYOMETER, USB & RJ-45 SOKETLER, JOİSTİK	15-16



KONTRAS SENSÖR	
ÇİZGİ SENSÖRÜ	
LUMINESCENCE SENSÖR	
RENK SENSÖRÜ	18
ETİKET SENSÖRÜ	
PARLAKLIK SENSÖRÜ	
OPAK SENSÖR	



SOLID STATE RÖLELER	20
SOLID STATE RÖLELER, TRANSMITTER & CONVERTORLER	21
ZAMAN VE KORUMA RÖLELERİ	22



FS50 SERİSİ PRİZMATİK FOTOSELLER	24
FB80 SERİSİ PRİZMATİK FOTOSELLER	25
FU31 SERİSİ PRİZMATİK FOTOSELLER	25
M8 & M12 SİLİNDİRİK FOTOSELLER	26
M18 SİLİNDİRİK FOTOSELLER	27-28
REFLEKTÖRLER & KONNEKTÖRLÜ KABLOLAR	29
İNDÜKTİF YAKLAŞIM ANAHTARLARI	30-33
İNDÜKTİF & KAPASİTİF & ANALOG YAKLAŞIM ANAHTARLARI	34



INCREMENTAL ENCODERLAR	36-37
KAPLİNLER	38



RESOLVER & ENCODERLER	40
-----------------------	----



SOLID STATE RÖLELER	42
---------------------	----



SAFETY EDGE (EMNİYET KENAR KONTROLÜ)	44
SAFETY MAT (EMNİYET PASPASI)	45
SAFETY BUMPER (EMNİYET TAMPONU)	45
EMNİYET VE ENDÜSTRİYEL ULTRASONİK	46



PROGRAMLANABİLİR LOJİK KONTROLÖRLER (PLC)	48-50
İNSAN MAKİNA ARAYÜZLERİ (HMI)	51
AC HIZ KONTROL CİHAZLARI (INVERTER)	52-54
FOTOELEKTRİK SENSÖRLER	55-59
ENDÜKTİF SENSÖRLER	60-63
EMNİYET SİSTEMLERİ	64
GÜÇ KAYNAKLARI	65
SICAKLIK VE PROSES KONTROL CİHAZLARI	66
ELEKTROMEKANİK RÖLELER	68-69
SOLID STATE RÖLELER	70-71

KORUMA SINIFLARI	73
------------------	----












- Halatlı Emniyet Anahtarları
- Kapı Emniyet Anahtarları
- Menteşe Yapısında Kapı Emniyet Anahtarları
- Manyetik Kodlu Kapı Emniyet Anahtarları
- RFID Kodlu Kapı Emniyet Anahtarları
- Solenoid Kitlemeli Kapı Emniyet Anahtarları
- Standart Kapı Emniyet Anahtarları
- Emniyet Röleleri
- Tehlikeli Alan Kapı Mekanizmaları
- Limit Anahtarları
- Limit Anahtarlarının Kontak Blokları ve Kolları
- ATEX (Ex-Proof) Limit Anahtarları
- Yüksek Isıya Dayanıklı Limit Anahtarları
- Mikro Anahtarlar
- Ayak Pedalları
- Kumanda, Acil Durdurma, Mandal Butonlar
- LED Lambalar, Kontak Blokları
- Potansiyometre, USB, RJ45 Soketler
- Joistik



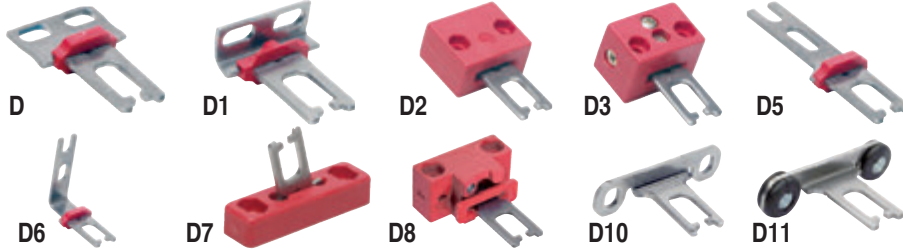


# KAPI EMNİYET ANAHTARLARI & KİLİT MEKANİZMALARI



Model	Genel Özellikler	Açıklama	Kontakt Yapısı	Kod No
 FS	<ul style="list-style-type: none"> <li>D tipi enerjiziz çekili (kilitli)</li> <li>E tipi enerjili çekili (kilitli)</li> <li>Anahtarlar önden ve üstten girişli</li> <li>Çift kesicili kontak yapısı</li> <li>Çalışma sıcaklığı -25..+60 °C</li> <li>Cam elyaf takviyeli polimer gövde</li> <li>Mekanik ömür 800.000</li> <li>6 farklı kontak seçeneği</li> <li>Anahtar tutma kuvveti 1.000 N</li> <li>Koruma sınıfı IP66</li> </ul>	<b>SOLENOİDLİ KAPI EMNİYET ANAHTARLARI</b>		
		Bobin gerilimi 24 V AC/DC	1NA + 1NK	FS 1896D024
		Bobin gerilimi 24 V AC/DC	1NA + 2NK	FS 2096D024
		Bobin gerilimi 24 V AC/DC	1NA + 2NK	FS 2096E024
		Bobin gerilimi 24 V AC/DC	1NA + 2NK	FS 2896D024
		Bobin gerilimi 24 V AC/DC	1NA + 2NK	FS 2896E024
		Bobin gerilimi 24 V AC/DC, anahtarlı	1NA + 2NK	FS 2898D024
		Bobin gerilimi 24 V AC/DC	1NA + 2NK	FS 2996D024
		Bobin gerilimi 24 V AC/DC, anahtarlı	3NK	FS 3098D024
		Bobin gerilimi 24 V AC/DC	3NK	FS 3096D024
		<b>110-220 VAC modeller imalat portföyünde mevcuttur.</b>		
 FG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metal gövde</li> <li>Mekanik ömür 1.000.000</li> <li>10 farklı kontak seçeneği</li> <li>4 kutuplu kontak bloğu</li> <li>LED göstergeli</li> <li>Anahtar tutma kuvveti 2.500 N</li> <li>Koruma sınıfı IP67</li> </ul>	Bobin gerilimi 24 V AC/DC	1NA + 3NK	FG 60ED1D0A
		Bobin gerilimi 24 V AC/DC	1NA + 3NK	FG 60ED1E0A
		Bobin gerilimi 24 V AC/DC, anahtarlı	1NA + 3NK	FG 60ED5D0A
		Bobin gerilimi 24 V AC/DC, anahtarlı, butonlu	1NA + 3NK	FG 60ED6D0A
				<b>110-220 VAC modeller imalat portföyünde mevcuttur.</b>
		 Not: Kilit mekanizmaları aşağı bölümünden seçilmelidir!		
 FW  FR  FR  FR  FD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cam elyaf takviyeli polimer gövde</li> <li>FD serisi metal gövdelidir</li> <li>Çift kesicili kontak yapısı</li> <li>Pozitif açılan kontaklı</li> <li>10 farklı kontak seçeneği</li> <li>Anahtarlar önden ve üstten girişli</li> <li>Çalışma sıcaklığı -25..+80 °C</li> <li>Kablo girişleri PG13.5 veya M20</li> <li>Koruma sınıfı IP67</li> </ul>	<b>STANDART KAPI EMNİYET ANAHTARLARI</b>		
		Mini gövde	1NA + 1NK	FK 3393
		Dar gövde	1NA + 1NK	FR 693
		Dar gövde	1NA + 2NK	FR 2093
		Dar gövde	3NK	FR 2193
		Geniş gövde	1NA + 1NK	FX 693
		Geniş gövde	1NA + 1NK	FW 3392-M2
		Geniş gövde, tutma kuvveti 30 N	1NA + 1NK	FW 3392E3-M2
		Geniş gövde	1NA + 2NK	FW 2092-M2
		Geniş gövde, tutma kuvveti 30 N	1NA + 2NK	FW 2092E3-M2
		Standart metal gövdeli	1NA + 1NK	FD 693
		Standart metal gövdeli	1NA + 2NK	FD 2093
		Standart metal gövdeli, anahtarlı	1NA + 2NK	FD 2899
		Standart metal gövdeli, anahtarlı	2NK	FD 3499
		Dar gövde, menteşe miline monte	1NA + 1NK	FR 1896
		Dar gövde, menteşe miline monte	1NA + 2NK	FR 2096
		Dar gövde, menteşe miline monte	2NK	FR 996
		Standart metal gövdeli, menteşe miline monte	1NA + 1NK	FD 1895
		Standart metal gövdeli, menteşe miline monte	1NA + 2NK	FD 2095
		Dar gövde, uzun delikli yivli	1NA + 1NK	FR 18C2
Dar metal gövde, uzun delikli yivli	1NA + 1NK	FM 18C1		
Dar metal gövde, uzun delikli yivli	1NA + 1NK	FM 18C2		
Dar metal gövde, uzun delikli yivli	1NA + 1NK	FM 18C3		
Standart gövde, el ile mekanik gecikmeli	1NA + 1NK	FP 6R2		
		 Not: Kilit mekanizmaları aşağı bölümünden seçilmelidir!		

## KİLİT MEKANİZMALARI - ANAHTARLAR FK, FR, FX, FW SERİLERİ İÇİN



VF KEYD  
VF KEYD1  
VF KEYD2  
VF KEYD3  
VF KEYD5  
VF KEYD6  
VF KEYD7  
VF KEYD8  
VF KEYD10  
VF KEYD11

## FS, FD, FP SERİLERİ İÇİN



VF KEYF  
VF KEYF1  
VF KEYF2  
VF KEYF3  
VF KEYF7  
VF KEYF8

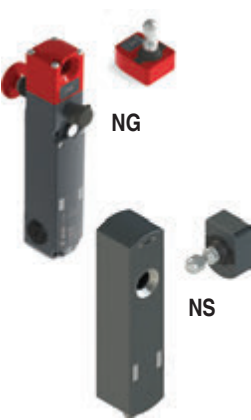
## FG SERİLERİ İÇİN




VF KEYF20  
VF KEYF21  
VF KEYF22  
VF KEYF28


# RFID KODLU EMNİYET ANAHTARLARI ve EMNİYET RÖLELERİ



Model	Genel Özellikler	Açıklama	Kontakt Yapısı	Kod No
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontaklız RFID (radyo frekans) teknoloji</li> <li>• Dijital kodlu karşılık</li> <li>• D tipi enerjisiz çekili (kilitli)</li> <li>• E tipi enerjili çekili (kilitli)</li> <li>• Emniyet kategorisi SIL 3/PLe/Cat.4</li> <li>• Anahtar tutma kuvveti 7500 N</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -20..+50°C</li> <li>• Koruma sınıfı IP67 ve IP69K</li> <li>• Metal gövdeli</li> <li>• Mekanik ömür 1.000.000 operasyon</li> <li>• İsteğe bağlı anti banik butonlu</li> <li>• LED göstergeleri</li> <li>• Seri olarak 32 adet bağlanabilir</li> <li>• Çalışma gerilimi 24VDC.</li> <li>• Yüksek emniyet kodlu</li> <li>• Emniyet ve sinyal çıkışları PNP</li> <li>• Emniyet rölesi ile kullanılmalıdır</li> </ul>	<b>RFID KODLU EMNİYET ANAHTARLARI - METAL SERİ</b>		
		Standart, önden kilit çözmeli	D tipi	NG 2D1D411A
		Standart	E tipi	NG 2D1E411A
		Anahtarlı	D tipi	NG 2D5D411A
		Anahtarlı, panik butonlu	D tipi	NG 2D6D411A
		Anahtarsız, panik butonlu	D tipi	NG 2D7D411A
		Anahtarsız, panik butonlu	E tipi	NG 2D7E411A
		Düşük kod seviyeli anahtar		VN NG-F30
		Yüksek kod seviyeli anahtar		VN NG-F31
		<b>RFID KODLU EMNİYET ANAHTARLARI - PLASTİK SERİ</b>		
Standart	D tipi	NS D4AZ1SMKF41		
Anahtarlı	D tipi	NS D4ST1SMKF41		
Anahtarlı, panik butonlu	D tipi	NS D4SE1SMKF41		



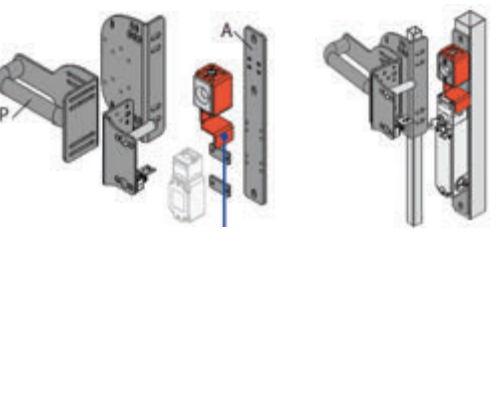
## EMNİYET RÖLELERİ

Model	Genel Özellikler	Açıklama	Kontakt Yapısı	Kod No
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Kanallı çalışma</li> <li>• Emniyet kategorisi SIL 3/PLe</li> <li>• Otomatik, manuel ve kontrollü start</li> <li>• Kontakt akımı 6 A</li> <li>• 3 LED göstergeli</li> <li>• 22,5 mm genişlik</li> <li>• DIN Rayına monte</li> <li>• Tüm modellerin 24 V AC/DC, 110 VAC ve 220 VAC gerilimleri mevcuttur.</li> <li>• 2 NA Zaman gecikmeli kontak</li> <li>• 2 NA Zaman gecikmeli kontak</li> </ul>	<b>EMNİYET RÖLELERİ</b>		
		<b>ACİL DURDURMA VE KAPI İZLEME EMNİYET RÖLELERİ</b>		
		Cat 4, Otomatik + Manuel + Kontrollü start	2NA + 1NK	CS AR-01V024
		Cat 4, Otomatik + Manuel + Kontrollü start	3NA + 1NK	CS AR-04V024
		Cat 4, Otomatik + Manuel start	3NA + 1NK	CS AR-05V024
		Cat 4, Otomatik + Manuel + Kontrollü start	4NA + 1NK	CS AR-07M024
		Cat 4, Otomatik + Manuel + Kontrollü start	2NA	CS AR-08V024
		Cat 3, Otomatik + Manuel start	3NA + 1NK	CS AR-22V024
		Cat 4/3, Otomatik + Manuel + Kontrollü start 3 sn	(2NO + 1NC) + (2NO)	CS AT-01V024
		Cat 4/3, Otomatik + Manuel + Kontrollü start 10 sn	(2NO + 1NC) + (2NO)	CS AT-02V024
<b>ÇİFT EL KONTROL EMNİYET RÖLELERİ</b>				
III C(EN574)	3NA + 1NK	CS DM-01V024		
III C(EN574)	2 NA	CS DM-02V024		
III A(EN574)	2 NA	CS DM-20V024		
<b>SAFETY MAT &amp; EDGE EMNİYET RÖLESİ</b>				
Cat 4, 4-telli teknoloji için	2 NA	CS AR-51V024		
<b>DURUŞ GÖZLEME</b>				
1 ve 3 faz için 24-230 V AC/DC 20-500 mV	2NA + 1NK	CS AM-01VE01		

Model	Genel Özellikler	Emniyet Girişi	Emniyet Çıkışı	Sinyal Çıkışı	0-4kHz Giriş	Analog Giriş	Kod No	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 veya 2 kanallı çalışma</li> <li>• Emniyet kategorisi SIL 3/PLe/Cat.4</li> <li>• Çalışma gerilimi 24VDC.</li> <li>• Blok diyagram ile kolay programlama</li> <li>• Ücretsiz program</li> <li>• Koruma sınıfı IP40</li> <li>• Çalışma sıcaklığı 0..+55°C</li> <li>• Mekanik ömür 10.000.000 operasyon</li> <li>• LED göstergeleri</li> <li>• Çıkışlar PNP veya röle</li> <li>• 45 ve 67,5mm.genişlik</li> </ul>	<b>PROGRAMLANABİLİR ÇOK FONKSİYONLU EMNİYET RÖLELERİ</b>						
		8	3NA Röle	4	-	-	-	CS MP201M0
		16	4 PNP	4	-	-	-	CS MP202M0
		12	3NA + 1NA	4	-	-	-	CS MP203M0
		12	3NA	4	-	-	-	CS MP204M0
		4	4 PNP	4	4	-	-	CS MP205M0
		8	4 PNP	12	-	-	-	CS MP206M0
		24	3NA	4	-	-	-	CS MP301M0
		24	4 PNP	4	-	-	-	CS MP302M0
		32	4 PNP	4	-	-	-	CS MP303M0
		28	3NA + 1NA	4	-	-	-	CS MP304M0
		24	4 PNP	12	-	-	-	CS MP305M0
		20	3NA + 1NA	12	-	-	-	CS MP306M0
		8	4 PNP	4	4	2	-	CS MP307M0
		40	4 PNP	12	-	-	-	CS MP401M0
Detaylar için <a href="http://www.gemis.com/">http://www.gemis.com/</a>								

# TEHLİKELİ ALAN KAPI MEKANİZMALARI










Model	Genel Özellikler	Kol ve Mekanizmalar	Switch Tipi	Kod No																																																																																																					
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• FD ve FG serisi kapı emniyet anahtarları ile kullanılır</li> <li>• Çekme kolu plastik veya metal</li> <li>• İsteğe bağlı montaj ekipmanları</li> <li>• Acil durum açma kolu</li> </ul>	<p><b>VF AP-S SERİSİ</b></p> <p><b>Montaj Plakalı</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Plastik çekme kolu</td> <td>FD</td> <td>VF AP-S13AP301</td> </tr> <tr> <td>Metal çekme kolu</td> <td>FD</td> <td>VF AP-S13AP201</td> </tr> <tr> <td>Plastik çekme kolu</td> <td>FG</td> <td>VF AP-S13BP300</td> </tr> <tr> <td>Metal çekme kolu</td> <td>FG</td> <td>VF AP-S13BP200</td> </tr> </table> <p><b>Montaj Plakasız</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Plastik çekme kolu</td> <td>FD</td> <td>VF AP-S13AP002</td> </tr> <tr> <td>Plastik çekme kolu</td> <td>FG</td> <td>VF AP-S13BP002</td> </tr> </table> <p><b>Sayfa 2 de bulunan FG ve FD serisi kapı emniyet anahtarlarından seçim yapılması gerekmektedir.</b></p>	Plastik çekme kolu	FD	VF AP-S13AP301	Metal çekme kolu	FD	VF AP-S13AP201	Plastik çekme kolu	FG	VF AP-S13BP300	Metal çekme kolu	FG	VF AP-S13BP200	Plastik çekme kolu	FD	VF AP-S13AP002	Plastik çekme kolu	FG	VF AP-S13BP002	<p><b>P-KUBE SERİSİ</b></p> <p><b>Kilitleme Mekanizmalı</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Plastik kol, L montaj plakalı</td> <td>FD</td> <td>VF AP-P11A-200P</td> </tr> <tr> <td>Plastik kol, düz montaj plakalı</td> <td>FD</td> <td>VF AP-P11A-201P</td> </tr> <tr> <td>Plastik kol, montaj plakasız</td> <td>FD</td> <td>VF AP-P11A-202P</td> </tr> </table> <p><b>Kilitleme Mekanizmasız</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Plastik kol, L montaj plakalı</td> <td>FD</td> <td>VF AP-P10A-200P</td> </tr> <tr> <td>Plastik kol, düz montaj plakalı</td> <td>FD</td> <td>VF AP-P10A-201P</td> </tr> <tr> <td>Plastik kol, montaj plakasız</td> <td>FD</td> <td>VF AP-P10A-202P</td> </tr> </table> <p><b>Kilitleme Mekanizmalı</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Plastik kol, L montaj plakalı</td> <td>FG</td> <td>VF AP-P11B-200P</td> </tr> <tr> <td>Plastik kol, düz montaj plakalı</td> <td>FG</td> <td>VF AP-P11B-201P</td> </tr> <tr> <td>Plastik kol, montaj plakasız</td> <td>FG</td> <td>VF AP-P11B-202P</td> </tr> </table> <p><b>Kilitleme Mekanizmasız</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Plastik kol, L montaj plakalı</td> <td>FG</td> <td>VF AP-P10B-200P</td> </tr> <tr> <td>Plastik kol, düz montaj plakalı</td> <td>FG</td> <td>VF AP-P10B-201P</td> </tr> <tr> <td>Plastik kol, montaj plakasız</td> <td>FG</td> <td>VF AP-P10B-202P</td> </tr> </table> <p><b>Kilitleme Mekanizmalı</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Metal kol, L montaj plakalı</td> <td>FD</td> <td>VF AP-P11A-200M</td> </tr> <tr> <td>Metal kol, düz montaj plakalı</td> <td>FD</td> <td>VF AP-P11A-201M</td> </tr> <tr> <td>Metal kol, montaj plakasız</td> <td>FD</td> <td>VF AP-P11A-202M</td> </tr> </table> <p><b>Kilitleme Mekanizmasız</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Metal kol, L montaj plakalı</td> <td>FD</td> <td>VF AP-P10A-200M</td> </tr> <tr> <td>Metal kol, düz montaj plakalı</td> <td>FD</td> <td>VF AP-P10A-201M</td> </tr> <tr> <td>Metal kol, montaj plakasız</td> <td>FD</td> <td>VF AP-P10A-202M</td> </tr> </table> <p><b>Kilitleme Mekanizmalı</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Metal kol, L montaj plakalı</td> <td>FG</td> <td>VF AP-P11B-200M</td> </tr> <tr> <td>Metal kol, düz montaj plakalı</td> <td>FG</td> <td>VF AP-P11B-201M</td> </tr> <tr> <td>Metal kol, montaj plakasız</td> <td>FG</td> <td>VF AP-P11B-202M</td> </tr> </table> <p><b>Kilitleme Mekanizmasız</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Metal kol, L montaj plakalı</td> <td>FG</td> <td>VF AP-P10B-200M</td> </tr> <tr> <td>Metal kol, düz montaj plakalı</td> <td>FG</td> <td>VF AP-P10B-201M</td> </tr> <tr> <td>Metal kol, montaj plakasız</td> <td>FG</td> <td>VF AP-P10B-202M</td> </tr> </table> <p><b>Sayfa 2 de bulunan FG ve FD serisi kapı emniyet anahtarlarından seçim yapılması gerekmektedir.</b></p>	Plastik kol, L montaj plakalı	FD	VF AP-P11A-200P	Plastik kol, düz montaj plakalı	FD	VF AP-P11A-201P	Plastik kol, montaj plakasız	FD	VF AP-P11A-202P	Plastik kol, L montaj plakalı	FD	VF AP-P10A-200P	Plastik kol, düz montaj plakalı	FD	VF AP-P10A-201P	Plastik kol, montaj plakasız	FD	VF AP-P10A-202P	Plastik kol, L montaj plakalı	FG	VF AP-P11B-200P	Plastik kol, düz montaj plakalı	FG	VF AP-P11B-201P	Plastik kol, montaj plakasız	FG	VF AP-P11B-202P	Plastik kol, L montaj plakalı	FG	VF AP-P10B-200P	Plastik kol, düz montaj plakalı	FG	VF AP-P10B-201P	Plastik kol, montaj plakasız	FG	VF AP-P10B-202P	Metal kol, L montaj plakalı	FD	VF AP-P11A-200M	Metal kol, düz montaj plakalı	FD	VF AP-P11A-201M	Metal kol, montaj plakasız	FD	VF AP-P11A-202M	Metal kol, L montaj plakalı	FD	VF AP-P10A-200M	Metal kol, düz montaj plakalı	FD	VF AP-P10A-201M	Metal kol, montaj plakasız	FD	VF AP-P10A-202M	Metal kol, L montaj plakalı	FG	VF AP-P11B-200M	Metal kol, düz montaj plakalı	FG	VF AP-P11B-201M	Metal kol, montaj plakasız	FG	VF AP-P11B-202M	Metal kol, L montaj plakalı	FG	VF AP-P10B-200M	Metal kol, düz montaj plakalı	FG	VF AP-P10B-201M	Metal kol, montaj plakasız	FG	VF AP-P10B-202M	<p><b>P-KUBE 2 RFID SERİSİ</b></p> <p><b>Kilitleme Mekanizmalı, uzun ve ayarlanabilir plakalı</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Plastik kol</td> <td>NG</td> <td>AP G1A-111P</td> </tr> <tr> <td>Metal kol</td> <td>NG</td> <td>AP G1A-111M</td> </tr> </table> <p><b>Kilitleme Mekanizmasız, uzun ve ayarlanabilir plakalı</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Plastik kol</td> <td>NG</td> <td>AP G0A-111P</td> </tr> <tr> <td>Metal kol</td> <td>NG</td> <td>AP G0A-111M</td> </tr> </table> <p><b>Sayfa 4 de bulunan NG serisi kapı emniyet anahtarlarından seçim yapılması gerekmektedir.</b></p>	Plastik kol	NG	AP G1A-111P	Metal kol	NG	AP G1A-111M	Plastik kol	NG	AP G0A-111P	Metal kol	NG	AP G0A-111M
		Plastik çekme kolu	FD	VF AP-S13AP301																																																																																																					
		Metal çekme kolu	FD	VF AP-S13AP201																																																																																																					
		Plastik çekme kolu	FG	VF AP-S13BP300																																																																																																					
		Metal çekme kolu	FG	VF AP-S13BP200																																																																																																					
		Plastik çekme kolu	FD	VF AP-S13AP002																																																																																																					
		Plastik çekme kolu	FG	VF AP-S13BP002																																																																																																					
		Plastik kol, L montaj plakalı	FD	VF AP-P11A-200P																																																																																																					
		Plastik kol, düz montaj plakalı	FD	VF AP-P11A-201P																																																																																																					
		Plastik kol, montaj plakasız	FD	VF AP-P11A-202P																																																																																																					
Plastik kol, L montaj plakalı	FD	VF AP-P10A-200P																																																																																																							
Plastik kol, düz montaj plakalı	FD	VF AP-P10A-201P																																																																																																							
Plastik kol, montaj plakasız	FD	VF AP-P10A-202P																																																																																																							
Plastik kol, L montaj plakalı	FG	VF AP-P11B-200P																																																																																																							
Plastik kol, düz montaj plakalı	FG	VF AP-P11B-201P																																																																																																							
Plastik kol, montaj plakasız	FG	VF AP-P11B-202P																																																																																																							
Plastik kol, L montaj plakalı	FG	VF AP-P10B-200P																																																																																																							
Plastik kol, düz montaj plakalı	FG	VF AP-P10B-201P																																																																																																							
Plastik kol, montaj plakasız	FG	VF AP-P10B-202P																																																																																																							
Metal kol, L montaj plakalı	FD	VF AP-P11A-200M																																																																																																							
Metal kol, düz montaj plakalı	FD	VF AP-P11A-201M																																																																																																							
Metal kol, montaj plakasız	FD	VF AP-P11A-202M																																																																																																							
Metal kol, L montaj plakalı	FD	VF AP-P10A-200M																																																																																																							
Metal kol, düz montaj plakalı	FD	VF AP-P10A-201M																																																																																																							
Metal kol, montaj plakasız	FD	VF AP-P10A-202M																																																																																																							
Metal kol, L montaj plakalı	FG	VF AP-P11B-200M																																																																																																							
Metal kol, düz montaj plakalı	FG	VF AP-P11B-201M																																																																																																							
Metal kol, montaj plakasız	FG	VF AP-P11B-202M																																																																																																							
Metal kol, L montaj plakalı	FG	VF AP-P10B-200M																																																																																																							
Metal kol, düz montaj plakalı	FG	VF AP-P10B-201M																																																																																																							
Metal kol, montaj plakasız	FG	VF AP-P10B-202M																																																																																																							
Plastik kol	NG	AP G1A-111P																																																																																																							
Metal kol	NG	AP G1A-111M																																																																																																							
Plastik kol	NG	AP G0A-111P																																																																																																							
Metal kol	NG	AP G0A-111M																																																																																																							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontaklısı RFID(radyo frekans teknolojisi)</li> <li>• Digital kodlu karşılık</li> <li>• Emniyet kategorisi;</li> <li>• SIL 3/Plc/Cat.4</li> <li>• Anahtar tutma kuvveti 7500 N</li> <li>• Enerjisiz anahtar tutma kuvveti 30 N</li> </ul>	<p><b>P-KUBE 2 RFID SERİSİ</b></p> <p><b>Kilitleme Mekanizmalı, uzun ve ayarlanabilir plakalı</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Plastik kol</td> <td>NG</td> <td>AP G1A-111P</td> </tr> <tr> <td>Metal kol</td> <td>NG</td> <td>AP G1A-111M</td> </tr> </table> <p><b>Kilitleme Mekanizmasız, uzun ve ayarlanabilir plakalı</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Plastik kol</td> <td>NG</td> <td>AP G0A-111P</td> </tr> <tr> <td>Metal kol</td> <td>NG</td> <td>AP G0A-111M</td> </tr> </table> <p><b>Sayfa 4 de bulunan NG serisi kapı emniyet anahtarlarından seçim yapılması gerekmektedir.</b></p>	Plastik kol	NG	AP G1A-111P	Metal kol	NG	AP G1A-111M	Plastik kol	NG	AP G0A-111P	Metal kol	NG	AP G0A-111M	<p><b>P-KUBE 2 RFID SERİSİ</b></p> <p><b>Kilitleme Mekanizmalı, uzun ve ayarlanabilir plakalı</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Plastik kol</td> <td>NG</td> <td>AP G1A-111P</td> </tr> <tr> <td>Metal kol</td> <td>NG</td> <td>AP G1A-111M</td> </tr> </table> <p><b>Kilitleme Mekanizmasız, uzun ve ayarlanabilir plakalı</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Plastik kol</td> <td>NG</td> <td>AP G0A-111P</td> </tr> <tr> <td>Metal kol</td> <td>NG</td> <td>AP G0A-111M</td> </tr> </table> <p><b>Sayfa 4 de bulunan NG serisi kapı emniyet anahtarlarından seçim yapılması gerekmektedir.</b></p>	Plastik kol	NG	AP G1A-111P	Metal kol	NG	AP G1A-111M	Plastik kol	NG	AP G0A-111P	Metal kol	NG	AP G0A-111M																																																																														
			Plastik kol	NG	AP G1A-111P																																																																																																				
			Metal kol	NG	AP G1A-111M																																																																																																				
			Plastik kol	NG	AP G0A-111P																																																																																																				
			Metal kol	NG	AP G0A-111M																																																																																																				
			Plastik kol	NG	AP G1A-111P																																																																																																				
			Metal kol	NG	AP G1A-111M																																																																																																				
			Plastik kol	NG	AP G0A-111P																																																																																																				
			Metal kol	NG	AP G0A-111M																																																																																																				
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontaklısı RFID(radyo frekans teknolojisi)</li> <li>• Digital kodlu karşılık</li> <li>• Emniyet kategorisi;</li> <li>• SIL 3/Plc/Cat.4</li> <li>• Anahtar tutma kuvveti 7500 N</li> <li>• Enerjisiz anahtar tutma kuvveti 30 N</li> </ul>	<p><b>P-KUBE 2 RFID SERİSİ</b></p> <p><b>Kilitleme Mekanizmalı, uzun ve ayarlanabilir plakalı</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Plastik kol</td> <td>NG</td> <td>AP G1A-111P</td> </tr> <tr> <td>Metal kol</td> <td>NG</td> <td>AP G1A-111M</td> </tr> </table> <p><b>Kilitleme Mekanizmasız, uzun ve ayarlanabilir plakalı</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Plastik kol</td> <td>NG</td> <td>AP G0A-111P</td> </tr> <tr> <td>Metal kol</td> <td>NG</td> <td>AP G0A-111M</td> </tr> </table> <p><b>Sayfa 4 de bulunan NG serisi kapı emniyet anahtarlarından seçim yapılması gerekmektedir.</b></p>	Plastik kol	NG	AP G1A-111P	Metal kol	NG	AP G1A-111M	Plastik kol	NG	AP G0A-111P		Metal kol	NG	AP G0A-111M	<p><b>P-KUBE 2 RFID SERİSİ</b></p> <p><b>Kilitleme Mekanizmalı, uzun ve ayarlanabilir plakalı</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Plastik kol</td> <td>NG</td> <td>AP G1A-111P</td> </tr> <tr> <td>Metal kol</td> <td>NG</td> <td>AP G1A-111M</td> </tr> </table> <p><b>Kilitleme Mekanizmasız, uzun ve ayarlanabilir plakalı</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Plastik kol</td> <td>NG</td> <td>AP G0A-111P</td> </tr> <tr> <td>Metal kol</td> <td>NG</td> <td>AP G0A-111M</td> </tr> </table> <p><b>Sayfa 4 de bulunan NG serisi kapı emniyet anahtarlarından seçim yapılması gerekmektedir.</b></p>	Plastik kol	NG	AP G1A-111P	Metal kol	NG	AP G1A-111M	Plastik kol	NG	AP G0A-111P	Metal kol	NG	AP G0A-111M																																																																										
Plastik kol	NG	AP G1A-111P																																																																																																							
Metal kol	NG	AP G1A-111M																																																																																																							
Plastik kol	NG	AP G0A-111P																																																																																																							
Metal kol	NG	AP G0A-111M																																																																																																							
Plastik kol	NG	AP G1A-111P																																																																																																							
Metal kol	NG	AP G1A-111M																																																																																																							
Plastik kol	NG	AP G0A-111P																																																																																																							
Metal kol	NG	AP G0A-111M																																																																																																							

## LİMİT ANAHTARLARI (LIMIT SWITCH)

Model	Genel Özellikler	Açıklama	Kod No
 <b>FD 502</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metal gövdeli</li> <li>• Mekanik ömür 20.000.000</li> <li>• Standart modeller 1NA+1NK</li> <li>• 17 farklı kontak seçeneği</li> <li>• Çift kesicili kontak yapısı</li> <li>• Dört yöne dönebilir kafa yapısı</li> <li>• Tek yönde kontak verebilir</li> <li>• 28 farklı hareket mekanizması</li> <li>• İsteğe bağlı paslanmaz çelik makaralar</li> <li>• Çalışma sıcaklıkları -25..+80 °C</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> </ul>	<b>FD SERİSİ, METAL GÖVDELİ LİMİT ANAHTARLARI</b>	
 <b>FD 542</b>		Üstten dalgıç pimli	FD 501
 <b>FD 576</b>		Üstten mafsallı kollu makaralı	FD 502
 <b>FC 331</b>		Üstten mafsallı kollu yatay plastik çubuklu	FD 504
 <b>FL 516</b>		Üstten ters mafsallı kollu makaralı	FD 505
 <b>FL 535</b>		Üstten dalgıç pimli lastik contalı	FD 510
 <b>FL 525</b>		Üstten dalgıç makaralı	FD 515
 <b>FM 502</b>		İnce çelik tel spiralli	FD 521
 <b>FZ 515</b>		Kalın çelik tel spiralli	FD 525
		Sağ-Sol kısa makaralı kollu	FD 531
	Sağ-Sol ayarlı metal çubuk kollu	FD 532	
	Sağ-Sol ayarlı makaralı kollu	FD 535	
	Sağ-Sol ayarlı Ø50 kauçuk makaralı kollu	FD 535-3	
	Sağ-Sol ayarlı plastik çubuk kollu	FD 536	
	Sağ-Sol kolsuz gövde	FD 538	
	Sağ-Sol çatal kollu makaralar aynı yönde	FD 541	
	Sağ-Sol çatal kollu makaralar ters yönde	FD 542	
	Sağ-Sol kısa içe/dışa dönük makaralı kollu	FD 551	
	Sağ-Sol çıkıntısız kolsuz gövde	FD 558	
	Dikey yönde çekmeli, yaylı	FD 576	
	Sağ-Sol kolsuz gövde, 2NK bağımsız kontaklı	FD 1638	
	<b>FC SERİSİ, METAL GÖVDELİ LİMİT ANAHTARLARI</b>		
	Üstten dalgıç makaralı, lastik contalı	FC 315	
	Kalın çelik tel spiralli	FC 325	
	Sağ-Sol kısa makaralı kollu	FC 331	
	Sağ-Sol ayarlı metal çubuk kollu	FC 332	
	Sağ-Sol ayarlı makaralı kollu	FC 335	
	Sağ-Sol ayarlı plastik çubuklu kollu	FC 336	
	Sağ-Sol kolsuz gövde	FC 338	
	Dikey yönde çekmeli, yaylı	FC 376	
	<b>FL SERİSİ, METAL GÖVDELİ LİMİT ANAHTARLARI</b>		
	Üstten dalgıç pimli	FL 501	
	Üstten mafsallı kollu makaralı	FL 502	
	Üstten mafsallı kollu yatay plastik çubuklu	FL 504	
	Üstten dalgıç pimli, lastik contalı	FL 510	
	Üstten dalgıç makaralı	FL 515	
	İnce çelik tel spiralli	FL 521	
	Kalın çelik tel spiralli	FL 525	
	Sağ-Sol kısa makaralı kollu	FL 531	
	Sağ-Sol ayarlı makaralı kollu	FL 535	
	Sağ-Sol kolsuz gövde	FL 538	
	Sağ-Sol çatal kollu, makaralar aynı yönde	FL 541	
	Sağ-Sol çatal kollu, makaralar ters yönde	FL 542	
	Sağ-Sol kısa içe-dışa dönük makaralı kollu	FL 551	
	Sağ-Sol çıkıntısız kolsuz gövde	FL 558	
	<b>FM SERİSİ, METAL GÖVDELİ LİMİT ANAHTARLARI</b>		
	Üstten mafsallı kollu makaralı	FM 502	
	Üstten dalgıç makaralı	FM 515	
	İnce çelik tel spiralli	FM 521	
	Sağ-Sol kısa makaralı kollu	FM 530	
	Sağ-Sol kolsuz gövde	FM 538	
	Sağ-Sol ayarlı makaralı kollu	FM 555	
	<b>FZ SERİSİ, METAL GÖVDELİ LİMİT ANAHTARLARI</b>		
	Üstten dalgıç pimli	FZ 501	
	Üstten mafsallı kollu makara	FZ 502	
	Üstten dalgıç metal makaralı lastik contalı	FZ 515	
	Sağ-Sol kısa makaralı kollu	FZ 530	
	Sağ-Sol kolsuz gövde	FZ 538	
	Sağ-Sol ayarlı makaralı kollu	FZ 555	


















## LİMİT ANAHTARLARI (LIMIT SWITCH)

Model	Genel Özellikler	Açıklama	Kod No		
 <b>NA B110AB-DN2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dar gövdeli</li> <li>Mekanik ömür 20.000.000</li> <li>14 farklı kontak seçeneği</li> <li>36 farklı hareket mekanizması</li> <li>Çalışma sıcaklığı -25...+80 °C</li> <li>Koruma sınıfı IP67 ve IP69K</li> <li>Farklı konnektör seçenekleri mevcuttur</li> </ul>	<b>NA SERİSİ METAL GÖVDELİ KABLOLU LİMİT ANAHTARLARI (1NA+1NK)</b>			
		Üstten dalgiç pimli (FA4501-2DN)		NA B110AB-DN2	
		Tek yönlü devrilen makara (FA4502-2DN)		NA B110CP-DN2	
		Üstten dalgiç pimli, lastik cantalı (FA4508-2DN)		NA B110AE-DN2	
		Üstten dalgiç pimli vidalı (FA4510-2DN)		NA B110EB-DN2	
		Üstten dalgiç makaralı vidalı (FA4511-2DN)		NA B110FB-DN2	
		Üstten dalgiç makaralı (FA4515-2DN)		NA B110BB-DN2	
		Üst kısmı plastik, çelik tel spiralli (FA4520-2DN)		NA B110HB-DN2	
		Çelik tel spiralli (FA4525-2DN)		NA B110HE-DN2	
		Sağ-Sol kısa makaralı (FA4531-2DN)		NA B112KC-DN2	
		Önden dalgiç pimli		NA B110AB-DN2W5	
		Önden dalgiç makaralı		NA B110BB-DN2W5	
		<b>NA SERİSİ METAL GÖVDELİ KABLOLU EMNİYET ANAHTARLARI (1NA+1NK)</b>			
		Üstten dalgiç pimli (FA4601-2DN)		NA G110AB-DN2	
Üstten dalgiç makaralı (FA4615-2DN)		NA G110BB-DN2			
Sağ-Sol kısa makaralı (FA4631-2DN)		NA G112KC-DN2			
 <b>NB B110AB-DN2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geniş gövdeli.</li> <li>Diğer teknik özellikleri NA serisi ile aynıdır.</li> </ul>	<b>NB SERİSİ METAL GÖVDELİ KABLOLU LİMİT ANAHTARLARI (1NA+1NK)</b>			
		Üstten dalgiç makaralı (FB4503-2SN)		NB B110AB-DN2	
		Üstten dalgiç makaralı (FB4515-2SN)		NB B110BB-DN2	
		Sağ-Sol kısa makaralı (FB4531-2SN)		NB B112KC-DN2	
 <b>NB B110AB-DN2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geniş gövdeli.</li> <li>Diğer teknik özellikleri NA serisi ile aynıdır.</li> </ul>	<b>NB SERİSİ METAL GÖVDELİ KABLOLU EMNİYET ANAH. (1NA+1NK)</b>			
		Üstten dalgiç pimli (FB4603-2SN)		NB G110AB-DN2	
		Üstten dalgiç makaralı (FB4615-2SN)		NB G110BB-DN2	
		Sağ-Sol kısa makaralı (FB4631-2SN)		NB G112KC-DN2	
 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dar gövdeli.</li> <li>Diğer teknik özellikleri NA serisi ile aynıdır.</li> </ul>	<b>NF SERİSİ TERMOPLASTİK GÖVDELİ KONNEKTÖRLÜ LİMİT ANAHTARLARI (1NA+1NK)</b>			
		Üstten dalgiç makaralı (FF4115-KSA)		NF B110BB-SAK	
		Üstten dalgiç makaralı (FF4515-KSM)		NF B110BB-SMK	
 <b>FP 525</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cam elyaf takviyeli polimer gövde</li> <li>Mekanik ömür 20.000.000</li> <li>Standart modeller 1NA+1NK</li> <li>17 farklı kontak seçeneği</li> <li>Çift kesicili kontak yapısı</li> <li>Dört yöne dönebilir kafa yapısı</li> <li>Tek yönde kontak verebilir</li> <li>28 farklı hareket mekanizması</li> <li>İsteğe bağlı paslanmaz çelik makaralar</li> <li>Çalışma sıcaklıkları -25...+80 °C Koruma sınıfı IP67</li> </ul>	<b>FP SERİSİ, TERMOPLASTİK GÖVDELİ LİMİT ANAHTARLARI</b>			
		Üstten dalgiç pimli		FP 501	
		Üstten mafsal kollu makaralı		FP 502	
		Üstten mafsalı kollu yatay plastik çubuklu		FP 504	
		Üstten dalgiç makaralı		FP 516	
		Üstten dalgiç bilyalı pimli		FP 518	
		İnce çelik tel spiralli		FP 521	
		Kalın çelik tel spiralli		FP 525	
		Sağ-Sol kısa makaralı kollu		FP 531	
		Sağ-Sol ayarlı metal çubuk kollu		FP 532	
		Sağ-Sol ayarlı makaralı kollu		FP 535	
		Sağ-Sol ayarlı plastik çubuk kollu		FP 536	
		Sağ-Sol kolsuz gövde		FP 538	
		 <b>FX 555</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tek yönde kontak veremez</li> <li>43 farklı hareket mekanizması</li> <li>Diğer teknik özellikleri FP serisi ile aynıdır.</li> </ul>	<b>FX SERİSİ, TERMOPLASTİK GÖVDELİ LİMİT ANAHTARLARI</b>	
Üstten dalgiç pimli				FX 501	
Üstten mafsalı kollu makaralı				FX 502	
Üst kısım plastik çelik tel spiralli				FX 520	
İnce çelik tel spiralli				FX 521	
Sağ-Sol kolsuz gövde				FX 538	
Sağ-Sol kısa içe/dışa dönük makaralı kollu				FX 551	
Sağ-Sol ayarlı makaralı kollu				FX 555	
Sağ-Sol ayarlı plastik çubuklu kollu		FX 569			

# NİHAyet ŞALTERLER (LIMIT SWITCH) & KOLLARI














Model	Genel Özellikler	Açıklama	Kod No
 FR 502	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tek yönde kontak veremez</li> <li>• 43 farklı hareket mekanizması</li> <li>• Diğer teknik özellikleri FP serisi ile aynıdır.</li> </ul>	<b>FR SERİSİ, TERMOPLASTİK GÖVDELİ LİMİT ANAHTARLARI</b>	
 FR 515-1		Üstten dalgıç pimli	FR 501
 FR 551		Üstten dalgıç pimli, lastik contalı	FR 5A1
		Üstten mafsallı kollu makaralı	FR 502
		Üstten mafsallı kollu makaralı, lastik contalı	FR 6A2
		Üstten mafsallı kollu metal makaralı	FR 502-1
		Üstten dalgıç pimli, somunlu bağlantı	FR 510
		Üstten dalgıç makaralı	FR 515
		Kalın çelik tel spiralli	FR 525
		Sağ-Sol kısa plastik makaralı kollu	FR 530
		Sağ-Sol kısa metal makaralı kollu	FR 531
		Sağ-Sol kolsuz gövde	FR 538
		Sağ-Sol kısa içe/dışa dönük makaralı kollu	FR 551
		Sağ-Sol seramik çubuklu	FR 553-E0V9
		Sağ-Sol ayarlı makaralı kollu	FR 555
	Sağ-Sol ayarlı plastik çubuklu kollu	FR 569	
	Dikey yönde çekmeli, kalıcı (bistabil)	FR 573	
	Dikey yönde çekmeli, yaylı	FR 576	
	Sağ-Sol kolsuz gövde, 2NK bağımsız kontaklı	FR 1638	
	Manuel çekme resetli, 1NA+1NK 3,5N	FR 5A3	
	Manuel çekme resetli, 1NK, 2N	FR 17A3	
	Manuel çekme resetli, 2NK, 3,5N	FR 11A3	
 FR 615-W3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cam elyaf takviyeli polimer gövde</li> <li>• Çift kesicili kontak yapısı</li> <li>• 15 farklı kontak seçeneği</li> <li>• Mekanik ömür 20.000.000</li> <li>• Çalışma sıcaklıkları -25..+70 °C</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> </ul>	<b>FR SERİSİ RESET BUTONLU EMNİYET ANAHTARLARI</b>	
		Üstten mafsallı kollu makaralı	FR 602-W3
		Üstten dalgıç makaralı	FR 615-W3
		Sağ-Sol kısa makaralı	FR 630-W3
		Sağ-Sol hareketli kolsuz gövde	FR 638-W3

Model	Genel Özellikler	Açıklama	Kod No
 L31		<b>LİMİT ANAHTAR KOLLARI</b>	
 L32		<b>FD, FP, FL, FC Serileri için</b>	
 L35		Kısa makaralı	VF L31
 L36		Kısa metal makaralı	VF L31-1
 L51		Ø3 Ayarlı metal çubuk	VF L32
 L56		Ayarlı makaralı	VF L35
		Ayarlı metal makaralı	VF L35-1
		Ø35 Kauçuk ayarlı makara	VF L35-2
		Ø50 Kauçuk ayarlı makara	VF L35-3
		Ø6 Plastik ayarlı çubuk	VF L36
		Sağ-Sol kısa içe/dışa dönük makaralı	VF L51
		Sağ-Sol kısa içe/dışa dönük metal makaralı	VF L51-1
		Uzun metal makaralı	VF L52-1
		Tırtıklı ayarlı makara	VF L56
 LE30			<b>FR, FM, FX, FZ, FK Serileri için</b>
 LE31	Kısa makaralı	VF LE30	
 LE50	Kısa makaralı	VF LE31	
 LE53	Kısa metal makaralı	VF LE31-1	
 LE55	Ø3 Ayarlı metal çubuk	VF LE50	
	Seramik çubuk	VF LE53	
	Ayarlı makaralı	VF LE55	
	Ø50 Kauçuk ayarlı makara	VF LE55-3	
	Ø50 kauçuk ayarlı makara, tırtıklı kanallı	VF LE56-3	
	Ø50 kauçuk ayarlı makara	VF LE56-4	
	Ø6 plastik ayarlı çubuk	VF LE69	
	Erkek 4-pinli konektör PG13,5 dişli	VF CNP4PM	

# NIHAYET ŞALTER KONTAK BLOKLARI & ATEX LİMİT ANAHTARI (EX-PROOF)





Model	Genel Özellikler	Açıklama	Kod No
		<b>LİMİT ANAHTARI KONTAK BLOKLARI</b>	
	 <b>B2</b>	Hızlı, 2NA + 2NK	VF B2
	 <b>B20</b>	Hızlı, 1NA+ 1NK	VF B5
	 <b>B5</b>	Yavaş, 1NA+ 1NK	VF B6
		Yavaş, 1NA+ 1NK	VF B7
		Yavaş, 2NK	VF B9
		Yavaş, 2NA	VF B10
		Hızlı, 2NK	VF B11
		Hızlı, 2NA	VF B12
		Yavaş, 2NK	VF B13
		Yavaş, 2NK	VF B14
		Yavaş, 2NA	VF B15
		Yavaş, 1NA+ 1NK	VF B18
		Yavaş, 1NA+ 2NK	VF B20
		Yavaş, 3NK	VF B21
		Yavaş, 2NA+ 1NK	VF B22



Model	Genel Özellikler	Açıklama	Kod No
		<b>ATEX LİMİT ANAHTARLARI(EX-PROOF)</b>	
		<b>Bölge Category</b>	
	Metal gövdeli Standart kontak yapısı 1NA+1NK Diğer kontak yapısı 1NA+2NK Mekanik ömür 10.000.000 Çalışma sıcaklıkları; -25..+60 °C Koruma sınıfı IP67 21 Bulunması muhtemel Yanıcı Tozlar.	Üstten dalgıç pimli	1, M2 2G&M2 FD 501-EX7
	22 Bulunma ihtimali olmayan ya da bulunsa bile nadiren ve sadece kısa aralıklarla bulunan Yanıcı Tozlar.	Üstten dalgıç pimli	21 2D FD 501-EX8
	2 Bulunma ihtimali olmayan ya da bulunsa bile nadiren ve sadece kısa aralıklarla bulunan Yanıcı Gazlar.	Üstten mafsallı kollu makaralı	1, M2 2G&M2 FD 502-EX7
	1 Bulunması muhtemel Gazlar.	Üstten mafsallı kollu makaralı	21 2D FD 502-EX8
	M2 Madencilik için yüksek koruma derecesi sağlamak için dizayn edilen ekipman.	Üstten dalgıç makaralı, lastik contalı	1, M2 2G&M2 FD 515-EX7
	2D Genel uygulama için yüksek koruma derecesi sağlamak için dizayn edilen ekipman.	Üstten dalgıç makaralı, lastik contalı	21 2D FD 515-EX8
	3D Genel uygulama için normal koruma derecesi sağlamak için dizayn edilen ekipman.	Kalın çelik tel spiralli	1, M2 2G&M2 FD 525-EX7
	* Detaylı ATEX döküman için satış bölümünü arayabilirsiniz	Kalın çelik tel spiralli	21 2D FD 525-EX8
		Sağ-Sol kolsuz gövde	1, M2 2G&M2 FD 538-EX7
		Sağ-sol kolsuz gövde	21 2D FD 538-EX8
		Kapı emniyet anahtarı	1, M2 2G&M2 FD 2093-EX7
		Halatlı emniyet anahtarı dik tip	1, M2 2G&M2 FD 2078-EX7
		Halatlı emniyet anahtarı yatay tip	1, M2 2G&M2 FD 2083/84-EX7
		Üstten dalgıç pimli	1, M2 2G&M2 FM 501-EX7
		Üstten mafsallı kollu makaralı	1, M2 2G&M2 FM 502-EX7
		Üstten dalgıç makaralı, lastik contalı	1, M2 2G&M2 FM 515-EX7
		Üst kısmı plastik, çelik tel spiralli	1, M2 2G&M2 FM 520-EX7
		İnce çelik tel spiralli	1, M2 2G&M2 FM 521-EX7
		Kalın çelik tel spiralli	1, M2 2G&M2 FM 525-EX7
		Sağ-Sol kolsuz gövde	1, M2 2G&M2 FM 538-EX7
		Halatlı, sinyal amaçlı	1, M2 2G&M2 FM 576-EX7
		Üstten dalgıç pimli, kablolu	22, 2 3D&3G FA 4501-2SH-EX5
		Tek yönlü devrilen makaralı, kablolu	22, 2 3D&3G FA 4502-2SH-EX5
		Üstten uzun dalgıç pimli vidalı kafalı, kablolu	22, 2 3D&3G FA 4510-2SH-EX5
		Üstten makaralı vidalı kafalı, kablolu	22, 2 3D&3G FA 4511-2SH-EX5
		Üstten dalgıç makaralı, kablolu	22, 2 3D&3G FA 4515-2SH-EX5
		Sağ-Sol kısa makaralı kollu, kablolu	22, 2 3D&3G FA 4530-2SH-EX5

 Kolsuz gövdelerin hareket mekanizmaları sayfa 10

# YÜKSEK ISIYA DAYANIKLI LİMİT ANAHTARI, MİKRO ANAHTARLAR VE AYAK PEDALLARI



Model	Genel Özellikler	Açıklama	Kontak Yapısı	Kod No
  <p><b>+180°C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma sıcaklığı -15...+180 °C</li> <li>Metal gövdeli, 1 kablo girişi</li> <li>Mekanik ömür 1.000.000</li> <li>Dört yöne dönebilir kafa yapısı</li> <li>Çift kesicili kontak yapısı</li> <li>Yük akımı 4 A</li> <li>Koruma sınıfı IP67</li> </ul> <p><b>180°</b></p>	<h3>YÜKSEK ISIYA DAYANIKLI LİMİT ANAHTARI</h3>	Üstten dalgiç pimli	1NA+2NK	FD 2011-M2T2
		Üstten dalgiç makaralı	1NA+2NK	FD 2016-M2T2
		Sağ-Sol kolsuz gövde	1NA+2NK	FD 2038-M2T2
		Kısa makaralı kol		VF L31-1T2
		Ø3 Ayarlı çubuk		VF L32-T2
		3x3 Ayarlı çubuk		VF L33-T2
		Kısa makaralı kol		VF L51-1T2
		Kısa makaralı kol		VFL52-1T2
		Ayarlı makaralı kol		VF L56-1T2
		Kısa makaralı kol		VF L57-1T2

Model	Genel Özellikler	Açıklama	Kod No
    <ul style="list-style-type: none"> <li>MK SERİSİ</li> <li>Tek kutup, çift yönlü</li> <li>Mekanik ömür 10.000.000</li> <li>İsteğe bağlı metal makara</li> <li>Koruma sınıfı IP40</li> <li>Kullanılan muhafazaya göre</li> <li>koruma sınıfı IP65</li> <li>Pozitif açılan kontak yapılı</li> <li>47 farklı hareket mekanizması</li> <li>Çalışma sıcaklıkları -25...+85 °C</li> <li>İmalat portföyünde +120 °C'ye dayanıklı modeller mevcuttur.</li> <li>Örnek: MK V11D15-T7</li> </ul>	<h3>MİKRO ANAHTARLAR</h3>	İnce pimli	MK V11D01
		Geniş pimli	MK V11D05
		Pimli, vidalı	MK V11D09
		Pimli, vidalı	MK V11D10
		Pimli, vidalı, lastik contalı	MK V11D12
		Pimli, vidalı, geniş lastik contalı	MK V11D13
		Makaralı, vidalı	MK V11D15
		Yan makaralı, vidalı	MK V11D17
		Düz paletli	MK V11D30
		Düz, uzun paletli L: 150 mm	MK V11D35
		Uzun telli L: 140 mm	MK V11D37
		Uzun makaralı, kollu	MK V11D40
		Uzun makaralı kollu	MK V11D42
		Kısa makaralı, kollu	MK V11D45
		Devrilen makaralı	MK V11D47
		Ütü için mikro anahtar	MK V11D49
Alt muhafaza IP65	VF MKCV22		

Model	Genel Özellikler	Açıklama	Kod No		
   <p><b>PA 20101</b>      <b>PX 10111</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Termoplastik gövdeli</li> <li>Kontak yapısı 1NA+1NK</li> <li>2. kontak monte imkanı</li> <li>10 farklı kontak yapısı</li> <li>Mekanik ömür 10.000.000</li> <li>Çalışma sıcaklıkları -25...+80 °C</li> <li>Koruma sınıfı IP53 / IP65</li> </ul>	<h3>TEKLİ VE ÇOKLU AYAK PEDALLARI</h3>	Açık, muhafazasız	PA 20101		
		Muhafazalı	PX 10111		
		Muhafazalı, kırmızı renkli	PX 20111		
		Muhafazalı, kilitli	PX 10121		
		Muhafazalı, acil butonlu kol takma yuvalı	PX 10111-B		
		Muhafazalı, çift hızlı	PX 12040		
		<h3>PEDAL YARDIMCI MALZEMELERİ</h3>		İki pedal için ara bağlantı elemanı	VF KIT20
		İki pedal için acil durdurma butonlu kol için ara bağlantı elemanı	VF KIT30		
		Ø25X600 mm. Alüminyum kol ve somunlar	VF KIT31		
		Buton kutusu	VF KIT35		
Kontak bloğu, hızlı	VF B501				
Kontak bloğu, yavaş	VF B601				

## KUMANDA BUTONLARI

Model	Genel Özellikler	Açıklama	Renk	Kod No	
   	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 farklı yapıda düz, gömülü, çıkıntılı ve mantar</li> <li>• Koruma sınıfı IP67 ve IP69K</li> <li>• Kalıclı ve yaylı modelleri mevcuttur</li> <li>• Mekanik ömür yaylı modellerde</li> <li>• 1.500.000 kalıclı modellerde 1.000.000 Açma/Kapama</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25...+80 °C</li> <li>• -40...+80 °C çeşidi de mevcuttur</li> </ul>	<b>YAYLI BUTONLAR (DÜZ MODELLER)</b>			
		1NA	Siyah	E2 AC-DXBC1204	
		1NA	Beyaz	E2 AC-DXBC1200	
		1NA	Kırmızı	E2 AC-DXBC1208	
		1NA	Yeşil	E2 AC-DXBC1201	
		1NA	Sarı	E2 AC-DXBC1206	
		1NA	Mavi	E2 AC-DXBC1207	
		<b>İŞIKLI YAYLI BUTONLAR</b>			
		1NA+1NK+LED	Beyaz	E2 AC-DXBC0400	
		1NA+1NK+LED	Kırmızı	E2 AC-DXBC0402	
		1NA+1NK+LED	Yeşil	E2 AC-DXBC0401	
		1NA+1NK+LED	Sarı	E2 AC-DXBC0404	
		1NA+1NK+LED	Mavi	E2 AC-DXBC0403	
  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> <li>• Mekanik ömür 1.000.000 Açma/Kapama</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25...+80 °C</li> <li>• Etiket alternatifleri için satış bölümünden bilgi alanabilir.</li> </ul>	<b>İKİLİ YAYLI BUTONLAR</b>			
		1NA	Yeşil (I)	E2 AC-DXBC0601	
		1NK	Kırmızı (O)		
		<b>LED'Lİ İKİLİ İŞIKLI YAYLI BUTONLAR</b>			
		1NA	Yeşil (I)	E2 AC-DXBC0602	
		1NK	Kırmızı (O)		
		<b>ÜÇLÜ YAYLI BUTONLAR</b>			
		1NA	Yeşil (I)	E2 AC-DXBC0801	
		1NK	Kırmızı (O)		
		1NA	Yeşil (II)		
  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koruma sınıfı IP67 ve IP69K</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25...+80 °C</li> <li>• 300.000 Açma/Kapama</li> <li>• Mekanik göstergeli modelleri imalat portföyünde bulunmaktadır.</li> </ul>	<b>ACİL DURDURMA BUTONU (BAS-ÇEK)</b>			
		1NK	Kırmızı	E2 AC-DXBC1005	
		1NA+2NK	Kırmızı	E2 AC-DXBC1012	
		<b>ACİL DURDURMA BUTONU (BAS-ÇEVİR)</b>			
		1NK	Kırmızı	E2 AC-DXBC1006	
		1NA+2NK	Kırmızı	E2 AC-DXBC1000	
		<b>ACİL DURDURMA BUTONU (ANAHTARLI)</b>			
		1NK	Kırmızı	E2 AC-DXBC1007	
		1NA+2NK	Kırmızı	E2 AC-DXBC1013	
  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koruma sınıfı IP67 ve IP69K</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25...+80 °C</li> <li>• 1.000.000 Açma/Kapama</li> </ul>	<b>MANDAL BUTONLAR</b>			
		1NA	Bir tarafa kalıcı	Siyah	E2 AC-DXBC1401
		1NA	Bir tarafa yaylı	Siyah	E2 AC-DXBC1402
		2NA	İki tarafa kalıcı	Siyah	E2 AC-DXBC1405
		2NA	İki tarafa yaylı	Siyah	E2 AC-DXBC1406
		<b>İŞIKLI MANDAL BUTONLAR</b>			
		1NA+1NK+LED	Bir tarafa kalıcı	Beyaz	E2 AC-DXBC1805
		1NA+1NK+LED	Bir tarafa kalıcı	Yeşil	E2 AC-DXBC1801
		1NA+1NK+LED	İki tarafa kalıcı	Beyaz	E2 AC-DXBC1806
		1NA+1NK+LED	İki tarafa kalıcı	Yeşil	E2 AC-DXBC1803
		<b>ANAHTARLI MANDAL BUTONLAR</b>			
		1NA	Bir tarafa kalıcı	Siyah	E2 AC-DXBC1601
		1NA	İki tarafa kalıcı	Siyah	E2 AC-DXBC1605
		1NA	Bir tarafa yaylı	Siyah	E2 AC-DXBC1606
		2NA	İki tarafa kalıcı	Siyah	E2 AC-DXBC1607

# SİNYAL LAMBALARI & KONTAK BLOKLARI



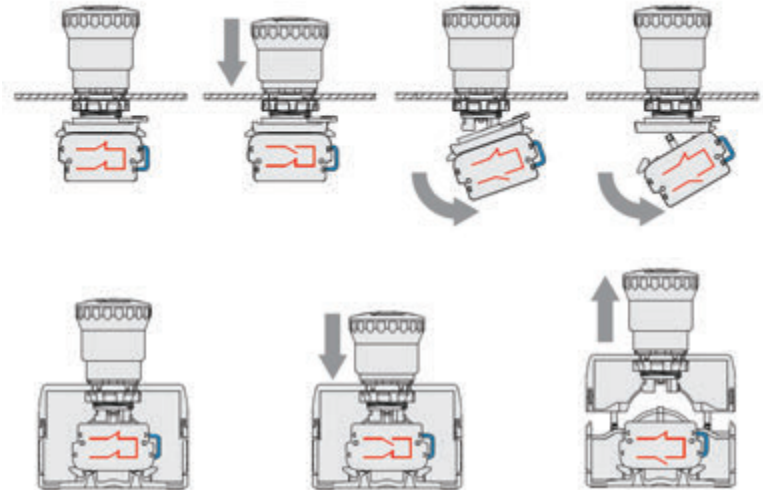
Model	Genel Özellikler	Kontakt Yapısı	Renk/Açıklama	Kod No
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Koruma sınıfı IP67 ve IP67K</li> <li>Mekanik ömür 50,000 operasyon</li> <li>Çalışma sıcaklığı -40..+80°C</li> <li>İtmeli konektörlü bağlantı</li> </ul>	<b>DÖRT YÖNE OK</b>		
		4NA	Siyah	E2 AC-DXBC2000
		<b>İKİ YÖNE OK, START, STOP</b>		
		3NA+1NK	Siyah-Yeşil-Kırmızı	E2 AC-DXBC2001

Model	Genel Özellikler	Açıklama	Renk	Kod No
	Koruma sınıfı IP67 Çalışma sıcaklığı -25..+70 °C 220 VAC seçeneğinde mevcuttur.	<b>SİNYAL LAMBALARI 12-30V.AC/DC</b>		
			Beyaz	E2 AC-DXBC0200
			Kırmızı	E2 AC-DXBC0201
			Yeşil	E2 AC-DXBC0202
			Sarı	E2 AC-DXBC0203
	Mavi	E2 AC-DXBC1204		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Koruma sınıfı IP20</li> <li>Çalışma sıcaklığı -25..+70°C</li> </ul>	<b>LED LAMBALAR - 12-30V.AC/DC</b>			
			Beyaz	E2 LP1A2V1	
			Kırmızı	E2 LP1A3V1	
			Yeşil	E2 LP1A4V1	
			Mavi	E2 LP1A6V1	
		<b>LED LAMBALAR - 220V.AC</b>			
			Beyaz	E2 LP4A2V1	
			Kırmızı	E2 LP4A3V1	
			Yeşil	E2 LP4A4V1	
			Mavi	E2 LP4A6V1	




	<ul style="list-style-type: none"> <li>Koruma sınıfı IP20</li> <li>Çalışma sıcaklığı -40..+80°C</li> <li>Mekanik ömür 20.000.000 operasyon</li> <li>Pozitif açan kontak yapısında NK</li> <li>Altın kontak versiyonu vardır</li> </ul>	<b>KONTAK BLOKLARI</b>		
		1NA	Yavaş hareketli	E2 CP10G2V1
		1NK	Yavaş hareketli	E2 CP01G2V1
		1NK+1NA	Yavaş hareketli	E2 CP11G2V1
		2NA	Yavaş hareketli	E2 CP20G2V1
		2NK	Yavaş hareketli	E2 CP02G2V1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Koruma sınıfı IP20</li> <li>Çalışma sıcaklığı -40..+80°C</li> <li>Mekanik ömür 20.000.000 operasyon</li> <li>Pozitif açan kontak yapısında NK</li> <li>Altın kontak versiyonu vardır</li> </ul>	<b>KENDİNİ İZLEYEN KONTAK BLOKLARI</b>		
		1NK	Yavaş hareketli	E2 CP01S2V1









# POTENSIOMETER, USB & RJ45 SOKETLER, JOİSTİK



Model	Genel Özellikler	Kontak Yapısı	Renk/Açıklama	Kod No
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Koruma sınıfı IP67</li> <li>Müşteri isteğine göre etiket alternatifli</li> <li>Mekanik ömür 1,000,000 Açma/Kapama</li> <li>Çalışma sıcaklığı -25..+80°C</li> <li>Dönme açısı 250°</li> </ul>	<b>POTANSİYOMETER</b>		
		1kΩ	Siyah	E6 1DM001K-D111
		2,2kΩ	Siyah	E6 1DM02K2-D111
		4,7kΩ	Siyah	E6 1DM04K7-D111
		10kΩ	Siyah	E6 1DM010K-D111
		47kΩ	Siyah	E6 1DM001K-D111
		100kΩ	Siyah	E6 1DM100K-D111
470kΩ	Siyah	E6 1DM470K-D111		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Koruma sınıfı IP67</li> <li>2 farklı data transfer hızı</li> <li>Soket/Soket veya Soket/Kablo versiyonu</li> <li>Çalışma sıcaklığı -25..+80°C</li> <li>Kod sonundaki rakamlar kablo boylarını ifade etmektedir. Örnek 0.8=80cm</li> </ul>	<b>USB SOKETLER</b>		
		USB 3.0	Dişi Soket/Dişi Soket	E2 1USB1AAK
		USB 3.0	Dişi Soket/Erkek Soket Kab.	E2 1USB1AN1.8
		USB 3.0	Dişi Soket/Erkek Soket Kab.	E2 1USB1AN3
		USB 2.0	Dişi Soket/Dişi Soket	E2 1USB1CAK
		USB 2.0	Dişi Soket/Erkek Soket Kab.	E2 1USB1CN0.8
		USB 2.0	Dişi Soket/Erkek Soket Kab.	E2 1USB1CN1.8
		USB 2.0	Dişi Soket/Erkek Soket Kab.	E2 1USB1CN3
USB 2.0	Dişi Soket/Erkek Soket Kab.	E2 1USB1CN5		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Koruma sınıfı IP67</li> <li>Soket/Soket veya Soket/Kablo versiyonu</li> <li>Çalışma sıcaklığı -25..+80°C</li> <li>Kod sonundaki rakamlar kablo boylarını ifade etmektedir. Örnek 1=100cm</li> </ul>	<b>RJ45 SOKETLER</b>		
			Dişi Soket/Dişi Soket	E2 1RJ451AAK
			Dişi Soket/Erkek Soket Kab.	E2 1RJ451AN1
			Dişi Soket/Dişi Soket	E2 1RJ459AAK
			Dişi Soket/Erkek Soket Kab.	E2 1RJ459AN1
			Dişi Soket/Erkek Soket Kab.	E2 1RJ459AN1.5
			Dişi Soket/Erkek Soket Kab.	E2 1RJ459AN2.5







## Seçim tablosu JOİSTİK



Fonksiyonlar	Standart Yükseklik ( 55 mm )	Standart Yükseklik ( 55 mm )	Standart Yükseklik ( 45 mm )	Standart Yükseklik ( 45 mm )	
	Kilitsiz	Kilitli	Kilitsiz	Kilitli	
	Saten krom çerçeve	Saten krom çerçeve	Saten krom çerçeve	Saten krom çerçeve	
	YUKARI yay geri dönüşlü SAĞ yay geri dönüşlü AŞAĞI yay geri dönüşlü SOLA yay geri dönüşlü	E2 1MA14BZ91	E2 1MA14BA91	E2 1MA24BZ91	E2 1MA24BA91
	SOL yay geri dönüşlü SAĞ yay geri dönüşlü	E2 1MA12FZ91	E2 1MA12FA91	E2 1MA22FZ91	E2 1MA22FA91
	YUKARI yay geri dönüşlü AŞAĞI yay geri dönüşlü	E2 1MA12BZ91	E2 1MA12BA91	E2 1MA22BZ91	E2 1MA22BA91
	YUKARI Kalıcı SAĞ Kalıcı AŞAĞI Kalıcı SOLA Kalıcı	E2 1MA14AZ91	E2 1MA14AA91	E2 1MA24AZ91	E2 1MA24AA91
	SOLA Kalıcı SAĞA Kalıcı	E2 1MA12EZ91	E2 1MA12EA91	E2 1MA22EZ91	E2 1MA22EA91
	YUKARI Kalıcı AŞAĞI Kalıcı	E2 1MA12AZ91	E2 1MA12AA91	E2 1MA22AZ91	E2 1MA22AA91




## Tamamlayıcı bilgiler için seçim tablosu



Fonksiyonlar	Kontaklar				Standart Yükseklik ( 55 mm ) Kilitsiz	Standart Yükseklik ( 55 mm ) Kilittli	Azaltılmış Yükseklik ( 45 mm ) Kilitsiz	Azaltılmış Yükseklik ( 45 mm ) Kilittli
	pos.3	pos.2	pos.4	pos.1	Saten krom çerçeve	Saten krom çerçeve	Saten krom çerçeve	Saten krom çerçeve
 YUKARI yay geri dönüşlü SAĞ yay geri dönüşlü AŞAĞI yay geri dönüşlü SOLA yay geri dönüşlü	1NO	1NO	1NO	1NO	E2 AC-DXBC2602 E2 1MA14BZ91 + E2 1BAC21 + 4x E2 CP10G2V1	E2 AC-DXBC2604 E2 1MA14BA91 + E2 1BAC21 + 4x E2 CP10G2V1	E2 AC-DXBC2603 E2 1MA24BZ91 + E2 1BAC21 + 4x E2 CP10G2V1	E2 AC-DXBC2605 E2 1MA24BA91 + E2 1BAC21 + 4x E2 CP10G2V1
 SOL yay geri dönüşlü SAĞ yay geri dönüşlü	1NO			1NO	E2 AC-DXBC2601 E2 1MA12FZ91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1	E2 AC-DXBC2613 E2 1MA12FA91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1	E2 AC-DXBC2618 E2 1MA22FZ91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1	E2 AC-DXBC2622 E2 1MA22FA91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1
 YUKARI yay geri dönüşlü AŞAĞI yay geri dönüşlü		1NO	1NO		E2 AC-DXBC2600 E2 1MA12BZ91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1	E2 AC-DXBC2611 E2 1MA12BA91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1	E2 AC-DXBC2616 E2 1MA22BZ91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1	E2 AC-DXBC2620 E2 1MA22BA91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1
 YUKARI Kalıcı SAĞ Kalıcı AŞAĞI Kalıcı SOLA Kalıcı	1NO	1NO	1NO	1NO	E2 AC-DXBC2608 E2 1MA14AZ91 + E2 1BAC21 + 4x E2 CP10G2V1	E2 AC-DXBC2614 E2 1MA14AA91 + E2 1BAC21 + 4x E2 CP10G2V1	E2 AC-DXBC2609 E2 1MA24AZ91 + E2 1BAC21 + 4x E2 CP10G2V1	E2 AC-DXBC2623 E2 1MA24AA91 + E2 1BAC21 + 4x E2 CP10G2V1
 SOLA Kalıcı SAĞA Kalıcı	1NO			1NO	E2 AC-DXBC2607 E2 1MA12EZ91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1	E2 AC-DXBC2612 E2 1MA12EA91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1	E2 AC-DXBC2617 E2 1MA22EZ91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1	E2 AC-DXBC2621 E2 1MA22EA91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1
 AŞAĞI Kalıcı YUKARI Kalıcı		1NO	1NO		E2 AC-DXBC2606 E2 1MA12AZ91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1	E2 AC-DXBC2610 E2 1MA12AA91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1	E2 AC-DXBC2615 E2 1MA22AZ91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1	E2 AC-DXBC2619 E2 1MA22AA91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1

## İki aşamalı tamamlayıcı bilgiler için seçim tablosu



Fonksiyonlar	Kontaklar				Standart Yükseklik ( 55 mm ) Kilitsiz	Standart Yükseklik ( 55 mm ) Kilittli	Azaltılmış Yükseklik ( 45 mm ) Kilitsiz	Azaltılmış Yükseklik ( 45 mm ) Kilittli
	pos.3	pos.2	pos.4	pos.1	Saten krom çerçeve	Saten krom çerçeve	Saten krom çerçeve	Saten krom çerçeve
 YUKARI yay geri dönüşlü SAĞ yay geri dönüşlü AŞAĞI yay geri dönüşlü SOLA yay geri dönüşlü	1NO + 1NO	1NO + 1NO	1NO + 1NO	1NO + 1NO	E2 AC-DXBC2626 E2 1MA14BZ91 + E2 1BAC21 + 4x E2 CP10G2V1 + 4x E2 CP10L2V1	E2 AC-DXBC2629 E2 1MA14BA91 + E2 1BAC21 + 4x E2 CP10G2V1 + 4x E2 CP10L2V1	E2 AC-DXBC2632 E2 1MA24BZ91 + E2 1BAC21 + 4x E2 CP10G2V1 + 4x E2 CP10L2V1	E2 AC-DXBC2635 E2 1MA24BA91 + E2 1BAC21 + 4x E2 CP10G2V1 + 4x E2 CP10L2V1
 SOL yay geri dönüşlü SAĞ yay geri dönüşlü	1NO + 1NO			1NO + 1NO	E2 AC-DXBC2625 E2 1MA12FZ91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1 + 2x E2 CP10L2V1	E2 AC-DXBC2628 E2 1MA12FA91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1 + 2x E2 CP10L2V1	E2 AC-DXBC2631 E2 1MA22FZ91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1 + 2x E2 CP10L2V1	E2 AC-DXBC2634 E2 1MA22FA91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1 + 2x E2 CP10L2V1
 YUKARI yay geri dönüşlü AŞAĞI yay geri dönüşlü		1NO + 1NO	1NO + 1NO		E2 AC-DXBC2624 E2 1MA12BZ91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1 + 2x E2 CP10L2V1	E2 AC-DXBC2627 E2 1MA12BA91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1 + 2x E2 CP10L2V1	E2 AC-DXBC2630 E2 1MA22BZ91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1 + 2x E2 CP10L2V1	E2 AC-DXBC2633 E2 1MA22BA91 + E2 1BAC21 + 2x E2 CP10G2V1 + 2x E2 CP10L2V1

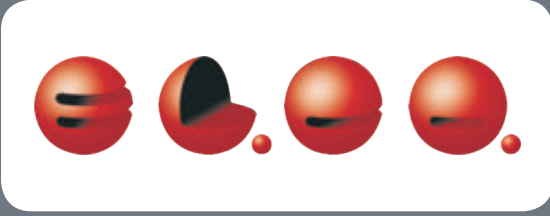


# EMX

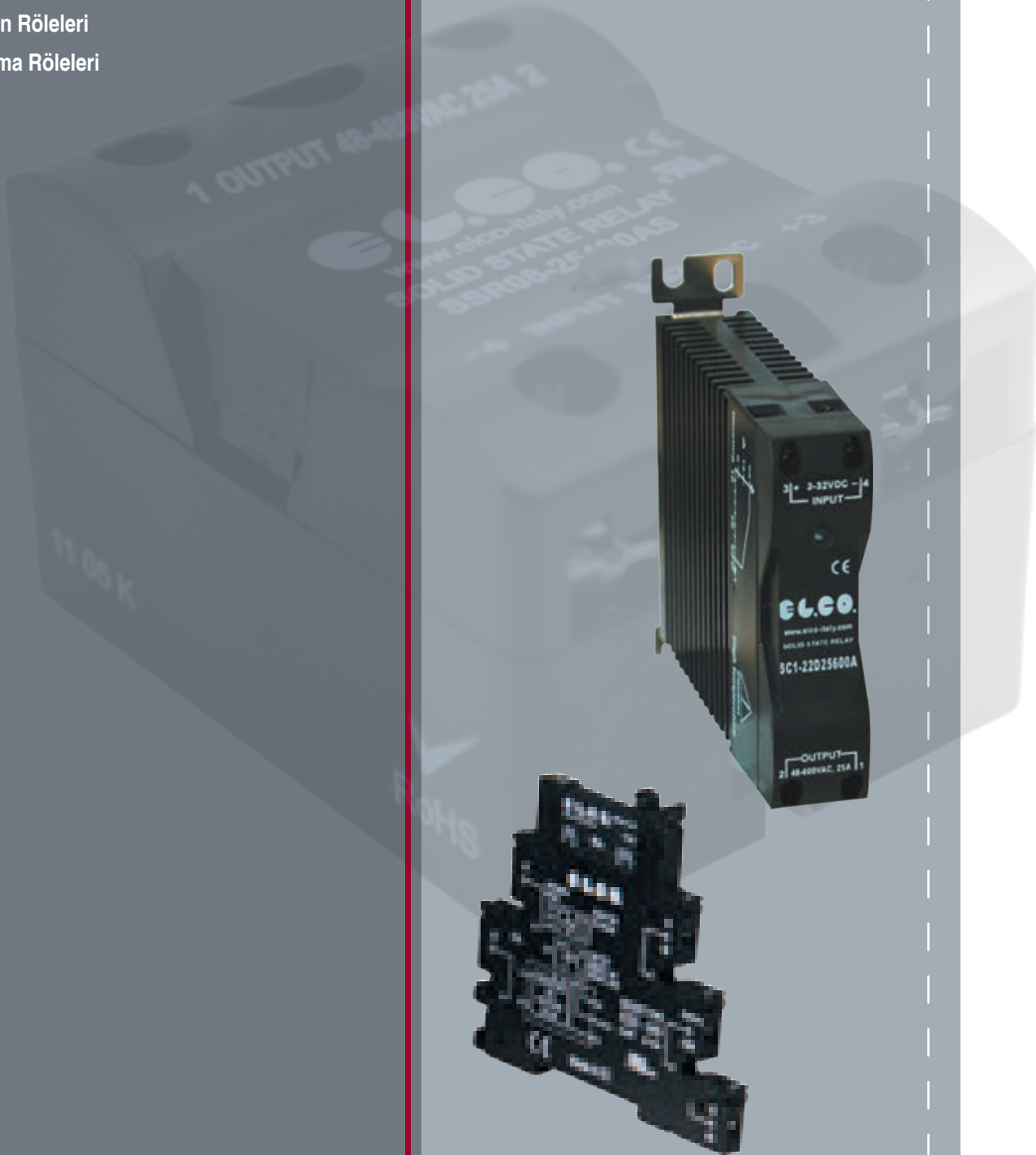
- Kontras Sensörler
- Çizgi Sensörleri
- Luminescence Sensörler
- Renk Sensörleri
- Etiket Sensörleri
- Parlaklık Sensörleri
- Opak Sensörler



Model	Genel Özellikler	Kod No		
	<b>KONTRAST SENSÖRÜ (MARK SENSOR)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farklı tonlardaki çizgileri algılar</li> <li>Işık nokta çapı 3 mm</li> <li>Gri renk derecelendirmesi 00-50</li> <li>Çalışma gerilimi 10-24 VDC</li> <li>Çıkış akımı 60 mA</li> <li>5-pinli konektörlü</li> <li>Normalde açık veya normalde kapalı</li> <li>Algılama mesafesi 28 mm</li> <li>Cevap verme süresi 25 µs</li> <li>Anahtarlama frekansı 40 kHz</li> <li>Otomatik olarak PNP/NPN algılamalı</li> <li>0-5 VDC Analog çıkış</li> <li>Kilitleme fonksiyonlu</li> <li>51x61x25 mm ölçülerinde</li> <li>Çalışma sıcaklığı -20..+55 °C</li> <li>Koruma sınıfı IP67</li> </ul>	CNTX-30-TP ( Plastik gövdeli ) CNTX-30-T ( Metal gövdeli ) CNTX-30-0 ( Metal Gövdeli, Digital Göstergeli ) UVX-300B ( Montaj ayağı )		
			<b>ÇİZGİ SENSÖRÜ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Algılama mesafesi 25 mm</li> <li>Işık nokta çapı 0,4 mm</li> <li>Gösterge derecelendirmesi 00-99</li> <li>Diğer teknik özellikler kontras sensörlerle aynıdır.</li> </ul>	CMYX UVX-300B ( Montaj ayağı )
				
			<b>RENK SENSÖRÜ (COLOR SENSOR)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>M30x110 mm ölçülerinde, 12-pin konektörlü</li> <li>Işık nokta çapı 4 mm</li> <li>Algılama mesafesi 50 mm</li> <li>Anahtarlama frekansı 20 kHz</li> <li>Haberleşme USB/RS232</li> <li>4 kanallı, PLC ile kolay entegrasyon.</li> </ul>	
	<b>ETİKET SENSÖRÜ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Öğrenme fonksiyonlu, yüksek hassasiyetli</li> <li>Çalışma gerilimi 10-30 VDC</li> <li>Anahtarlama frekansı 12,5 kHz</li> <li>Otomatik algılamalı PNP/NPN, seçilebilir NA/NK çıkış</li> <li>Üst üste 2 şeffaf etiketi ve transparant üzerinde işaret algılama özellikli</li> <li>Etiket aralığı 3 mm</li> <li>X100 3 programlı, x50 iki programlı</li> </ul>			
			<b>PARLAKLIK SENSÖRÜ (BRIGHTNESS SENSOR)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Işık nokta çapı 8 mm</li> <li>Algılama mesafesi 150 mm</li> <li>Anahtarlama frekansı 6 kHz</li> <li>Cevap verme süresi 150 µs</li> <li>Gösterge derecelendirmesi 00-99</li> <li>Diğer teknik özellikler kontras sensörlerle aynıdır.</li> </ul>	BriteX-100 UVX-300B (Montaj ayağı)
	<b>OPAK SENSÖR (OPACITY SENSOR)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>51x61x25 mm &amp; 8X38 mm ölçülerinde</li> <li>Algılama mesafesi 300 mm</li> <li>Anahtarlama frekansı 6 kHz</li> <li>Cevap verme süresi 150 µs</li> <li>Gösterge derecelendirmesi 00-99</li> <li>Diğer teknik özellikler kontras sensörlerle aynıdır.</li> </ul>			OPAX -1000-R OPAX -1000-T OPAX-1000B ( Montaj ayağı )









- Solid State Röleler
- Transmitter & Convertorler
- Zaman Röleleri
- Koruma Röleleri



# SOLID STATE RÖLELER



Model	Genel Özellikler	Çıkış Akımı	Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi	Yapısı	Kod No
 <p><b>SSR860</b></p>  <p><b>SSR08</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezistive va kapasitif yük uygulamaları</li> <li>• Yüze monte</li> <li>• Soğutucusuz</li> <li>• RC filtrelili</li> <li>• VDE sertifikalı</li> <li>• Giriş ve çıkış 4000 V, izoleli</li> </ul>	<b>DC GİRİŞLİ MONOFAZE ZERO SOLID STATE RÖLELER</b>				
		25 A	3-32 VDC	440 VAC	SCR	SSR860-25440AS
		50 A	5-32 VDC	240 VAC	SCR	SSR860-50240ASL
		50 A	7-32 VDC	480 VAC	SCR	SSR860-50480ASL
		70 A	7-32 VDC	480 VAC	SCR	SSR860-70480ASL
		90 A	7-32 VDC	480 VAC	SCR	SSR860-90480ASL
		<b>DC GİRİŞLİ MONOFAZE ZERO SOLID STATE RÖLELER (SSR08 EKO SERİSİ)</b>				
		25 A	3-32 VDC	480 VAC	SCR	SSR08-25480AS
		40 A	3-32 VDC	480 VAC	Triac	SSR08-40480A
		40 A	3-32 VDC	480 VAC	SCR	SSR08-40480AS
50 A	3-32 VDC	240 VAC	SCR	SSR08-50240AS		
50 A	3-32 VDC	660 VAC	SCR	SSR08-50660AS		
70 A	3-32 VDC	240 VAC	SCR	SSR08-70240AS		
70 A	3-32 VDC	660 VAC	SCR	SSR08-70660AS		
<b>AC GİRİŞLİ MONOFAZE ZERO SOLID STATE RÖLELER</b>						
25 A	90-240 V AC/DC	240 VAC	Triac	SSR860-25240C		
25 A	90-240 V AC/DC	440 VAC	SCR	SSR860-25440CS		
50 A	90-240 V AC/DC	480 VAC	SCR	SSR860-50480CS		
70 A	90-240 V AC/DC	480 VAC	SCR	SSR860-70480CS		
90 A	90-240 V AC/DC	480 VAC	SCR	SSR860-90480CS		
<b>MONOFAZE INSTANT SOLID STATE RÖLELER</b>						
25 A	3-32 VDC	440 VAC	SCR	SSR861-25440AS		
40 A	3-32 VDC	440 VAC	SCR	SSR861-40440AS		
		<b>DC/DC SOLID STATE RÖLELER</b>				
		10 A	3-32 VDC	80 VDC	Trans.	SSR88D-10100
		<b>DC/DC SOLID STATE RÖLELER (SSR08 EKO SERİSİ)</b>				
		12 A	3-32 VDC	200 VDC	MosFet	SSR08D-12200A
		25 A	3-32 VDC	200 VDC	MosFet	SSR08D-25200A
		25 A	12-32 VDC	1200 VDC	IGBT	SSR08D-251200A
		40 A	3-32 VDC	200 VDC	MosFet	SSR08D-40200A
		<b>ANALOG GİRİŞLİ SOLID STATE RÖLELER</b>				
		25 A	4-20 mA.	240 VAC	SCR	SSR08-25240I
		40 A	4-20 mA.	240 VAC	SCR	SSR08-40240I
50 A	4-20 mA.	240 VAC	SCR	SSR08-50240I		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raya Monte İnce Dizayn</li> </ul>	<b>PCB (Kart tipi) SOLID STATE RÖLELER</b>				
		5 A	5-32 VDC	240 VAC	Triac	SSR870-5240A
		3 A	3-32 VDC	60 VDC	Trans.	SSR88D-360
		2 A	15-30 VDC	24 VDC	MosFet	SSR01D-224
		2 A	15-30 VDC	240 VAC	Triac	SSR01A-2240
		2 A	3-12 VDC	24 VDC	MosFet	SSR05D-224
		8 A	10-32 VDC	0-35 VDC	MosFet	SD-0824A
		6 A	10-32 VDC	12-275 VAC	Triac	SA-06240A
		<b>SOKETLİ SOLID STATE RÖLELER (*)</b>				
		2 A	10-30 VDC	240VAC	Triac	SSR90-240B
2 A	10-30 VDC	60VDC	Triac	SSR91-60B		
2 A	10-30 VDC	60VDC	Triac	SSR91-60C		
3 A	10-32 VDC	12-275VAC	Triac	SSR21-3240B		
5 A	10-32 VDC	0-35VDC	Triac	SSR20-524B		
5 A	24 VDC	0-35VDC	Triac	SSR20-524C		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İnce dizayn</li> <li>• Koruma sınıfı IP20</li> <li>• 20 Adet bara ile bağlanabilir</li> <li>• SSR veya mekanik röleli</li> </ul>	<b>ARA BİRİM ÜNİTESİ (Interface)</b>				
		2 A	24 VDC	24 VDC	SSR	EZD24D-RS224
		6 A	24 VDC	250 VAC	Röle	EZD24D-RM24



# SOLID STATE RÖLELER, TRANSMITTER & CONVERTORLER



Model	Genel Özellikler	Çıkış Akımı	Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi	Yapısı	Kod No		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezistive ve kapasitif yük uygulamaları</li> <li>• LED göstergeli</li> <li>• Giriş ve çıkış 5000 V, izoleli</li> </ul>	<b>1 FAZLI SOĞUTUCU TAKILABİLEN ZERO SOLID STATE RÖLELER</b>						
		25 A	3-32 VDC	275 VAC	SCR	SSR170-25240AS		
		50 A	3-32 VDC	275 VAC	SCR	SSR170-50240AS		
		25 A	4-32 VDC	600 VAC	SCR	SSR170-25600AS		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezistive ve kapasitif yük uygulamaları</li> <li>• DIN rayına monte imkanı</li> <li>• LED göstergeli</li> <li>• Giriş ve çıkış 4000 V, izoleli</li> </ul>	<b>1 FAZLI, SOĞUTUCULU, ZERO SOLID STATE RÖLELER</b>						
		10 A	3-32 VDC	280 VAC	SCR	SC1-22D10240A		
		20 A	3-32 VDC	280 VAC	SCR	SC1-22D20240A		
		25 A	3-32 VDC	280 VAC	SCR	SC1-22D25240A		
		10 A	3-32 VDC	660 VAC	SCR	SC1-22D10600A		
		20 A	3-32 VDC	660 VAC	SCR	SC1-22D20600A		
		25 A	3-32 VDC	660 VAC	SCR	SC1-22D25600A		
		40 A	3-32 VDC	660 VAC	SCR	SC1-30D40660A		
		<b>1 FAZLI, SOĞUTUCULU, ANALOG GİRİŞLİ SOLID STATE RÖLELER</b>						
		25 A	4-20 mA.	240 VAC	SCR	SC1-30D25240I		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezistive ve kapasitif yük uygulamaları</li> <li>• Yüze monte</li> <li>• Soğutucusuz</li> <li>• RC filireli</li> <li>• VDE sertifikalı</li> <li>• Giriş ve çıkış 4000 V, izoleli</li> <li>• İndüktif yük uygulamaları için</li> <li>• modellerin sonuna K ibaresi ilave edilir</li> </ul>	<b>3 FAZLI, ZERO SOLID STATE RÖLELER</b>						
		10 A	3-32 VDC	480 VAC	SCR	SC3-12D10480A		
		16 A	3-32 VDC	480 VAC	SCR	SC3-12D16480A		
		25 A	3-32 VDC	480 VAC	SCR	SC3-12D25480A		
		40 A	3-32 VDC	480 VAC	SCR	SC3-12D40480A		
		50 A	4-32 VDC	480 VAC	SCR	SC3-12D50480A		
		75 A	4-32 VDC	480 VAC	SCR	SC3-12D75480A		
		90 A	4-32 VDC	480 VAC	SCR	SC3-12D90480A		
				<b>SOLID STATE RÖLE AKSESUARLARI</b>				
				Raya monte alüminyum soğutucu kit				HS01
Alüminyum soğutucu				HST1				
Isı transferi için gres -20 adet SSR için-				HTC-20S				
SSR90/91, SSR20/21B serisi için soket				ZM3,5				
SSR91-60C/SSR20-524C serisi için soket				ZM5				
SSR01D serisi için soket				EZD-24D				
SSR870, SSR88D serileri için ray tipi soket				IF1				
EZD24D serisi için bara				EZD-20P				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kafa tipi</li> <li>• Zero ve span ayarlı</li> <li>• İki kablolu</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25..+70 °C</li> </ul>	<b>TRANSMITTER (SICAKLIK İLETİCİLERİ)</b>						
		12-32VDC	Pt100	4-20 mA		TS1110		
		12-32VDC	K&J	4-20 mA		TS1120		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İnce dizayn, DIN rayına monte imkanı</li> <li>• Zero ve span ayarlı, iki kablolu</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25..+70 °C</li> </ul>	18-30 VDC	Pt100	4-20 mA/0-10 V		TS2165		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İnce dizayn</li> <li>• DIN rayına monte imkanı</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25..+70 °C</li> <li>• Galvanik izoleli</li> </ul>	<b>CONVERTOR (DÖNÜŞTÜRÜCÜ)</b>						
		18-30 VDC	Universal	Universal		TS5020		
		18-30 VDC	4-20 mA/0-10 V	4-20 mA/0-10 V		TS5021		
		18-30 VDC	4-20 mA/0-10 V	4-20 mA/0-10 V (Çift)		TS5022		

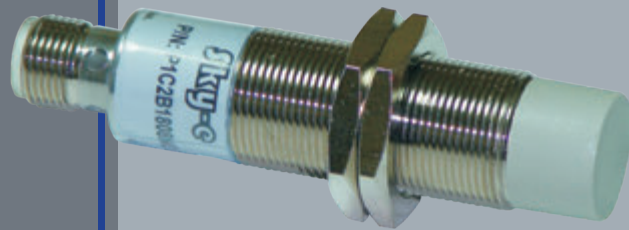
# ZAMAN ve KORUMA RÖLELERİ





Model	Genel Özellikler	Kod No
	<b>ÇOK FONKSİYONLU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma gerilimi 24-240 VAC / 24-110 VDC</li> <li>Seçilebilir 10 fonksiyonlu, start imkanı</li> <li>Zaman aralığı 0,1 sn - 240 saat</li> <li>1NA+1NK kontaklı I<sub>max</sub>: 8 A</li> <li>DIN rayına monte, genişlik 17,5 mm</li> </ul>	TEMFS
	<b>ÇEKMEDE GECİKMELİ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma gerilimi 24-240 VAC / 24-110 VDC</li> <li>Zaman aralığı 0,1 sn - 240 saat</li> <li>1NA+1NK kontaklı I<sub>max</sub>: 8 A</li> <li>DIN rayına monte, genişlik 17,5 mm</li> </ul>	TEMS
	<b>FLAŞÖR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma gerilimi 24-240 VAC / 24-110 VDC</li> <li>T1 ve T2 farklı zaman sürelerine ayarlanabilir</li> <li>Zaman aralığı 0,2 sn - 20 saat</li> <li>1NA+1NK kontaklı I<sub>max</sub>: 8 A</li> <li>DIN rayına monte, genişlik 17,5 mm</li> </ul>	TEMSA
	<b>YILDIZ - ÜÇGEN-ÜÇGEN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ST: 6-60 sn, TR: 20-300 msn</li> <li>1NA+1NK kontaklı 2 röleli, I<sub>max</sub>: 8 A</li> <li>DIN rayına monte, genişlik 17,5 mm</li> </ul>	24 V AC/DC, 240 VAC 415 VAC TESD240 TESD415
	<b>FAZ SIRASI KONTROL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma gerilimi 3X200-450 VAC</li> <li>1NA+1NK kontaklı I<sub>max</sub>: 8 A</li> <li>DIN rayına monte, genişlik 17,5 mm</li> </ul>	SFE2/4
	<b>AKIM KONTROL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma gerilimi 24-240 VAC / 24 VDC</li> <li>Zaman aralığı 0-10 sn</li> <li>1NA+1NK kontaklı I<sub>max</sub>: 8 A</li> <li>DIN rayına monte, genişlik 17,5 mm</li> <li>10/5,15/5,20/5,25/5,30/5,40/5,50/5,60/5,75/5,100/5,125/5, 150/5,200/5 Akım aralığı 0,25-5 A</li> </ul>	CRE-5
	<b>DÜŞÜK / YÜKSEK GERİLİM KONTROL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zaman aralığı 0-10 sn</li> <li>1NA+1NK kontaklı I<sub>max</sub>: 8 A</li> <li>DIN rayına monte, genişlik 17,5 mm</li> </ul>	Düşük gerilim 230 VAC Düşük gerilim 3x400 VAC Yüksek gerilim 230 VAC Yüksek gerilim 3x400 VAC VEU230 VEU400 VEM230 VEM400
	<b>DÜŞÜK/YÜKSEK GERİLİM-FAZ SIRASI - FAZ KOPUKLUĞU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zaman aralığı 0,2 - 10 sn</li> <li>1NA+1NK kontaklı I<sub>max</sub>: 8 A</li> <li>DIN rayına monte, genişlik 17,5 mm</li> </ul>	230 VAC 3X400 VAC 3X400+N VAC VEUM230 VEUM400 VEUM400N
	<b>PTC MOTOR KORUMA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manuel veya otomatik resetli, sensör test özelliği</li> <li>1NA+1NK kontaklı I<sub>max</sub>: 8 A</li> <li>DIN rayına monte, genişlik 17,5 mm</li> </ul>	24 V AC/DC 90-264 VAC MPR24 MPR230
	<b>SIVI SEVİYE KONTROL - ALT/ÜST SEVİYE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otomatik resetli, 2,5-50 K hassasiyet ayar imkanı</li> <li>DIN rayına monte, genişlik 36 mm</li> <li>1NA+1NK kontaklı I<sub>max</sub>: 8 A</li> <li>Üç sensör giriшли - Max.ve Min. seviye için</li> <li>800 m'ye kadar olan mesafelerde kullanılabilir</li> </ul>	24 VAC 220 VAC LVE24 LVE230

# Sky-e


- Prizmatik Fotoseller
- M8, M12, M18 Silindirik Fotoseller
- İndüktif ve Kapasitif Anahtarları
- Yüksek Basınca Dayanıklı İndüktif Yaklaşım Anahtarları
- Analog İndüktif Yaklaşım Anahtarları
- Çelik Kafalı İndüktif Yaklaşım Anahtarları
- Konnektörlü Kablolar



## FS50 SERİSİ PRİZMATİK FOTOSELLER


Model	Genel Özellikler	Çalışma Şekli	Bağlantı	Algılama Mesafesi	Kod No																																														
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50x50x18 mm ölçülerinde</li> <li>• Programlanabilir çıkışlı</li> <li>• NA/NK - PNP/NPN</li> <li>• Çalışma gerilimi 10-30 VDC</li> <li>• I<sub>max</sub>: 200 mA</li> <li>• Anahtarlama frekansı 200 Hz</li> <li>• Koruma sınıfı IP65</li> <li>• Kısa devre ve ters polarite korumalı</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -10...+60 °C</li> <li>• Mesafe ayarlı</li> <li>• Dönebilir konnektör</li> <li>• Not: Düz konnektörlü kablo kullanılmamaktadır.</li> </ul>	<b>DC MODELLER</b> <b>CİSİMDEN YANSIMALI</b> <table border="1"> <tr> <td>Kablolu</td> <td>40 cm</td> <td>F1SDP500400DSI4A2</td> </tr> <tr> <td>Kablolu</td> <td>100 cm</td> <td>F1SDP501000DSI4A2</td> </tr> <tr> <td>Kablolu</td> <td>180 cm</td> <td>F1SDP501800DSI4A2</td> </tr> <tr> <td>Kablolu</td> <td>200 cm</td> <td>F1SDP502000DSI4A2</td> </tr> <tr> <td>Konnektörlü</td> <td>40 cm</td> <td>F1SDP500400DSIEA4</td> </tr> <tr> <td>Konnektörlü</td> <td>100 cm</td> <td>F1SDP501000DSIEA4</td> </tr> <tr> <td>Konnektörlü</td> <td>180 cm</td> <td>F1SDP501800DSIEA4</td> </tr> <tr> <td>Konnektörlü</td> <td>200 cm</td> <td>F1SDP502000DSIEA4</td> </tr> </table> <b>REFLEKTÖRLÜ</b> <table border="1"> <tr> <td>Kablolu</td> <td>10 m</td> <td>F1SLP50010MDSI4A2</td> </tr> <tr> <td>Konnektörlü</td> <td>10 m</td> <td>F1SLP50010MDSIEA4</td> </tr> </table> <b>POLARİZE REFLEKTÖRLÜ</b> <table border="1"> <tr> <td>Kablolu</td> <td>6 m</td> <td>F1SLP506000DSR4A2</td> </tr> <tr> <td>Konnektörlü</td> <td>6 m</td> <td>F1SLP506000DSREA4</td> </tr> </table> <b>KARŞILIKLI</b> <table border="1"> <tr> <td>Işık kaynağı</td> <td>Kablolu</td> <td>F1STP50020MDEI2A2</td> </tr> <tr> <td>Alıcı</td> <td>Kablolu</td> <td>20 m</td> <td>F1STP50020MDSI4A2</td> </tr> <tr> <td>Işık kaynağı</td> <td>Konnektörlü</td> <td>F1STP50020MDEIEA4</td> </tr> <tr> <td>Alıcı</td> <td>Konnektörlü</td> <td>20 m</td> <td>F1STP50020MDSIEA4</td> </tr> </table>	Kablolu	40 cm	F1SDP500400DSI4A2	Kablolu	100 cm	F1SDP501000DSI4A2	Kablolu	180 cm	F1SDP501800DSI4A2	Kablolu	200 cm	F1SDP502000DSI4A2	Konnektörlü	40 cm	F1SDP500400DSIEA4	Konnektörlü	100 cm	F1SDP501000DSIEA4	Konnektörlü	180 cm	F1SDP501800DSIEA4	Konnektörlü	200 cm	F1SDP502000DSIEA4	Kablolu	10 m	F1SLP50010MDSI4A2	Konnektörlü	10 m	F1SLP50010MDSIEA4	Kablolu	6 m	F1SLP506000DSR4A2	Konnektörlü	6 m	F1SLP506000DSREA4	Işık kaynağı	Kablolu	F1STP50020MDEI2A2	Alıcı	Kablolu	20 m	F1STP50020MDSI4A2	Işık kaynağı	Konnektörlü	F1STP50020MDEIEA4	Alıcı	Konnektörlü	20 m	F1STP50020MDSIEA4
		Kablolu	40 cm	F1SDP500400DSI4A2																																															
		Kablolu	100 cm	F1SDP501000DSI4A2																																															
		Kablolu	180 cm	F1SDP501800DSI4A2																																															
		Kablolu	200 cm	F1SDP502000DSI4A2																																															
		Konnektörlü	40 cm	F1SDP500400DSIEA4																																															
		Konnektörlü	100 cm	F1SDP501000DSIEA4																																															
		Konnektörlü	180 cm	F1SDP501800DSIEA4																																															
		Konnektörlü	200 cm	F1SDP502000DSIEA4																																															
		Kablolu	10 m	F1SLP50010MDSI4A2																																															
Konnektörlü	10 m	F1SLP50010MDSIEA4																																																	
Kablolu	6 m	F1SLP506000DSR4A2																																																	
Konnektörlü	6 m	F1SLP506000DSREA4																																																	
Işık kaynağı	Kablolu	F1STP50020MDEI2A2																																																	
Alıcı	Kablolu	20 m	F1STP50020MDSI4A2																																																
Işık kaynağı	Konnektörlü	F1STP50020MDEIEA4																																																	
Alıcı	Konnektörlü	20 m	F1STP50020MDSIEA4																																																
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50x50x18 mm ölçülerinde</li> <li>• Röle çıkışlı</li> <li>• NA+ NK Kontaklı</li> <li>• Çalışma gerilimi 12-240 VDC</li> <li>• 24-240 VAC</li> <li>• Kontak akımı 3 A / 30 VDC</li> <li>• 1 A / 220 VAC</li> <li>• Anahtarlama frekansı 10Hz</li> <li>• Koruma sınıfı IP65</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -10...+60 °C</li> <li>• Mesafe ayarlı</li> <li>• Dönebilir konnektör</li> <li>• Konnektörlü modeller NA kontaklıdır</li> <li>• Not: Düz konnektörlü kablo kullanılmamaktadır.</li> </ul>	<b>AC/DC MODELLER</b> <b>CİSİMDEN YANSIMALI</b> <table border="1"> <tr> <td>Kablolu</td> <td>40 cm</td> <td>F3SDP500400URI5B2</td> </tr> <tr> <td>Kablolu</td> <td>100 cm</td> <td>F3SDP501000URI5B2</td> </tr> <tr> <td>Kablolu</td> <td>180 cm</td> <td>F3SDP501800URI5B2</td> </tr> <tr> <td>Kablolu</td> <td>200 cm</td> <td>F3SDP502000URI5B2</td> </tr> <tr> <td>Konnektörlü</td> <td>40 cm</td> <td>F3SDP500400URIEB4</td> </tr> <tr> <td>Konnektörlü</td> <td>100 cm</td> <td>F3SDP501000URIEB4</td> </tr> <tr> <td>Konnektörlü</td> <td>180 cm</td> <td>F3SDP501800URIEB4</td> </tr> <tr> <td>Konnektörlü</td> <td>200 cm</td> <td>F3SDP502000URIEB4</td> </tr> </table> <b>REFLEKTÖRLÜ</b> <table border="1"> <tr> <td>Kablolu</td> <td>10 m</td> <td>F3SLP50010MURI5B2</td> </tr> <tr> <td>Konnektörlü</td> <td>10 m</td> <td>F3SLP50010MURIEB4</td> </tr> </table> <b>POLARİZE REFLEKTÖRLÜ</b> <table border="1"> <tr> <td>Kablolu</td> <td>6 m</td> <td>F3SLP506000URR5B2</td> </tr> <tr> <td>Konnektörlü</td> <td>6 m</td> <td>F3SLP506000URREB4</td> </tr> </table> <b>KARŞILIKLI</b> <table border="1"> <tr> <td>Işık kaynağı</td> <td>Kablolu</td> <td>F3STP50020MUEI2B2</td> </tr> <tr> <td>Alıcı</td> <td>Kablolu</td> <td>20 m</td> <td>F3STP50020MURI5B2</td> </tr> <tr> <td>Işık kaynağı</td> <td>Konnektörlü</td> <td>F3STP50020MUEIEB4</td> </tr> <tr> <td>Alıcı</td> <td>Konnektörlü</td> <td>20 m</td> <td>F3STP50020MURIEB4</td> </tr> </table>	Kablolu	40 cm	F3SDP500400URI5B2	Kablolu	100 cm	F3SDP501000URI5B2	Kablolu	180 cm	F3SDP501800URI5B2	Kablolu	200 cm	F3SDP502000URI5B2	Konnektörlü	40 cm	F3SDP500400URIEB4	Konnektörlü	100 cm	F3SDP501000URIEB4	Konnektörlü	180 cm	F3SDP501800URIEB4	Konnektörlü	200 cm	F3SDP502000URIEB4	Kablolu	10 m	F3SLP50010MURI5B2	Konnektörlü	10 m	F3SLP50010MURIEB4	Kablolu	6 m	F3SLP506000URR5B2	Konnektörlü	6 m	F3SLP506000URREB4	Işık kaynağı	Kablolu	F3STP50020MUEI2B2	Alıcı	Kablolu	20 m	F3STP50020MURI5B2	Işık kaynağı	Konnektörlü	F3STP50020MUEIEB4	Alıcı	Konnektörlü	20 m	F3STP50020MURIEB4
		Kablolu	40 cm	F3SDP500400URI5B2																																															
		Kablolu	100 cm	F3SDP501000URI5B2																																															
		Kablolu	180 cm	F3SDP501800URI5B2																																															
		Kablolu	200 cm	F3SDP502000URI5B2																																															
		Konnektörlü	40 cm	F3SDP500400URIEB4																																															
		Konnektörlü	100 cm	F3SDP501000URIEB4																																															
		Konnektörlü	180 cm	F3SDP501800URIEB4																																															
		Konnektörlü	200 cm	F3SDP502000URIEB4																																															
		Kablolu	10 m	F3SLP50010MURI5B2																																															
Konnektörlü	10 m	F3SLP50010MURIEB4																																																	
Kablolu	6 m	F3SLP506000URR5B2																																																	
Konnektörlü	6 m	F3SLP506000URREB4																																																	
Işık kaynağı	Kablolu	F3STP50020MUEI2B2																																																	
Alıcı	Kablolu	20 m	F3STP50020MURI5B2																																																
Işık kaynağı	Konnektörlü	F3STP50020MUEIEB4																																																	
Alıcı	Konnektörlü	20 m	F3STP50020MURIEB4																																																

## FB80 SERİSİ PRİZMATİK FOTOSELLER



Model	Genel Özellikler	Zaman Gecikme	Algılama Mesafesi	Kod No																					
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programlanabilir çıkışlı</li> <li>• NA / NK-NPN / PNP</li> <li>• 81x65x25 mm ölçülerinde</li> <li>• Çalışma gerilimi 10-30 VDC</li> <li>• Çıkış akımı 200 mA</li> <li>• Anahtarlama frekansı 200 Hz</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> <li>• Kısa devre koruma, kendini resetlemeli</li> <li>• Ters polarite korumalı</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -10...+60 °C.</li> <li>• Mesafe ayarlı</li> <li>• Klamens bağlantılı</li> <li>• 4 fonksiyonlu zaman gecikme</li> </ul>	<b>DC MODELLER</b> <b>CİSİMDEN YANSIMALI</b> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>20-100 cm</td> <td>F1SDP801000DSI5A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30-180 cm</td> <td>F1SDP801800DSI5A</td> </tr> <tr> <td>0,1-7 sn Zaman ayarlı</td> <td>20-100 cm</td> <td>F1SDP801000DSI5A/T</td> </tr> <tr> <td>0,1-7 sn Zaman ayarlı</td> <td>30-180 cm</td> <td>F1SDP801800DSI5A/T</td> </tr> </table> <b>REFLEKTÖRLÜ</b> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>15 m</td> <td>F1SLP80015MDSI5A</td> </tr> <tr> <td>0,1-7 sn Zaman ayarlı</td> <td>15 m</td> <td>F1SLP80015MDSI5A/T</td> </tr> </table> <b>POLARİZE REFLEKTÖRLÜ</b> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>9 m</td> <td>F1SLP809000DSR5A</td> </tr> <tr> <td>0,1-7 sn Zaman ayarlı</td> <td>9 m</td> <td>F1SLP809000DSR5A/T</td> </tr> </table>		20-100 cm	F1SDP801000DSI5A		30-180 cm	F1SDP801800DSI5A	0,1-7 sn Zaman ayarlı	20-100 cm	F1SDP801000DSI5A/T	0,1-7 sn Zaman ayarlı	30-180 cm	F1SDP801800DSI5A/T		15 m	F1SLP80015MDSI5A	0,1-7 sn Zaman ayarlı	15 m	F1SLP80015MDSI5A/T		9 m	F1SLP809000DSR5A	0,1-7 sn Zaman ayarlı	9 m	F1SLP809000DSR5A/T
			20-100 cm	F1SDP801000DSI5A																					
			30-180 cm	F1SDP801800DSI5A																					
		0,1-7 sn Zaman ayarlı	20-100 cm	F1SDP801000DSI5A/T																					
		0,1-7 sn Zaman ayarlı	30-180 cm	F1SDP801800DSI5A/T																					
			15 m	F1SLP80015MDSI5A																					
		0,1-7 sn Zaman ayarlı	15 m	F1SLP80015MDSI5A/T																					
			9 m	F1SLP809000DSR5A																					
		0,1-7 sn Zaman ayarlı	9 m	F1SLP809000DSR5A/T																					



## FB80 SERİSİ PRİZMATİK FOTOSELLER

Model	Genel Özellikler	Zaman Gecikme	Algılama Mesafesi	Kod No	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• NA &amp; NK kontaklı</li> <li>• Çalışma gerilimi 12-240 V AC/DC</li> <li>• Röle çıkışlı</li> <li>• Çıkış akımı 5 A</li> <li>• Anahtarlama frekansı 10 Hz</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -10...+60 °C</li> <li>• Mesafe ayarlı</li> <li>• Klamens bağlantılı</li> <li>• 4 fonksiyonlu zaman gecikme</li> </ul>		<b>AC/DC MODELLER</b>			
		<b>CİSİMDEN YANSIMALI</b>			
			20-100 cm	F3SDP801000URI5A	
			30-180 cm	F3SDP801800URI5A	
		0,1-7 sn Zaman ayarlı	20-100 cm	F3SDP801000URI5A/T	
		0,1-7 sn Zaman ayarlı	30-180 cm	F3SDP801800URI5A/T	
		<b>REFLEKTÖRLÜ</b>			
			15 m	F3SLP80015MURI5A	
		0,1-7 sn Zaman ayarlı	15 m	F3SLP80015MURI5A/T	
		<b>POLARİZE REFLEKTÖRLÜ</b>			
	9 m	F3SLP809000URR5A			
0,1-7 sn Zaman ayarlı	9 m	F3SLP809000URR5A/T			
<b>KARŞILIKLI</b>					
	25 m	F3STP80025MUEI2A			
	25 m	F3STP80025MURI5A			
0,1-7 sn Zaman ayarlı	25 m	F3STP80025MURI5A/T			

## FU31 SERİSİ PRİZMATİK FOTOSELLER





Model	Genel Özellikler	Çalışma Şekli	Çıkış Özelliği	Algılama Mesafesi	Kod No
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 31,5x20,2x12 mm ölçülerinde</li> <li>• NA+ NK çıkışlı</li> <li>• Çalışma gerilimi 10-30 VDC</li> <li>• I<sub>max</sub>: 100 mA</li> <li>• Anahtarlama frekansı 500 Hz</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> <li>• Kısa devre ve ters polarite korumalı</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25...+55 °C</li> <li>• Mesafe ayarlı</li> <li>• Konnektörlü modeller</li> <li>• M8, dört pinli konnektördür</li> </ul>		<b>DC KABLOLU MODELLER</b>			
		<b>CİSİMDEN YANSIMALI</b>			
			PNP	11 cm	F1SDP310110PSI4A2
			PNP	35 cm	F1SDP310350PSI4A2
			PNP	80 cm	F1SDP310800PSI4A2
			NPN	11 cm	F1SDP310110NSI4A2
			NPN	35 cm	F1SDP310350NSI4A2
			NPN	80 cm	F1SDP310800NSI4A2
		<b>REFLEKTÖRLÜ</b>			
			PNP	4 m	F1SLP314000PSI4A2
	NPN	4 m	F1SLP314000NSI4A2		
<b>KARŞILIKLI</b>					
Alıcı	PNP	10 m	F1STP31010MPSI4A2		
Alıcı	NPN	10 m	F1STP31010MNSI4A2		
Işık kaynağı			F1STP31010MDEI2A2		
<b>DC KONNEKTÖRLÜ MODELLER</b>					
<b>CİSİMDEN YANSIMALI</b>					
	PNP	11 cm	F1SDP310110PSIPA4		
	PNP	35 cm	F1SDP310350PSIPA4		
	PNP	80 cm	F1SDP310800PSIPA4		
	NPN	11 cm	F1SDP310110NSIPA4		
	NPN	35 cm	F1SDP310350NSIPA4		
	NPN	80 cm	F1SDP310800NSIPA4		
<b>REFLEKTÖRLÜ</b>					
	PNP	4 m	F1SLP314000PSIPA4		
	NPN	4 m	F1SLP314000NSIPA4		
<b>KARŞILIKLI</b>					
Alıcı	PNP	10 m	F1STP31010MPSIPA4		
Alıcı	NPN	10 m	F1STP31010MNSIPA4		
Işık kaynağı			F1STP31010MDEIPA4		

## M8 SİLİNDİRİK FOTOSELLER

Model	Genel Özellikler	Bağlantı	Çıkış Özelliği	Algılama Mesafesi	Kod No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma gerilimi 10-30 VDC</li> <li>• I<sub>max</sub>: 150 mA</li> <li>• Cevap verme süresi 0,1 ms</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> <li>• Kısa devre, aşırı yük ve ters polarite korumalı</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -20.. +70 °C</li> <li>• Konnektörlü modeller</li> <li>• M8, dört pinli konnektörlüdür</li> </ul>	<b>DC, KARŞILIKLI, PASLANMAZ ÇELİK GÖVDELİ KABLULU MODELLER</b>				
		PNP Light on	15 cm	F1CTU080150PLI3A2	
		PNP Dark on	15 cm	F1CTU080150PDI3A2	
		NPN Light on	15 cm	F1CTU080150NLI3A2	
		NPN Dark on	15 cm	F1CTU080150NDI3A2	
		Işık Kaynağı		F1CTU080150DEI2B2	
	<b>DC, KARŞILIKLI, NİKEL KAPLI GÖVDELİ KABLULU MODELLER</b>				
		PNP Light on	15 cm	F1CTM080150PLI3A2	
		PNP Dark on	15 cm	F1CTM080150PDI3A2	
		NPN Light on	15 cm	F1CTM080150NLI3A2	
	NPN Dark on	15 cm	F1CTM080150NDI3A2		
	Işık Kaynağı		F1CTM080150DEI3B2		

## M12 SİLİNDİRİK FOTOSELLER

Model	Genel Özellikler	Bağlantı	Çıkış Özelliği	Algılama Mesafesi	Kod No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma gerilimi 10-30 VDC</li> <li>• I<sub>max</sub>: 150 mA</li> <li>• Cevap verme süresi 1 ms</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> <li>• Kısa devre, aşırı yük ve ters polarite korumalı</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -20.. +70 °C</li> </ul>	<b>DC, CİSİMDEN YANSIMALI METAL GÖVDELİ</b>				
	Kablolu	PNP NA+ NK	20 cm	F1CDM120200PSI4A2	
	Kablolu	NPN NA+ NK	20 cm	F1CDM120200NSI4A2	
	M12-Konnektörlü	PNP NA+ NK	20 cm	F1CDM120200PSIEA4	
	M12-Konnektörlü	NPN NA+ NK	20 cm	F1CDM120200NSIEA4	
	<b>DC, REFLEKTÖRLÜ METAL GÖVDELİ</b>				
	Kablolu	PNP NA+ NK	2 m	F1CLM122000PSR4A2	
	Kablolu	NPN NA+ NK	2 m	F1CLM122000NSR4A2	
	M12-Konnektörlü	PNP NA+ NK	2 m	F1CLM122000PSREA4	
	M12-Konnektörlü	NPN NA+ NK	2 m	F1CLM122000NSREA4	
<b>DC, POLARİZE REFLEKTÖRLÜ METAL GÖVDELİ</b>					
Kablolu	PNP NA+ NK	1 m	F1CLM121000PSR4A2/F		
Kablolu	NPN NA+ NK	1 m	F1CLM121000NSR4A2/F		
M12-Konnektörlü	PNP NA+ NK	1 m	F1CLM121000PSREA4/F		
M12-Konnektörlü	NPN NA+ NK	1 m	F1CLM121000NSREA4/F		
<b>DC, KARŞILIKLI METAL GÖVDELİ</b>					
Kablolu	PNP Light on	5,2 m	F1CTM125200PLI3A2		
Kablolu	PNP Dark on	5,2 m	F1CTM125200PDI3A2		
Kablolu	NPN Light on	5,2 m	F1CTM125200NLI3A2		
Kablolu	NPN Dark on	5,2 m	F1CTM125200NDI3A2		
Kablolu	Işık Kaynağı		F1CTM125200DEI3B2		
M12-Konnektörlü	PNP Light on	5,2 m	F1CTM125200PLIEA4		
M12-Konnektörlü	PNP Dark on	5,2 m	F1CTM125200PDIEA4		
M12-Konnektörlü	NPN Light on	5,2 m	F1CTM125200NLIEA4		
M12-Konnektörlü	NPN Dark on	5,2 m	F1CTM125200NDIEA4		
M12-Konnektörlü	Işık Kaynağı		F1CTM125200DEIEB4		

Model	Genel Özellikler	Bağlantı	Çıkış Özelliği	Algılama Mesafesi	Kod No
   	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma gerilimi 10-30 VDC</li> <li>• I<sub>max</sub>: 200 mA</li> <li>• Cevap verme süresi 1,5 ms</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> <li>• Kısa devre, aşırı yük ve ters polarite korumalı</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -20...+55 °C</li> <li>• Mesafe ayarlı</li> </ul>	<b>M18x1 DC CİSİMDEN YANSIMALI PLASTİK GÖVDELİ</b>			
		Kablolu	PNP NA+NK	15 cm	F1CDP180150PSI4A2
		Kablolu	NPN NA+NK	15 cm	F1CDP180150NSI4A2
		M12-Konnektörlü	PNP NA+NK	15 cm	F1CDP180150PSIEA4
		M12-Konnektörlü	NPN NA+NK	15 cm	F1CDP180150NSIEA4
		Kablolu	PNP/NPN-NA/NK	15 cm	F1CDP180150DSI4A2-B
		M12-Konnektörlü	PNP/NPN-NA/NK	15 cm	F1CDP180150DSIEA4-B
		Kablolu	PNP NA+NK	50 cm	F1CDP180500PSI4A2
		Kablolu	NPN NA+NK	50 cm	F1CDP180500NSI4A2
		M12-Konnektörlü	PNP NA+NK	50 cm	F1CDP180500PSIEA4
		M12-Konnektörlü	NPN NA+NK	50 cm	F1CDP180500NSIEA4
		Kablolu	PNP/NPN-NA/NK	50 cm	F1CDP180500DSI4A2-B
		M12-Konnektörlü	PNP/NPN-NA/NK	50 cm	F1CDP180500DSIEA4-B
		<b>METAL GÖVDELİ</b>			
		Kablolu	PNP NA+NK	15 cm	F1CDM180150PSI4A2
		Kablolu	NPN NA+NK	15 cm	F1CDM180150NSI4A2
		M12-Konnektörlü	PNP NA+NK	15 cm	F1CDM180150PSIEA4
		M12-Konnektörlü	NPN NA+NK	15 cm	F1CDM180150NSIEA4
		Kablolu	PNP/NPN-NA/NK	15 cm	F1CDM180150DSI4A2-B
		M12-Konnektörlü	PNP/NPN-NA/NK	15 cm	F1CDM180150DSIEA4-B
		Kablolu	PNP NA+NK	50 cm	F1CDM180500PSI4A2
		Kablolu	NPN NA+NK	50 cm	F1CDM180500NSI4A2
		M12-Konnektörlü	PNP NA+NK	50 cm	F1CDM180500PSIEA4
		M12-Konnektörlü	NPN NA+NK	50 cm	F1CDM180500NSIEA4
		Kablolu	PNP/NPN-NA/NK	50 cm	F1CDM180500DSI4A2-B
		M12-Konnektörlü	PNP/NPN-NA/NK	50 cm	F1CDM180500DSIEA4-B
		<b>DC, REFLEKTÖRLÜ PLASTİK GÖVDELİ</b>			
		Kablolu	PNP NA+NK	3 m	F1CLP183000PSI4A2
		Kablolu	NPN NA+NK	3 m	F1CLP183000NSI4A2
		M12-Konnektörlü	PNP NA+NK	3 m	F1CLP183000PSIEA4
		M12-Konnektörlü	NPN NA+NK	3 m	F1CLP183000NSIEA4
		Kablolu	PNP/NPN-NA/NK	3 m	F1CLP183000DSI4A2-B
		M12-Konnektörlü	PNP/NPN-NA/NK	3 m	F1CLP183000DSIEA4-B
		<b>METAL GÖVDELİ</b>			
		Kablolu	PNP NA+NK	3 m	F1CLM183000PSI4A2
		Kablolu	NPN NA+NK	3 m	F1CLM183000NSI4A2
		M12-Konnektörlü	PNP NA+NK	3 m	F1CLM183000PSIEA4
		M12-Konnektörlü	NPN NA+NK	3 m	F1CLM183000NSIEA4
		Kablolu	PNP/NPN-NA/NK	3 m	F1CLM183000DSI4A2-B
		M12-Konnektörlü	PNP/NPN-NA/NK	3 m	F1CLM183000DSIEA4-B
<b>DC, POLARİZE REFLEKTÖRLÜ PLASTİK GÖVDELİ</b>					
Kablolu	PNP NA+NK	1 m	F1CLP181000PSR4A2/F		
Kablolu	NPN NA+NK	1 m	F1CLP181000NSR4A2/F		
M12-Konnektörlü	PNP NA+NK	1 m	F1CLP181000PSREA4/F		
M12-Konnektörlü	NPN NA+NK	1 m	F1CLP181000NSREA4/F		
Kablolu	PNP/NPN-NA/NK	1 m	F1CLP181000DSR4A2/B		
M12-Konnektörlü	PNP/NPN-NA/NK	1 m	F1CLP181000DSREA4/B		
<b>METAL GÖVDELİ</b>					
Kablolu	PNP NA+NK	1 m	F1CLM181000PSR4A2/F		
Kablolu	NPN NA+NK	1 m	F1CLM181000NSR4A2/F		
M12-Konnektörlü	PNP NA+NK	1 m	F1CLM181000PSREA4/F		
M12-Konnektörlü	NPN NA+NK	1 m	F1CLM181000NSREA4/F		
Kablolu	PNP/NPN-NA/NK	1 m	F1CLM181000DSR4A2/B		
M12-Konnektörlü	PNP/NPN-NA/NK	1 m	F1CLM181000DSREA4/B		

Model	Genel Özellikler	Bağlantı	Çıkış Özelliği	Algılama Mesafesi	Kod No
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma gerilimi 10-30 VDC</li> <li>• I<sub>max</sub>: 200 mA</li> <li>• Cevap verme süresi 1,5 ms</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> <li>• Kısa devre, aşırı yük ve ters polarite korumalı</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25..+55 °C</li> <li>• Mesafe ayarlı</li> </ul>	<b>DC, KARŞILIKLI PLASTİK GÖVDELİ</b>			
		Kablolu	PNP NA+NK	15 m	F1CTP18015MPSI4A2
		Kablolu	NPN NA+NK	15 m	F1CTP18015MNSI4A2
		Kablolu	Işık kaynağı		F1CTP18015MDEI3B2
		M12-Konnektörlü	PNP NA+NK	15 m	F1CTP18015MPSIEA4
		M12-Konnektörlü	NPN NA+NK	15 m	F1CTP18015MNSIEA4
		M12-Konnektörlü	Işık kaynağı		F1CTP18015MDEIEB4
		Kablolu	Işık kaynağı		F1CTP18015MDEI2A2-B
		Kablolu	PNP/NPN-NA/NK	15 m	F1CTP18015MDSI4A2-B
		M12-Konnektörlü	Işık kaynağı		F1CTP18015MDEIEA4-B
		M12-Konnektörlü	PNP/NPN-NA/NK	15 m	F1CTP18015MDSIEA4-B
		<b>METAL GÖVDELİ</b>			
		Kablolu	PNP NA+NK	15 m	F1CTM18015MPSI4A2
		Kablolu	NPN NA+NK	15 m	F1CTM18015MNSI4A2
		Kablolu	Işık kaynağı		F1CTM18015MDEI3B2
		M12-Konnektörlü	PNP NA+NK	15 m	F1CTM18015MPSIEA4
		M12-Konnektörlü	NPN NA+NK	15 m	F1CTM18015MNSIEA4
		M12-Konnektörlü	Işık kaynağı		F1CTM18015MDEIEB4
Kablolu	Işık kaynağı		F1CTM18015MDEI2A2-B		
Kablolu	PNP/NPN-NA/NK	15 m	F1CTM18015MDSI4A2-B		
M12-Konnektörlü	Işık kaynağı		F1CTM18015MDEIEA4-B		
M12-Konnektörlü	PNP/NPN-NA/NK	15 m	F1CTM18015MDSIEA4-B		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma gerilimi 24-240 VAC</li> <li>• I<sub>max</sub>: 200 mA</li> <li>• Cevap verme süresi 15 ms</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> <li>• Aşırı yük korumalı</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25..+55 °C</li> <li>• Mesafe ayarlı</li> </ul>	<b>AC, CİŞİMDEN YANSIMALI PLASTİK GÖVDELİ</b>			
		Kablolu	Light On	15 cm	F2CDP180150ALI3A2
		Kablolu	Dark On	15 cm	F2CDP180150ADI3A2
		M12-Konnektörlü	Light On	15 cm	F2CDP180150ALIEA4
		M12-Konnektörlü	Dark On	15 cm	F2CDP180150ADIEA4
		Kablolu	Light On	50 cm	F2CDP180500ALI3A2
		Kablolu	Dark On	50 cm	F2CDP180500ADI3A2
		M12-Konnektörlü	Light On	50 cm	F2CDP180500ALIEA4
		M12-Konnektörlü	Dark On	50 cm	F2CDP180500ADIEA4
		<b>METAL GÖVDELİ</b>			
		Kablolu	Light On	15 cm	F2CDM180150ALI3A2
		Kablolu	Dark On	15 cm	F2CDM180150ADI3A2
		M12-Konnektörlü	Light On	15 cm	F2CDM180150ALIEA4
		M12-Konnektörlü	Dark On	15 cm	F2CDM180150ADIEA4
		Kablolu	Light On	50 cm	F2CDM180500ALI3A2
		Kablolu	Dark On	50 cm	F2CDM180500ADI3A2
		M12-Konnektörlü	Light On	50 cm	F2CDM180500ALIEA4
		M12-Konnektörlü	Dark On	50 cm	F2CDM180500ADIEA4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma gerilimi 24-240 VAC</li> <li>• I<sub>max</sub>: 200 mA</li> <li>• Cevap verme süresi 15 ms</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> <li>• Aşırı yük korumalı</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25..+55 °C</li> <li>• Mesafe ayarlı</li> </ul>	<b>AC, REFLEKTÖRLÜ PLASTİK GÖVDELİ</b>			
		Kablolu	Light On	3 m	F2CLP183000ALI3A2
		Kablolu	Dark On	3 m	F2CLP183000ADI3A2
		M12-Konnektörlü	Light On	3 m	F2CLP183000ALIEA4
		M12-Konnektörlü	Dark On	3 m	F2CLP183000ADIEA4
		<b>METAL GÖVDELİ</b>			
		Kablolu	Light On	3 m	F2CLM183000ALI3A2
		Kablolu	Dark On	3 m	F2CLM183000ADI3A2
		M12-Konnektörlü	Light On	3 m	F2CLM183000ALIEA4
		M12-Konnektörlü	Dark On	3 m	F2CLM183000ADIEA4

# M18 SİLİNDİRİK FOTOSELLER, REFLEKTÖRLER & KONNEKTÖRLÜ KABLolar



Model	Genel Özellikler	Bağlantı	Çıkış Özelliği	Algılama Mesafesi	Kod No
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma gerilimi 24-240 VAC</li> <li>• I<sub>max</sub>: 200 mA</li> <li>• Cevap veme süresi 15 ms</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> <li>• Aşırı yük korumalı</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25...+55 °C</li> <li>• Mesafe ayarlı</li> </ul>	<b>AC, KARŞILIKLI PLASTİK GÖVDELİ</b>			
		Kablolu	Light On	15 m	F2CTP18015MALI3A2
		Kablolu	Dark On	15 m	F2CTP18015MADI3A2
		Kablolu	Işık kaynağı		F2CTP18015MAEI2B2
		M12-Konnektörlü	Light On	15 m	F2CTP18015MALIEA4
		M12-Konnektörlü	Dark On	15 m	F2CTP18015MADIEA4
		M12-Konnektörlü	Işık kaynağı		F2CTP18015MAEIEB4
		<b>METAL GÖVDELİ</b>			
		Kablolu	Light On	15 m	F2CTM18015MALI3A2
		Kablolu	Dark On	15 m	F2CTM18015MADI3A2
Kablolu	Işık kaynağı		F2CTM18015MAEI2B2		
M12-Konnektörlü	Light On	15 m	F2CTM18015MALIEA4		
M12-Konnektörlü	Dark On	15 m	F2CTM18015MADIEA4		
M12-Konnektörlü	Işık kaynağı		F2CTM18015MAEIEB4		

## REFLEKTÖRLER

Model	Genel Özellikler	Açıklama	Kod No
		<b>REFLEKTÖRLER</b>	
		Ø25 mm, Dairesel	E250-42
		Ø51 mm, Dairesel	E508-40
		Ø84 mm, Ortadan Ø8 montaj delikli	E800-91
		33x48 mm	E481-40
		40x60 mm, Köşeden 2 montaj delikli	E600-74
		51x61 mm, 2 montaj delikli	E500-12
		51x61 mm, Isıya dayanıklı 150 °C	E500
		48,5x48,5 mm, 2 montaj delikli altıgen	E631-20
		42x182 mm, Köşeden 2 montaj delikli	E702-21
		100x100 mm, Köşeden 2 montaj delikli	E100-71
		210x300 mm, Arkası yapışkanlı folyo	E810-21
100x1000 mm, Arkası yapışkanlı folyo	E810-80		

## KONNEKTÖRLÜ KABLolar

Model	Genel Özellikler	Ölçü	Kablo Uzunluğu	Pin Adedi	Kod No	
		<b>KONNEKTÖRLÜ KABLolar</b>				
		<b>90° KONNEKTÖRLÜ KABLolar</b>				
		M8	2 m	3		P-FA3WLV012
		M8	5 m	4		P-FA4WLV025
		M12	2 m	4		E-FA4WLV042
		M12	5 m	4		E-FA4WLV045
M12	5 m	4	LED'li	E-FA4PLV095		
		<b>DÜZ KONNEKTÖRLÜ KABLolar</b>				
		M8	2 m	3		P-FS3WLV012
		M8	5 m	4		P-FS4WLV025
		M12	2 m	4		E-FS4WLV042
		M12	5 m	4		E-FS4WLV045
		M12	5 m	4	LED'li	E-FS4PLV095

# İNDÜKTİF YAKLAŞIM ANAHTARLARI

Model	Genel Özellikler	Ölçü	Bağlantı	Kafa Yapısı	Frekans	Algılama Mesafesi	Kontak	Çıkış	Kod No
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma gerilimi 6-12 VDC</li> <li>Koruma sınıfı IP67</li> <li>Kısa devre korumalı</li> <li>Çalışma sıcaklığı -25...+70 °C</li> </ul>	<b>NAMUR</b>							
		Ø4	Kablolu	Düz	2 kHz	0,8 mm			P6D1S040.8NA
		M5	Kablolu	Düz	2 kHz	0,8 mm			P6C1S050.8NA
		Ø 6,5	Kablolu	Düz	2 kHz	1 mm			P6D1S0601NA
		Ø 6,5	Kablolu	Çıkık	1 kHz	2 mm			P6D2S0602NA
		M8x1	Kablolu	Düz	2 kHz	1 mm			P6C1B0801NA
		M8x1	Kablolu	Çıkık	1 kHz	2 mm			P6C2B0802NA
		M12x1	Kablolu	Düz	1 kHz	2 mm			P6C1B1202NA
		M12x1	Kablolu	Çıkık	500 Hz	4 mm			P6C2B1204NA
		M18x1	Kablolu	Düz	500 Hz	5 mm			P6C1B1805NA
		M18x1	Kablolu	Çıkık	300 Hz	8 mm			P6C2B1808NA
		M30x1,5	Kablolu	Düz	300 Hz	10 mm			P6C1B3010NA
		M30x1,5	Kablolu	Çıkık	100 Hz	15 mm			P6C2B3015NA
		* Namur yaklaşım anahtarlarının LED'li modelleri de vardır							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma gerilimi 10-60 VDC</li> <li>Imax: 100 mA</li> <li>Koruma sınıfı IP67</li> <li>Kısa devre ve ters polarite korumalı</li> <li>Çalışma sıcaklığı -25...+70 °C</li> </ul>	<b>DC İKİ KABLOLU</b>							
		M8x1	Kablolu	Düz	2 kHz	1 mm	NA		P4C1S0801C02A2
		M8x1	Kablolu	Düz	2 kHz	2 mm	NA		P4C1B0802C02A2
		M8x1	Kablolu	Çıkık	2 kHz	2 mm	NA		P4C2S0802C02A2
		M12x1	Kablolu	Düz	1 kHz	2 mm	NA		P4C1B1202C02A2
		M12x1	Kablolu	Çıkık	1 kHz	4 mm	NA		P4C2B1204C02A2
		M12x1	Kablolu	Düz	1 kHz	4 mm	NA		P4C1B1204C02A2
		M12x1	Kablolu	Çıkık	1 kHz	8 mm	NA		P4C2B1208C02A2
		M18x1	Kablolu	Düz	1 kHz	5 mm	NA		P4C1B1805C02A2
		M18x1	Kablolu	Çıkık	500 Hz	8 mm	NA		P4C2B1808C02A2
		M18x1	Kablolu	Düz	1 kHz	8 mm	NA		P4C1B1808C02A2
		M18x1	Kablolu	Çıkık	500 Hz	16 mm	NA		P4C2B1816C02A2
		M30x1,5	Kablolu	Düz	500 Hz	10 mm	NA		P4C1B3010C02A2
		M30x1,5	Kablolu	Çıkık	200 Hz	15 mm	NA		P4C2B3015C02A2
		M30x1,5	Kablolu	Düz	500 Hz	16 mm	NA		P4C1B3016C02A2
		M30x1,5	Kablolu	Çıkık	200 Hz	25 mm	NA		P4C2B3025C02A2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma gerilimi 10-30 VDC</li> <li>Ø3, M4 Imax: 100 mA</li> <li>Diğer modeller Imax: 200 mA</li> <li>Koruma sınıfı IP67</li> <li>Kısa devre korumalı</li> <li>Çalışma sıcaklığı -25...+70 °C</li> </ul>	<b>ULTRA MİNİ, DC ÜÇ KABLOLU</b>							
		Ø3	Kablolu	Düz	2 kHz	0,6 mm	NA	PNP	P1D1S030.6P03A2
		Ø3	Kablolu	Düz	2 kHz	0,6 mm	NA	NPN	P1D1S030.6N03A2
		M4	Kablolu	Düz	2 kHz	0,6 mm	NA	PNP	P1C1S040.6P03A2
		M4	Kablolu	Düz	2 kHz	0,6 mm	NA	NPN	P1C1S040.6N03A2
		Ø4	Kablolu	Düz	2 kHz	0,8 mm	NA	PNP	P1D1S040.8P03A2
		Ø4	Kablolu	Düz	2 kHz	0,8 mm	NA	NPN	P1D1S040.8N03A2
		M5 **	Kablolu	Düz	2 kHz	0,8 mm	NA	PNP	P1C1S050.8P03S2
		M5 **	Kablolu	Düz	2 kHz	0,8 mm	NA	NPN	P1C1S050.8N03S2
		M5	Kablolu	Düz	2 kHz	0,8 mm	NA	PNP	P1C1S050.8P03A2
		M5	Kablolu	Düz	2 kHz	0,8 mm	NA	NPN	P1C1S050.8N03A2
		M5	M8-Konnektörlü	Düz	2 kHz	0,8 mm	NA	PNP	P1C1S050.8POPA3
		M5	M8-Konnektörlü	Düz	2 kHz	0,8 mm	NA	NPN	P1C1S050.8NOPA3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma gerilimi 10-30 VDC</li> <li>Imax: 200 mA</li> <li>Koruma sınıfı IP67</li> <li>Kısa devre korumalı</li> <li>Çalışma sıcaklığı -25...+70 °C</li> </ul>	<b>Ø6,5 / DC ÜÇ KABLOLU</b>							
		Ø 6,5	Kablo	Düz	2 kHz	1 mm	NA	PNP	P1D1S6.501P03A2
		Ø 6,5	Kablo	Düz	2 kHz	1 mm	NA	NPN	P1D1S6.501N03A2
		Ø 6,5	Kablo	Çıkık	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1D2S6.502P03A2
		Ø 6,5	Kablo	Çıkık	2 kHz	2 mm	NA	NPN	P1D2S6.502N03A2
		Ø 6,5	M8-Konnektörlü	Düz	2 kHz	1 mm	NA	PNP	P1D1S6.501POPA3
		Ø 6,5	M8-Konnektörlü	Düz	2 kHz	1 mm	NA	NPN	P1D1S6.501NOPA3
		Ø 6,5	M8-Konnektörlü	Çıkık	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1D2S6.502POPA3
		Ø 6,5	M8-Konnektörlü	Çıkık	2 kHz	2 mm	NA	NPN	P1D2S6.502NOPA3
		Ø 6,5	M12-Konnektörlü	Düz	2 kHz	1 mm	NA	PNP	P1D1S6.501POEA4
		Ø 6,5	M12-Konnektörlü	Düz	2 kHz	1 mm	NA	NPN	P1D1S6.501NOEA4
		Ø 6,5	M12-Konnektörlü	Çıkık	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1D2S6.502POEA4
		Ø 6,5	M12-Konnektörlü	Çıkık	2 kHz	2 mm	NA	NPN	P1D2S6.502NOEA4
		Ø 6,5	Kablolu	Düz	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1D1S6.502P03A2
		Ø 6,5	Kablolu	Düz	2 kHz	2 mm	NA	NPN	P1D1S6.502N03A2
		Ø 6,5	Kablolu	Çıkık	1 kHz	4 mm	NA	PNP	P1D2S6.504P03A2
		Ø 6,5	Kablolu	Çıkık	1 kHz	4 mm	NA	NPN	P1D2S6.504N03A2
		Tüm modellerin algılama mesafesi artırılmış, NK çıkışlıları, konnektörlü ve kısa boyluları imalat portföyünde mevcuttur.							
		** Kısa boylu modeller.							

# İNDÜKTİF YAKLAŞIM ANAHTARLARI

Model	Genel Özellikler	Ölçü	Bağlantı	Kafa Yapısı	Frekans	Algılama Mesafesi	Kontak	Çıkış	Kod No
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma gerilimi 10-30 VDC</li> <li>• I<sub>max</sub>: 200 mA</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> <li>• Kısa devre korumalı</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25...+70 °C</li> </ul>	<b>M8, DC ÜÇ KABLOLU</b>							
		M8x1	Kablolu	Düz	2 kHz	1 mm	NA	PNP	P1C1S0801P03A2
		M8x1 **	Kablolu	Düz	2 kHz	1 mm	NA	PNP	P1C1S0801P03S2
		M8x1	Kablolu	Düz	2 kHz	1 mm	NA	NPN	P1C1S0801N03A2
		M8x1	Kablolu	Çıkık	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1C2S0802P03A2
		M8x1	Kablolu	Çıkık	2 kHz	2 mm	NK	PNP	P1C2S0802PC3A2
		M8x1 **	Kablolu	Çıkık	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1C2S0802P03S2
		M8x1	Kablolu	Çıkık	2 kHz	2 mm	NA	NPN	P1C2S0802N03A2
		M8x1	Kablolu	Çıkık	2 kHz	2 mm	NK	NPN	P1C2S0802NC3A2
		M8x1	M8-Konnektörlü	Düz	2 kHz	1 mm	NA	PNP	P1C1S0801POPA3
		M8x1 **	M8-Konnektörlü	Düz	2 kHz	1 mm	NA	PNP	P1C1S0801POPS3
		M8x1	M8-Konnektörlü	Düz	2 kHz	1 mm	NA	NPN	P1C1S0801NOPA3
		M8x1	M8-Konnektörlü	Çıkık	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1C2S0802POPA3
		M8x1 **	M8-Konnektörlü	Çıkık	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1C2S0802POPS3
		M8x1	M8-Konnektörlü	Çıkık	2 kHz	2 mm	NA	NPN	P1C2S0802NOPA3
		M8x1 **	M8-Konnektörlü	Çıkık	2 kHz	2 mm	NA	NPN	P1C2S0802NOPS3
		M8x1	M12-Konnektörlü	Düz	2 kHz	1 mm	NA	PNP	P1C1S0801POEA4
		M8x1	M12-Konnektörlü	Düz	2 kHz	1 mm	NA	NPN	P1C1S0801NOEA4
		M8x1	M12-Konnektörlü	Çıkık	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1C2S0802POEA4
		M8x1	M12-Konnektörlü	Çıkık	2 kHz	2 mm	NA	NPN	P1C2S0802NOEA4
		M8x1	Kablolu	Düz	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1C1S0802P03A2
		M8x1	Kablolu	Düz	2 kHz	2 mm	NA	NPN	P1C1S0802N03A2
		M8x1	Kablolu	Çıkık	1 kHz	4 mm	NA	PNP	P1C2S0804P03A2
		M8x1	Kablolu	Çıkık	1 kHz	4 mm	NA	NPN	P1C2S0804N03A2
		M8x1	Kablolu	Düz	1 kHz	3 mm	NA	PNP	P1C1S0803P03A2
		M8x1	Kablolu	Düz	1 kHz	3 mm	NA	NPN	P1C1S0803N03A2
		M8x1	Kablolu	Çıkık	500 Hz	6 mm	NA	PNP	P1C2S0806P03A2
		M8x1	Kablolu	Çıkık	500 Hz	6 mm	NA	NPN	P1C2S0806N03A2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma gerilimi 10-30 VDC</li> <li>• I<sub>max</sub>: 200 mA</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> <li>• Kısa devre korumalı</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25...+70 °C</li> </ul>	<b>M12, DC ÜÇ KABLOLU</b>							
		M12x1	Kablolu	Düz	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1C1B1202P03A2
		M12x1	Kablolu	Düz	2 kHz	2 mm	NA	NPN	P1C1B1202N03A2
		M12x1	Kablolu	Çıkık	1 kHz	4 mm	NA	PNP	P1C2B1204P03A2
		M12x1	Kablolu-5m	Çıkık	1 kHz	4 mm	NA	PNP	P1C2B1204P03A5
		M12x1	Kablolu	Çıkık	1 kHz	4 mm	NA	NPN	P1C2B1204N03A2
		M12x1	M12-Konnektörlü	Düz	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1C1B1202POEA4
		M12x1	M12-Konnektörlü	Düz	2 kHz	2 mm	NA	NPN	P1C1B1202NOEA4
		M12x1	M12-Konnektörlü	Çıkık	1 kHz	4 mm	NA	PNP	P1C2B1204POEA4
		M12x1	M12-Konnektörlü	Çıkık	1 kHz	4 mm	NA	NPN	P1C2B1204NOEA4
		M12x1	Kablolu	Düz	1 kHz	4 mm	NA	PNP	P1C1B1204P03A2
		M12x1	Kablolu	Düz	1 kHz	4 mm	NK	PNP	P1C1B1204PC3A2
		M12x1	Kablolu	Düz	1 kHz	4 mm	NA	NPN	P1C1B1204N03A2
		M12x1	Kablolu	Düz	1 kHz	4 mm	NK	NPN	P1C1B1204NC3A2
		M12x1	Kablolu	Düz	1 kHz	4 mm	NA+NK	PNP	P1C1B1204PS4A2
		M12x1	Kablolu	Düz	1 kHz	4 mm	NA+NK	NPN	P1C1B1204NS4A2
		M12x1	M12-Konnektörlü	Düz	1 kHz	4 mm	NA	PNP	P1C1B1204POEA4
		M12x1	M12-Konnektörlü	Düz	1 kHz	4 mm	NK	PNP	P1C1B1204PCEA4
		M12x1	M12-Konnektörlü	Düz	1 kHz	4 mm	NA	NPN	P1C1B1204NOEA4
		M12x1	M12-Konnektörlü	Düz	1 kHz	4 mm	NK	NPN	P1C1B1204NCEA4
		M12x1 **	Kablolu	Düz	1 kHz	4 mm	NA	PNP	P1C1B1204P03S2
		M12x1 **	Kablolu	Düz	1 kHz	4 mm	NA	NPN	P1C1B1204N03S2
		M12x1 **	M12-Konnektörlü	Düz	1 kHz	4 mm	NA	PNP	P1C1B1204POES4
		M12x1 **	M12-Konnektörlü	Düz	1 kHz	4 mm	NA	NPN	P1C1B1204NOES4
		M12x1	Kablolu	Düz	800 Hz	6 mm	NA	PNP	P1C1B1206P03A2
		M12x1	Kablolu	Düz	800 Hz	6 mm	NA	NPN	P1C1B1206N03A2
		M12x1	M12-Konnektörlü	Düz	800 Hz	6 mm	NA	PNP	P1C1B1206POEA4
		M12x1	M12-Konnektörlü	Düz	800 Hz	6 mm	NA	NPN	P1C1B1206NOEA4
		M12x1	Kablolu	Çıkık	500 Hz	8 mm	NA	PNP	P1C2B1208P03A2
		M12x1	Kablolu	Çıkık	500 Hz	8 mm	NA	NPN	P1C2B1208N03A2
		M12x1	M12-Konnektörlü	Çıkık	500 Hz	8 mm	NA	PNP	P1C2B1208POEA4
		M12x1	M12-Konnektörlü	Çıkık	500 Hz	8 mm	NA	NPN	P1C2B1208NOEA4
		M12x1	Kablolu	Çıkık	400 Hz	10 mm	NA	PNP	P1C2B1210P03A2
		M12x1	Kablolu	Çıkık	400 Hz	10 mm	NA	NPN	P1C2B1210N03A2

Tüm modellerin algılama mesafesi artırılmış, NK çıkışlıları, konnektörlü ve kısa boyluları imalat portföyünde mevcuttur.  
\*\* Kısa boylu modeller

# İNDÜKTİF YAKLAŞIM ANAHTARLARI

Model	Genel Özellikler	Ölçü	Bağlantı	Kafa Yapısı	Frekans	Algılama Mesafesi	Kontak	Çıkış	Kod No
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma gerilimi 10-30 VDC</li> <li>• I<sub>max</sub>: 200 mA</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> <li>• Kısa devre korumalı</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25...+70 °C</li> </ul>	<b>M18, DC ÜÇ KABLOLU</b>							
		M18x1	Kablolu	Düz	1 kHz	5 mm	NA	PNP	P1C1B1805P03A2
		M18x1	Kablolu	Düz	1 kHz	5 mm	NA	NPN	P1C1B1805N03A2
		M18x1	Kablolu	Çıkık	500 Hz	8 mm	NA	PNP	P1C2B1808P03A2
		M18x1	Kablolu	Çıkık	500 Hz	8 mm	NK	PNP	P1C2B1808PC3A2
		M18x1	Kablolu	Çıkık	500Hz	8 mm	NA	NPN	P1C2B1808N03A2
		M18x1	M12-Konnektörlü	Düz	1 kHz	5 mm	NA	PNP	P1C1B1805POEA4
		M18x1	M12-Konnektörlü	Düz	1 kHz	5 mm	NA	NPN	P1C1B1805NOEA4
		M18x1	M12-Konnektörlü	Düz	500 Hz	8 mm	NA	PNP	P1C1B1808POEA4
		M18x1	M12-Konnektörlü	Düz	500 Hz	8 mm	NA	NPN	P1C1B1808NOEA4
		M18x1	M12-Konnektörlü	Çıkık	500 Hz	8 mm	NA	PNP	P1C2B1808POEA4
		M18x1	M12-Konnektörlü	Çıkık	500 Hz	8 mm	NA	NPN	P1C2B1808NOEA4
		M18x1	Kablolu	Düz	500 Hz	8 mm	NA	PNP	P1C1B1808P03A2
		M18x1	Kablolu	Düz	500 Hz	8 mm	NA	NPN	P1C1B1808N03A2
		M18x1	Kablolu	Düz	500 Hz	8 mm	NA+NK	PNP	P1C1B1808PS4A2
		M18x1	Kablolu	Düz	500 Hz	8 mm	NA+NK	NPN	P1C1B1808NS4A2
		M18x1	Kablolu	Düz	300 Hz	12 mm	NA	PNP	P1C1B1812P03A2
		M18x1	Kablolu	Düz	300 Hz	12 mm	NK	PNP	P1C1B1812PC3A2
		M18x1	Kablolu	Düz	300 Hz	12 mm	NA	NPN	P1C1B1812N03A2
		M18x1	Kablolu	Çıkık	150 Hz	16 mm	NA	PNP	P1C2B1816P03A2
		M18x1	Kablolu	Çıkık	150 Hz	16 mm	NA	NPN	P1C2B1816N03A2
		M18x1	M12-Konnektörlü	Çıkık	150 Hz	16 mm	NA	PNP	P1C2B1816POEA4
		M18x1	M12-Konnektörlü	Çıkık	150 Hz	16 mm	NA	NPN	P1C2B1816NOEA4
		M18x1	Kablolu	Çıkık	100 Hz	20 mm	NA	PNP	P1C2B1820P03A2
		M18x1	Kablolu	Çıkık	100 Hz	20 mm	NA	NPN	P1C2B1820N03A2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma gerilimi 10-30 VDC</li> <li>• I<sub>max</sub>: 200 mA</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> <li>• Kısa devre korumalı</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25...+70 °C</li> </ul>	<b>M30, DC ÜÇ KABLOLU</b>							
		M30x1,5	Kablolu	Düz	300 Hz	10 mm	NA	PNP	P1C1B3010P03A2
		M30x1,5	Kablolu	Düz	300 Hz	10 mm	NA	NPN	P1C1B3010N03A2
		M30x1,5	Kablolu	Çıkık	150 Hz	15 mm	NA	PNP	P1C2B3015P03A2
		M30x1,5	Kablolu	Çıkık	150 Hz	15 mm	NA	NPN	P1C2B3015N03A2
		M30x1,5	M12-Konnektörlü	Düz	300 Hz	10 mm	NA	PNP	P1C1B3010POEA4
		M30x1,5	M12-Konnektörlü	Düz	300 Hz	10 mm	NA	NPN	P1C1B3010NOEA4
		M30x1,5	M12-Konnektörlü	Çıkık	150 Hz	15 mm	NA	PNP	P1C2B3015POEA4
		M30x1,5	M12-Konnektörlü	Çıkık	150 Hz	15 mm	NA	NPN	P1C2B3015NOEA4
		M30x1,5**	Kablolu	Düz	150 Hz	16 mm	NA	PNP	P1C1B3016P03S2
		M30x1,5**	M12-Konnektörlü	Düz	150 Hz	16 mm	NA+NK	PNP	P1C1B3016PSES4
		M30x1,5	Kablolu	Çıkık	100 Hz	40 mm	NA	PNP	P1C2B3040P03A2
		M30x1,5	Kablolu	Çıkık	100 Hz	40 mm	NA	NPN	P1C2B3040N03A2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma gerilimi 10-30 VDC</li> <li>• I<sub>max</sub>: 200 mA</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> <li>• Kısa devre korumalı</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25...+70 °C</li> </ul>	<b>ÇELİK KAFALI, DC ÜÇ KABLOLU</b>							
		M8x1	Kablolu	Düz	2 kHz	1 mm	NA	PNP	P1C1F0801P03A2
		M8x1	Kablolu	Düz	2 kHz	1 mm	NA	NPN	P1C1F0801N03A2
		M8x1	Kablolu	Çıkık	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1C2F0802P03A2
		M8x1	Kablolu	Çıkık	2 kHz	2 mm	NA	NPN	P1C2F0802N03A2
		M12x1	Kablolu	Düz	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1C1F1202P03A2
		M12x1	Kablolu	Düz	2 kHz	2 mm	NA	NPN	P1C1F1202N03A2
		M12x1	Kablolu	Düz	1 kHz	4 mm	NA	PNP	P1C1F1204P03A2
		M12x1	Kablolu	Düz	1 kHz	4 mm	NA	NPN	P1C1F1204N03A2
		M18x1	Kablolu	Düz	1 kHz	5 mm	NA	PNP	P1C1F1805P03A2
		M18x1	Kablolu	Düz	1 kHz	5 mm	NA	NPN	P1C1F1805N03A2
		M18x1	Kablolu	Çıkık	500 Hz	8 mm	NA	PNP	P1C2F1808P03A2
		M18x1	Kablolu	Çıkık	500 Hz	8 mm	NA	NPN	P1C2F1808N03A2
	<p><b>Ferrous Modeller için Algılama Katsayısı</b></p> <p>Demir: 1</p> <p>Paslanmaz: 0,7- 0,9</p> <p>Aluminyum: 0</p> <p>Bakır: 0</p> <p>Pirinç: 0</p>	<p><b>Non-Ferrous Modeller için Algılama Katsayısı</b></p> <p>Demir: 0</p> <p>Paslanmaz: 0</p> <p>Aluminyum: 1</p> <p>Bakır: 1,1</p> <p>Pirinç: 0,9</p>							
		<p>Tüm modellerin algılama mesafesi artırılmış, NK çıkışlıları, konnektörlü ve kısa boyluları imalat portföyünde mevcuttur.</p> <p>** Kısa boylu modeller.</p>							





# İNDÜKTİF YAKLAŞIM ANAHTARLARI

Model	Genel Özellikler	Ölçü	Bağlantı	Kafa Yapısı	Frekans	Algılama Mesafesi	Kontakt	Çıkış	Kod No																																																																																																																																																																																
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma gerilimi 10-30 VDC</li> <li>Imax: 200 mA</li> <li>Koruma sınıfı IP67</li> <li>Kısa devre korumalı</li> <li>Çalışma sıcaklığı -25...+70 °C</li> </ul>	<h3>Q SERİSİ, MİNİ DC ÜÇ KABLOLU</h3> <table border="1"> <tr> <td>Q5x5x26</td> <td>Kablolu</td> <td>Düz</td> <td>2 kHz</td> <td>0,8 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1S1B550.8P03A2</td> </tr> <tr> <td>Q5x5x26</td> <td>Kablolu</td> <td>Düz</td> <td>2 kHz</td> <td>0,8 mm</td> <td>NA</td> <td>NPN</td> <td>P1S1B550.8N03A2</td> </tr> </table>								Q5x5x26	Kablolu	Düz	2 kHz	0,8 mm	NA	PNP	P1S1B550.8P03A2	Q5x5x26	Kablolu	Düz	2 kHz	0,8 mm	NA	NPN	P1S1B550.8N03A2																																																																																																																																																																
Q5x5x26	Kablolu	Düz	2 kHz	0,8 mm	NA	PNP	P1S1B550.8P03A2																																																																																																																																																																																		
Q5x5x26	Kablolu	Düz	2 kHz	0,8 mm	NA	NPN	P1S1B550.8N03A2																																																																																																																																																																																		
		<h3>8x8x40/50, DC ÜÇ KABLOLU</h3> <table border="1"> <tr> <td>8x8x40</td> <td>Kablolu</td> <td>Düz</td> <td>2 kHz</td> <td>1 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1S1B8801P03A2</td> </tr> <tr> <td>8x8x40</td> <td>Kablolu</td> <td>Düz</td> <td>2 kHz</td> <td>1 mm</td> <td>NA</td> <td>NPN</td> <td>P1S1B8801N03A2</td> </tr> <tr> <td>8x8x40</td> <td>Kablolu</td> <td>Düz</td> <td>2 kHz</td> <td>2 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1S1B8802P03A2</td> </tr> <tr> <td>8x8x40</td> <td>Kablolu</td> <td>Düz</td> <td>2 kHz</td> <td>2 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1S1B8802P03A2/M</td> </tr> <tr> <td>8x8x40</td> <td>Kablolu</td> <td>Düz</td> <td>2 kHz</td> <td>2 mm</td> <td>NA</td> <td>NPN</td> <td>P1S1B8802N03A2</td> </tr> <tr> <td>8x8x40</td> <td>Kablolu</td> <td>Düz</td> <td>1 kHz</td> <td>3 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1S1B8803P03A2</td> </tr> <tr> <td>8x8x40</td> <td>Kablolu</td> <td>Düz</td> <td>1 kHz</td> <td>3 mm</td> <td>NA</td> <td>NPN</td> <td>P1S1B8803N03A2</td> </tr> <tr> <td>8x8x50</td> <td>M8-Konnektörlü</td> <td>Düz</td> <td>2 kHz</td> <td>1 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1S1B8801P0PA3</td> </tr> <tr> <td>8x8x50</td> <td>M8-Konnektörlü</td> <td>Düz</td> <td>2 kHz</td> <td>1 mm</td> <td>NA</td> <td>NPN</td> <td>P1S1B8801N0PA3</td> </tr> <tr> <td>8x8x50</td> <td>M8-Konnektörlü</td> <td>Düz</td> <td>2 kHz</td> <td>2 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1S1B8802P0PA3</td> </tr> <tr> <td>8x8x50</td> <td>M8-Konnektörlü</td> <td>Düz</td> <td>2 kHz</td> <td>2 mm</td> <td>NA</td> <td>NPN</td> <td>P1S1B8802N0PA3</td> </tr> <tr> <td>8x8x50</td> <td>M8-Konnektörlü</td> <td>Düz</td> <td>1 kHz</td> <td>3 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1S1B8803P0PA3</td> </tr> <tr> <td>8x8x50</td> <td>M8-Konnektörlü</td> <td>Düz</td> <td>1 kHz</td> <td>3 mm</td> <td>NA</td> <td>NPN</td> <td>P1S1B8803N0PA3</td> </tr> </table>								8x8x40	Kablolu	Düz	2 kHz	1 mm	NA	PNP	P1S1B8801P03A2	8x8x40	Kablolu	Düz	2 kHz	1 mm	NA	NPN	P1S1B8801N03A2	8x8x40	Kablolu	Düz	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1S1B8802P03A2	8x8x40	Kablolu	Düz	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1S1B8802P03A2/M	8x8x40	Kablolu	Düz	2 kHz	2 mm	NA	NPN	P1S1B8802N03A2	8x8x40	Kablolu	Düz	1 kHz	3 mm	NA	PNP	P1S1B8803P03A2	8x8x40	Kablolu	Düz	1 kHz	3 mm	NA	NPN	P1S1B8803N03A2	8x8x50	M8-Konnektörlü	Düz	2 kHz	1 mm	NA	PNP	P1S1B8801P0PA3	8x8x50	M8-Konnektörlü	Düz	2 kHz	1 mm	NA	NPN	P1S1B8801N0PA3	8x8x50	M8-Konnektörlü	Düz	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1S1B8802P0PA3	8x8x50	M8-Konnektörlü	Düz	2 kHz	2 mm	NA	NPN	P1S1B8802N0PA3	8x8x50	M8-Konnektörlü	Düz	1 kHz	3 mm	NA	PNP	P1S1B8803P0PA3	8x8x50	M8-Konnektörlü	Düz	1 kHz	3 mm	NA	NPN	P1S1B8803N0PA3																																																																								
8x8x40	Kablolu	Düz	2 kHz	1 mm	NA	PNP	P1S1B8801P03A2																																																																																																																																																																																		
8x8x40	Kablolu	Düz	2 kHz	1 mm	NA	NPN	P1S1B8801N03A2																																																																																																																																																																																		
8x8x40	Kablolu	Düz	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1S1B8802P03A2																																																																																																																																																																																		
8x8x40	Kablolu	Düz	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1S1B8802P03A2/M																																																																																																																																																																																		
8x8x40	Kablolu	Düz	2 kHz	2 mm	NA	NPN	P1S1B8802N03A2																																																																																																																																																																																		
8x8x40	Kablolu	Düz	1 kHz	3 mm	NA	PNP	P1S1B8803P03A2																																																																																																																																																																																		
8x8x40	Kablolu	Düz	1 kHz	3 mm	NA	NPN	P1S1B8803N03A2																																																																																																																																																																																		
8x8x50	M8-Konnektörlü	Düz	2 kHz	1 mm	NA	PNP	P1S1B8801P0PA3																																																																																																																																																																																		
8x8x50	M8-Konnektörlü	Düz	2 kHz	1 mm	NA	NPN	P1S1B8801N0PA3																																																																																																																																																																																		
8x8x50	M8-Konnektörlü	Düz	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1S1B8802P0PA3																																																																																																																																																																																		
8x8x50	M8-Konnektörlü	Düz	2 kHz	2 mm	NA	NPN	P1S1B8802N0PA3																																																																																																																																																																																		
8x8x50	M8-Konnektörlü	Düz	1 kHz	3 mm	NA	PNP	P1S1B8803P0PA3																																																																																																																																																																																		
8x8x50	M8-Konnektörlü	Düz	1 kHz	3 mm	NA	NPN	P1S1B8803N0PA3																																																																																																																																																																																		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma gerilimi 10-30 VDC</li> <li>Imax: 200 mA</li> <li>Koruma sınıfı IP67</li> <li>Kısa devre korumalı</li> <li>Çalışma sıcaklığı -25...+70 °C</li> </ul>	<h3>Q SERİSİ, DC ÜÇ KABLOLU</h3> <table border="1"> <tr> <td>16x28x10</td> <td>Kablolu</td> <td>Düz</td> <td>2 kHz</td> <td>2 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1S1P2802P03A2</td> </tr> <tr> <td>16x28x10</td> <td>Kablolu</td> <td>Düz</td> <td>2 kHz</td> <td>2 mm</td> <td>NA</td> <td>NPN</td> <td>P1S1P2802N03A2</td> </tr> <tr> <td>16x28x10</td> <td>Kablolu</td> <td>Çıkık</td> <td>1 kHz</td> <td>4 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1S2P2804P03A2</td> </tr> <tr> <td>16x28x10</td> <td>Kablolu</td> <td>Çıkık</td> <td>1 kHz</td> <td>4 mm</td> <td>NA</td> <td>NPN</td> <td>P1S2P2804N03A2</td> </tr> <tr> <td>16x28x10</td> <td>Kablolu</td> <td>Düz</td> <td>1 kHz</td> <td>3 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1S1P2803P03A2</td> </tr> <tr> <td>16x28x10</td> <td>Kablolu</td> <td>Düz</td> <td>1 kHz</td> <td>3 mm</td> <td>NA</td> <td>NPN</td> <td>P1S1P2803N03A2</td> </tr> <tr> <td>16x28x10</td> <td>Kablolu</td> <td>Çıkık</td> <td>500 Hz</td> <td>6 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1S2P2806P03A2</td> </tr> <tr> <td>16x28x10</td> <td>Kablolu</td> <td>Çıkık</td> <td>500 Hz</td> <td>6 mm</td> <td>NA</td> <td>NPN</td> <td>P1S2P2806N03A2</td> </tr> <tr> <td>17x17x29</td> <td>Kablolu-2 m</td> <td>Çıkık</td> <td>500 Hz</td> <td>4 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1S2P1604P03A2</td> </tr> <tr> <td>17x17x29</td> <td>Kablolu-7 m</td> <td>Çıkık</td> <td>500 Hz</td> <td>4 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1S2P1604P03A7</td> </tr> <tr> <td>17x17x29</td> <td>Kablolu-7 m</td> <td>Çıkık</td> <td>500 Hz</td> <td>4 mm</td> <td>NK</td> <td>PNP</td> <td>P1S2P1604PC3A7</td> </tr> <tr> <td>17x17x29</td> <td>Kablolu-2 m</td> <td>Çıkık</td> <td>500 Hz</td> <td>4 mm</td> <td>NA</td> <td>NPN</td> <td>P1S2P1604N03A2</td> </tr> <tr> <td>17x17x29</td> <td>Kablolu-7 m</td> <td>Çıkık</td> <td>500 Hz</td> <td>4 mm</td> <td>NA</td> <td>NPN</td> <td>P1S2P1604N03A7</td> </tr> <tr> <td>18x18x35</td> <td>Kablolu-2 m</td> <td>Çıkık</td> <td>500 Hz</td> <td>4 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1S2P1804P03A2</td> </tr> <tr> <td>18x18x35</td> <td>Kablolu-7 m</td> <td>Çıkık</td> <td>500 Hz</td> <td>4 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1S2P1804P03A7</td> </tr> <tr> <td>18x18x35</td> <td>Kablolu-2 m</td> <td>Çıkık</td> <td>500 Hz</td> <td>4 mm</td> <td>NA</td> <td>NPN</td> <td>P1S2P1804N03A2</td> </tr> <tr> <td>18x18x35</td> <td>Kablolu-7 m</td> <td>Çıkık</td> <td>500 Hz</td> <td>4 mm</td> <td>NA</td> <td>NPN</td> <td>P1S2P1804N03A7</td> </tr> <tr> <td>25x40x12</td> <td>Kablolu</td> <td>Çıkık</td> <td>100 Hz</td> <td>4 mm</td> <td>NA+NK</td> <td>PNP</td> <td>P1S2P4004PS4A2</td> </tr> <tr> <td>25x40x12</td> <td>Kablolu</td> <td>Çıkık</td> <td>100 Hz</td> <td>4 mm</td> <td>NA+NK</td> <td>NPN</td> <td>P1S2P4004NS4A2</td> </tr> <tr> <td>40x40x118</td> <td>Klamens</td> <td>Çıkık</td> <td>100 Hz</td> <td>30 mm</td> <td>NA+NK</td> <td>PNP</td> <td>P1S2P4030PS4A</td> </tr> <tr> <td>40x40x118</td> <td>Klamens</td> <td>Çıkık</td> <td>100 Hz</td> <td>30 mm</td> <td>NA+NK</td> <td>NPN</td> <td>P1S2P4030NS4A</td> </tr> <tr> <td>27x10x6</td> <td>Kablolu</td> <td>Düz</td> <td>250 Hz</td> <td>3 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1S2P1002P03A2/F</td> </tr> </table>								16x28x10	Kablolu	Düz	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1S1P2802P03A2	16x28x10	Kablolu	Düz	2 kHz	2 mm	NA	NPN	P1S1P2802N03A2	16x28x10	Kablolu	Çıkık	1 kHz	4 mm	NA	PNP	P1S2P2804P03A2	16x28x10	Kablolu	Çıkık	1 kHz	4 mm	NA	NPN	P1S2P2804N03A2	16x28x10	Kablolu	Düz	1 kHz	3 mm	NA	PNP	P1S1P2803P03A2	16x28x10	Kablolu	Düz	1 kHz	3 mm	NA	NPN	P1S1P2803N03A2	16x28x10	Kablolu	Çıkık	500 Hz	6 mm	NA	PNP	P1S2P2806P03A2	16x28x10	Kablolu	Çıkık	500 Hz	6 mm	NA	NPN	P1S2P2806N03A2	17x17x29	Kablolu-2 m	Çıkık	500 Hz	4 mm	NA	PNP	P1S2P1604P03A2	17x17x29	Kablolu-7 m	Çıkık	500 Hz	4 mm	NA	PNP	P1S2P1604P03A7	17x17x29	Kablolu-7 m	Çıkık	500 Hz	4 mm	NK	PNP	P1S2P1604PC3A7	17x17x29	Kablolu-2 m	Çıkık	500 Hz	4 mm	NA	NPN	P1S2P1604N03A2	17x17x29	Kablolu-7 m	Çıkık	500 Hz	4 mm	NA	NPN	P1S2P1604N03A7	18x18x35	Kablolu-2 m	Çıkık	500 Hz	4 mm	NA	PNP	P1S2P1804P03A2	18x18x35	Kablolu-7 m	Çıkık	500 Hz	4 mm	NA	PNP	P1S2P1804P03A7	18x18x35	Kablolu-2 m	Çıkık	500 Hz	4 mm	NA	NPN	P1S2P1804N03A2	18x18x35	Kablolu-7 m	Çıkık	500 Hz	4 mm	NA	NPN	P1S2P1804N03A7	25x40x12	Kablolu	Çıkık	100 Hz	4 mm	NA+NK	PNP	P1S2P4004PS4A2	25x40x12	Kablolu	Çıkık	100 Hz	4 mm	NA+NK	NPN	P1S2P4004NS4A2	40x40x118	Klamens	Çıkık	100 Hz	30 mm	NA+NK	PNP	P1S2P4030PS4A	40x40x118	Klamens	Çıkık	100 Hz	30 mm	NA+NK	NPN	P1S2P4030NS4A	27x10x6	Kablolu	Düz	250 Hz	3 mm	NA	PNP	P1S2P1002P03A2/F
16x28x10	Kablolu	Düz	2 kHz	2 mm	NA	PNP	P1S1P2802P03A2																																																																																																																																																																																		
16x28x10	Kablolu	Düz	2 kHz	2 mm	NA	NPN	P1S1P2802N03A2																																																																																																																																																																																		
16x28x10	Kablolu	Çıkık	1 kHz	4 mm	NA	PNP	P1S2P2804P03A2																																																																																																																																																																																		
16x28x10	Kablolu	Çıkık	1 kHz	4 mm	NA	NPN	P1S2P2804N03A2																																																																																																																																																																																		
16x28x10	Kablolu	Düz	1 kHz	3 mm	NA	PNP	P1S1P2803P03A2																																																																																																																																																																																		
16x28x10	Kablolu	Düz	1 kHz	3 mm	NA	NPN	P1S1P2803N03A2																																																																																																																																																																																		
16x28x10	Kablolu	Çıkık	500 Hz	6 mm	NA	PNP	P1S2P2806P03A2																																																																																																																																																																																		
16x28x10	Kablolu	Çıkık	500 Hz	6 mm	NA	NPN	P1S2P2806N03A2																																																																																																																																																																																		
17x17x29	Kablolu-2 m	Çıkık	500 Hz	4 mm	NA	PNP	P1S2P1604P03A2																																																																																																																																																																																		
17x17x29	Kablolu-7 m	Çıkık	500 Hz	4 mm	NA	PNP	P1S2P1604P03A7																																																																																																																																																																																		
17x17x29	Kablolu-7 m	Çıkık	500 Hz	4 mm	NK	PNP	P1S2P1604PC3A7																																																																																																																																																																																		
17x17x29	Kablolu-2 m	Çıkık	500 Hz	4 mm	NA	NPN	P1S2P1604N03A2																																																																																																																																																																																		
17x17x29	Kablolu-7 m	Çıkık	500 Hz	4 mm	NA	NPN	P1S2P1604N03A7																																																																																																																																																																																		
18x18x35	Kablolu-2 m	Çıkık	500 Hz	4 mm	NA	PNP	P1S2P1804P03A2																																																																																																																																																																																		
18x18x35	Kablolu-7 m	Çıkık	500 Hz	4 mm	NA	PNP	P1S2P1804P03A7																																																																																																																																																																																		
18x18x35	Kablolu-2 m	Çıkık	500 Hz	4 mm	NA	NPN	P1S2P1804N03A2																																																																																																																																																																																		
18x18x35	Kablolu-7 m	Çıkık	500 Hz	4 mm	NA	NPN	P1S2P1804N03A7																																																																																																																																																																																		
25x40x12	Kablolu	Çıkık	100 Hz	4 mm	NA+NK	PNP	P1S2P4004PS4A2																																																																																																																																																																																		
25x40x12	Kablolu	Çıkık	100 Hz	4 mm	NA+NK	NPN	P1S2P4004NS4A2																																																																																																																																																																																		
40x40x118	Klamens	Çıkık	100 Hz	30 mm	NA+NK	PNP	P1S2P4030PS4A																																																																																																																																																																																		
40x40x118	Klamens	Çıkık	100 Hz	30 mm	NA+NK	NPN	P1S2P4030NS4A																																																																																																																																																																																		
27x10x6	Kablolu	Düz	250 Hz	3 mm	NA	PNP	P1S2P1002P03A2/F																																																																																																																																																																																		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma gerilimi 10-30 VDC</li> <li>Imax: 200 mA</li> <li>Koruma sınıfı IP67</li> <li>Kısa devre korumalı</li> <li>Çalışma sıcaklığı -25...+70 °C</li> </ul> <p>L = 93 mm L = 78 mm L = 69 mm</p>	<h3>YÜKSEK BASINCA DAYANIKLI - 500 Bar</h3> <table border="1"> <tr> <td>M12</td> <td>Kablolu</td> <td>Düz</td> <td>600 Hz</td> <td>1,5 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1C1S121.5P03A2P</td> </tr> <tr> <td>M12</td> <td>Kablolu</td> <td>Düz</td> <td>600 Hz</td> <td>1,5 mm</td> <td>NA</td> <td>NPN</td> <td>P1C1S121.5N03A2P</td> </tr> <tr> <td>M12</td> <td>M12-Konnektörlü</td> <td>Düz</td> <td>600 Hz</td> <td>1,5 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1C1S121.5POEL4P</td> </tr> <tr> <td>M12</td> <td>M12-Konnektörlü</td> <td>Düz</td> <td>600 Hz</td> <td>1,5 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1C1S121.5POEA4P</td> </tr> <tr> <td>M12</td> <td>M12-Konnektörlü</td> <td>Düz</td> <td>600 Hz</td> <td>1,5 mm</td> <td>NA</td> <td>PNP</td> <td>P1C1S121.5POER4P</td> </tr> </table>								M12	Kablolu	Düz	600 Hz	1,5 mm	NA	PNP	P1C1S121.5P03A2P	M12	Kablolu	Düz	600 Hz	1,5 mm	NA	NPN	P1C1S121.5N03A2P	M12	M12-Konnektörlü	Düz	600 Hz	1,5 mm	NA	PNP	P1C1S121.5POEL4P	M12	M12-Konnektörlü	Düz	600 Hz	1,5 mm	NA	PNP	P1C1S121.5POEA4P	M12	M12-Konnektörlü	Düz	600 Hz	1,5 mm	NA	PNP	P1C1S121.5POER4P																																																																																																																																								
M12	Kablolu	Düz	600 Hz	1,5 mm	NA	PNP	P1C1S121.5P03A2P																																																																																																																																																																																		
M12	Kablolu	Düz	600 Hz	1,5 mm	NA	NPN	P1C1S121.5N03A2P																																																																																																																																																																																		
M12	M12-Konnektörlü	Düz	600 Hz	1,5 mm	NA	PNP	P1C1S121.5POEL4P																																																																																																																																																																																		
M12	M12-Konnektörlü	Düz	600 Hz	1,5 mm	NA	PNP	P1C1S121.5POEA4P																																																																																																																																																																																		
M12	M12-Konnektörlü	Düz	600 Hz	1,5 mm	NA	PNP	P1C1S121.5POER4P																																																																																																																																																																																		

Tüm modellerin algılama mesafesi artırılmış, NK çıkışlıları, konnektörlü ve kısa boyluları imalat portföyünde mevcuttur.

# İNDÜKTİF & KAPASİTİF & ANALOG YAKLAŞIM ANAHTARLARI

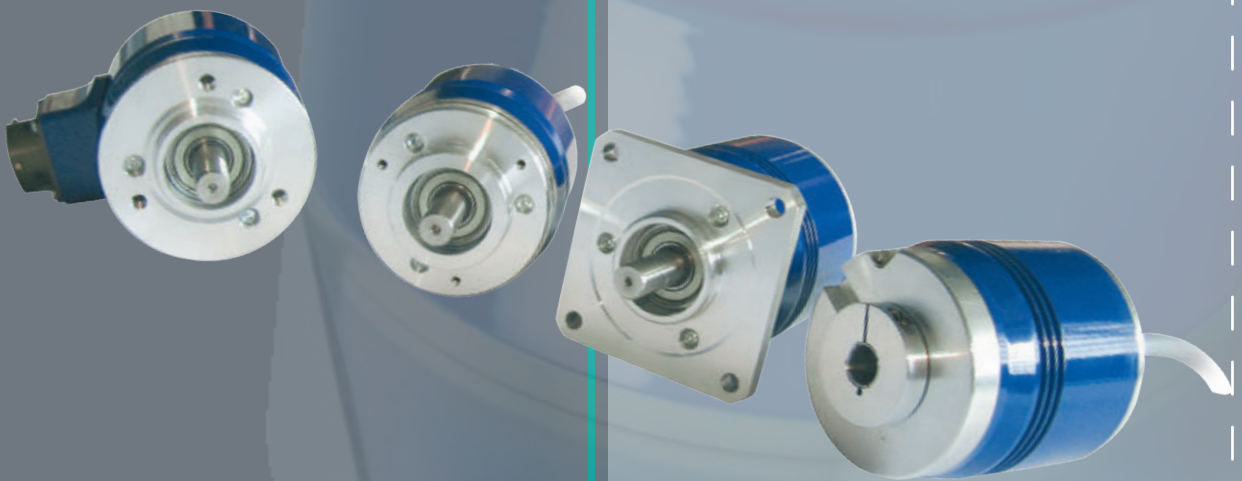
Model	Genel Özellikler	Ölçü	Bağlantı	Kafa Yapısı	Frekans	Algılama Mesafesi	Kontak	Çıkış	Kod No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma gerilimi 20-250 VAC</li> <li>• I<sub>max</sub>: 400 mA</li> <li>• Kısa devre korumalı</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25...+70 °C</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> </ul> 		<b>AC, İKİ KABLOLU</b>							
		M12x1	Kablolu	Düz	25 Hz	2 mm	NA		P7C1B1202A03B2
		M12x1	Kablolu	Düz	25 Hz	2 mm	NK		P7C1B1202AC3B2
		M12x1	Kablolu	Çıkık	25 Hz	4 mm	NA		P7C2B1204A03B2
		M12x1	Kablolu	Çıkık	25 Hz	4 mm	NK		P7C2B1204AC3B2
		M18x1	Kablolu	Düz	25 Hz	5 mm	NA		P7C1B1805A03B2
		M18x1	Kablolu	Düz	25 Hz	5 mm	NK		P7C1B1805AC3B2
		M18x1	Kablolu	Çıkık	25 Hz	8 mm	NA		P7C2B1808A03B2
		M18x1	Kablolu	Çıkık	25 Hz	8 mm	NK		P7C2B1808AC3B2
		M30x1,5	Kablolu	Düz	25 Hz	10 mm	NA		P7C1B3010A03B2
		M30x1,5	Kablolu	Çıkık	25 Hz	15 mm	NA		P7C2B3015A03B2
		25x40x12	Kablolu	Çıkık	25 Hz	4 mm	NA		P7S2P4004A03B2
		40x40x118	Klamens	Düz	25 Hz	20 mm	NA		P7S2P4020A02B
40x40x118	Klamens	Çıkık	25 Hz	20 mm	NA	AC/DC	P8S2P4020U02A		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma gerilimi 10-30 VDC</li> <li>• I<sub>max</sub>: 300 mA</li> <li>• Kısa devre korumalı</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25...+70 °C</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> </ul>   		<b>DC, KAPASİTİF YAKLAŞIM ANAHTARLARI</b>							
		Ø 6,5 **	M8-Konnektörlü	Düz	100 Hz	1 mm	NA	PNP	C1D1B0601POPA3
		Ø 6,5 **	Kablolu	Çıkık	100 Hz	2 mm	NA	PNP	C1D2B0602PO3A2
		M8x1 **	M8-Konnektörlü	Düz	100 Hz	1 mm	NA	PNP	C1C1B0801POPA3
		M8x1	Kablolu	Çıkık	100 Hz	2 mm	NA	PNP	C1C2B0802PO3A2
		M8x1	Kablolu	Çıkık	100 Hz	2 mm	NA	NPN	C1C2B0802NO3A2
		M12x1	Kablolu	Çıkık	100 Hz	1-6 mm	NA	PNP	C1C2P1206PO3A2
		M12x1	Kablolu	Çıkık	100 Hz	1-6 mm	NA	NPN	C1C2P1206NO3A2
		M12x1 **	Kablolu	Çıkık	100 Hz	1-6 mm	NA	PNP	C1C2B1206PO3A2
		M12x1 **	M12-Konnektörlü	Çıkık	100 Hz	1-6 mm	NA	PNP	C1C2P1206POEA4
		M12x1 **	Kablolu	Çıkık	100 Hz	1-6 mm	NA	NPN	C1C2B1206NO3A2
		M18x1	Kablolu	Düz	100 Hz	2-8 mm	NA+NK	PNP	C1C1P1808PS4A2
		M18x1	Kablolu	Düz	100 Hz	2-8 mm	NA+NK	NPN	C1C1P1808NS4A2
		M18x1 **	Kablolu	Düz	100 Hz	2-8 mm	NA+NK	PNP	C1C1B1808PS4A2
		M18x1 **	Kablolu	Düz	100 Hz	2-8 mm	NA+NK	NPN	C1C1B1808NS4A2
		M30x1,5	Kablolu	Düz	100 Hz	2-20 mm	NA+NK	PNP	C1C1P3020PS4A2
		M30x1,5	Kablolu	Düz	100 Hz	2-20 mm	NA+NK	NPN	C1C1P3020NS4A2
		M30x1,5 **	Kablolu	Düz	100 Hz	2-20 mm	NA+NK	PNP	C1C1B3020PS4A2
		M30x1,5 **	Kablolu	Düz	100 Hz	2-20 mm	NA+NK	NPN	C1C1B3020NS4A2
		M30x1,5	Kablolu	Çıkık	100 Hz	2-30 mm	NA+NK	PNP	C1C2P3030PS4A2
		M30x1,5	Kablolu	Çıkık	100 Hz	2-30 mm	NA+NK	NPN	C1C2P3030NS4A2
		M30x1,5 **	Kablolu	Çıkık	100 Hz	2-30 mm	NA+NK	PNP	C1C2B3030PS4A2
		M30x1,5 **	Kablolu	Çıkık	100 Hz	2-30 mm	NA+NK	NPN	C1C2B3030NS4A2
Ø34	Kablolu	Düz	100 Hz	2-25 mm	NA+NK	PNP	C1D1P3425PS4A2		
Ø34	Kablolu	Düz	100 Hz	2-25 mm	NA+NK	NPN	C1D1P3425NS4A2		
Ø34	Kablolu	Çıkık	100 Hz	2-35 mm	NA+NK	PNP	C1D2P3435PS4A2		
Ø34	Kablolu	Çıkık	100 Hz	2-35 mm	NA+NK	NPN	C1D2P3435NS4A2		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma gerilimi 20-250 VAC</li> <li>• I<sub>max</sub>: 400 mA</li> <li>• Çalışma sıcaklığı -25...+70 °C</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> </ul> 		<b>AC, KAPASİTİF YAKLAŞIM ANAHTARLARI</b>							
		M18x1	Kablolu	Düz	25 Hz	2-8 mm	NA	AC	C7C1P1808A02B2
		M18x1 **	Kablolu	Düz	25 Hz	2-8 mm	NA	AC	C7C1B1808A02B2
		M30x1,5	Kablolu	Düz	25 Hz	2-20 mm	NA	AC	C7C1P3020A02B2
		M30x1,5 **	Kablolu	Düz	25 Hz	2-20 mm	NA	AC	C7C1B3020A03B2
		Ø34	Kablolu	Düz	25 Hz	2-25 mm	NA	AC	C7D1P3425A02B2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma gerilimi 18-30 VDC</li> <li>• M8, M12 I<sub>max</sub>: 35 mA</li> <li>• M18, M30 I<sub>max</sub>: 15 mA</li> <li>• Ters polarite korumalı</li> <li>• Çalışma sıcaklığı 0...+70 °C</li> <li>• PNP-Analog çıkışlı</li> <li>• Koruma sınıfı IP67</li> </ul> 		<b>DC, ANALOG İNDÜKTİF YAKLAŞIM ANAHTARLARI</b>							
		M8x1	Kablolu	Düz	100 Hz	0,1-1,5 mm	4-20 mA		P5C1B081.5GI3A2
		M8x1	Kablolu	Çıkık	100 Hz	0,1-2,5 mm	4-20 mA		P5C1B082.5GI3A2
		M8x1	Kablolu	Düz	100 Hz	0,1-1,5 mm	0-10 VDC		P5C1B081.5GV3A2
		M8x1	Kablolu	Çıkık	100 Hz	0,1-2,5 mm	0-10 VDC		P5C1B082.5GV3A2
		M12x1	Kablolu	Düz	100 Hz	0,1-3 mm	4-20 mA		P5C1B1202GI3A2
		M12x1	Kablolu	Çıkık	100 Hz	0,1-4 mm	4-20 mA		P5C1B1204GI3A2
		M12x1	Kablolu	Düz	100 Hz	0,1-3 mm	0-10 VDC		P5C1B1202GV3A2
		M12x1	Kablolu	Çıkık	100 Hz	0,1-4 mm	0-10 VDC		P5C2B1204GV3A2
		M18x1	Kablolu	Düz	100 Hz	1-4 mm	0-20 mA/0-10 VDC		P5C1B1804GM4A2
		M18x1	Kablolu	Düz	100 Hz	1-5 mm	0-10 VDC		P5C1B1805GV3A2/50
		M18x1	Kablolu	Çıkık	30 Hz	1-7 mm	0-20 mA/0-10 VDC		P5C2B1807GM4A2
		M18x1	M12-Konnektörlü	Düz	30 Hz	2,5-12 mm	0-10 VDC		P5C1B1812GVEA4
		M30x1,5	Kablolu	Düz	100 Hz	5-10 mm	0-20 mA/0-10 VDC		P5C1B3010GM4A2
		M30x1,5	Kablolu	Çıkık	30 Hz	7-14 mm	0-20 mA/0-10 VDC		P5C2B3014GM4A2









Tüm modellerin algılama mesafesi artırılmış, NK çıkışlıları, konnektörlü ve kısa boyluları imalat portföyünde mevcuttur.









\*\* Kısa boylu modeller.



- Incremental Encoder
- Absolute Encoder
- Ex-Proof Encoder
- Kaplinler






Model	Genel Özellikler
	<p><b>EL-ER30E/H/I SERİSİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gövde Ø30, kablo veya konnektör çıkışlı</li> <li>Max. 360 puls, A, B, Z, dönme hızı 3000 rpm, farklı flanş yapılarında</li> <li>NPN, NPN open-kollektör, Push-Pull, Line Drive çıkışlı</li> <li>Besleme gerilimi 8-24/5 VDC, cevap verme 100 kHz</li> <li>Mil çapları Ø4, Ø6</li> <li>Koruma sınıfı IP54</li> </ul>
	<p><b>EH38 A/B/D SERİSİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gövde Ø38, kablo veya konnektör çıkışlı</li> <li>Max. 1024 puls, A, B, Z, dönme hızı 3000 rpm, farklı flanş yapılarında</li> <li>NPN, NPN open-kollektör, Push-Pull, Line Drive çıkışlı</li> <li>Besleme gerilimi 8-24/5 VDC, cevap verme 100 kHz</li> <li>Mil çapları Ø6</li> <li>Koruma sınıfı IP54</li> </ul>
	<p><b>EL-ER40 A/B/C/E/H/I/N/X SERİSİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gövde Ø42, kablo veya konnektör çıkışlı</li> <li>Max. 25000 puls, A, B, Z, dönme hızı 6000 rpm, farklı flanş yapılarında</li> <li>NPN, NPN open-kollektör, Push-Pull, Line Drive çıkışlı</li> <li>Besleme gerilimi 5-28/5 VDC, cevap verme 100 kHz</li> <li>Mil çapları Ø4, Ø6</li> <li>Koruma sınıfı IP54, IP65</li> </ul>
	<p><b>EL-ER40 G/H/I SERİSİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gövde Ø42, kablo veya konnektör çıkışlı</li> <li>Max. 2500 puls, A, B, Z, dönme hızı 3000 rpm, farklı flanş yapılarında</li> <li>NPN, NPN open-kollektör, Push-Pull, Line Drive çıkışlı</li> <li>Besleme gerilimi 5-28/5 VDC, cevap verme 100 kHz</li> <li>Delik çapları Ø6, Ø8, Ø9.52, Ø10</li> <li>Koruma sınıfı IP54</li> </ul>
	<p><b>EH-EL53 A/B SERİSİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gövde Ø53, kablo veya konnektör çıkışlı</li> <li>Max. 25000 puls, A, B, Z, dönme hızı 6000 rpm, farklı flanş yapılarında</li> <li>NPN, NPN open-kollektör, Push-Pull, Line Drive çıkışlı</li> <li>Besleme gerilimi 5-28/5 VDC, cevap verme 300 kHz</li> <li>Delik çapları Ø6, Ø8, Ø10</li> <li>Koruma sınıfı IP54, IP65</li> </ul>
	<p><b>EL-ER58 B/C/H/T SERİSİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gövde Ø58, kablo veya konnektör çıkışlı</li> <li>Max. 25000 puls, A, B, Z, dönme hızı 6000 rpm, farklı flanş yapılarında</li> <li>NPN, NPN open-kollektör, Push-Pull, Line Drive çıkışlı</li> <li>Besleme gerilimi 5-28/5 VDC, cevap verme 300 kHz</li> <li>Mil çapları Ø6, Ø8, Ø9.52, Ø10, Ø12</li> <li>Koruma sınıfı IP54, IP66</li> </ul>
	<p><b>EL-ER63 A/D/E SERİSİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gövde Ø63, kablo veya konnektör çıkışlı</li> <li>Max. 25000 puls, A, B, Z, dönme hızı 6000 rpm, farklı flanş yapılarında</li> <li>NPN, NPN open-kollektör, Push-Pull, Line Drive çıkışlı</li> <li>Besleme gerilimi 5-28/5 VDC, cevap verme 300 kHz</li> <li>Mil çapları Ø8, Ø9.52, Ø10</li> <li>Koruma sınıfı IP54, IP66</li> </ul>
	<p><b>EL-ER63 F/G/P SERİSİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gövde Ø63, kablo veya konnektör çıkışlı</li> <li>Max. 10000 puls, A, B, Z, dönme hızı 6000 rpm, farklı flanş yapılarında</li> <li>NPN, NPN open-kollektör, Push-Pull, Line Drive çıkışlı</li> <li>Besleme gerilimi 5-28/5 VDC, cevap verme 300 kHz</li> <li>Delik çapları Ø8, Ø9.52, Ø10, Ø12, Ø14, Ø15</li> <li>Koruma sınıfı IP54, IP66</li> </ul>

Model	Genel Özellikler
	<p><b>EL-ER72 A/B SERİSİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gövde Ø72, kablo veya konnektör çıkışlı</li> <li>Max. 25000 puls, A, B, Z, dönme hızı 6000 rpm</li> <li>NPN, NPN open-kollektör, Push-Pull, Line Drive çıkışlı</li> <li>Besleme gerilimi 5-28/5 VDC, cevap verme 300 kHz</li> <li>Delik çapları Ø6, Ø8, Ø10</li> <li>Koruma sınıfı IP54, IP66</li> </ul>
	<p><b>EH-EL-ER90 A-R/115A-R SERİSİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gövde Ø90 ve Ø115, kablo veya konnektör çıkışlı</li> <li>Max. 10000 puls, A, B, Z, dönme hızı 6000 rpm, farklı flanş yapılarında</li> <li>NPN, NPN open-kollektör, Push-Pull, Line Drive çıkışlı</li> <li>Besleme gerilimi 5-28/5 VDC, cevap verme 300 kHz</li> <li>Mil çapları Ø8, Ø9.52, Ø10, Ø11</li> <li>Koruma sınıfı IP54, IP66</li> </ul>
	<p><b>EC34 A DIŞLI SERİSİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Konnektör çıkışlı</li> <li>Max. 2000 puls, A, B, Z, dönme hızı 3000 rpm</li> <li>NPN, NPN open-kollektör, Push-Pull, Line Drive çıkışlı</li> <li>Besleme gerilimi 8-24/5 VDC, cevap verme 300 kHz</li> <li>Mil çapları Ø10</li> <li>Koruma sınıfı IP64</li> </ul>
	<p><b>RH200 A/B/C RH-RM500 A/B/C METRİK TEKERLEKLI SERİSİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lineer boy 200 ve 500 mm</li> <li>Max. 10000 puls, A, B, Z, dönme hızı 3000 rpm</li> <li>NPN, NPN open-kollektör, Push-Pull, Line Drive çıkışlı</li> <li>Besleme gerilimi 5-28/5 VDC, cevap verme 300 kHz</li> <li>Delik çapları Ø8, Ø10</li> <li>Koruma sınıfı IP54, IP64, IP66</li> </ul>
	<p><b>ER A LİNEER SERİSİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Strok boyu 500 mm</li> <li>0.2, 0.1, 0.04 mm hassasiyet seçenekleri mevcuttur</li> <li>NPN, NPN open-kollektör, Push-Pull, Line Drive çıkışlı</li> <li>Besleme gerilimi 8-24/5 VDC</li> </ul>
	<p><b>EV A/B EL KUMANDALI SERİSİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Max. 10000 puls, A, B, Z, dönme hızı 3000 rpm</li> <li>NPN, NPN open-kollektör, Push-Pull, Line Drive çıkışlı</li> <li>Besleme gerilimi 5-28/5 VDC, cevap verme 100 kHz</li> <li>Mil çapları Ø6, Ø8</li> </ul>
	<p><b>EL48 C-P HABERLEŞME FAZLI SERİSİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gövde Ø48, kablo çıkışlı; 4, 6, 8 kutuplu, servo motorlar için</li> <li>Max. 2048 puls, A, B, Z, dönme hızı 6000 rpm</li> <li>NPN, NPN open-kollektör, Push-Pull, Line Drive çıkışlı</li> <li>Besleme gerilimi 8-24/5 VDC, cevap verme 150 kHz</li> <li>Delik çapları Ø6, Ø8, boydan boya ve kör delikli</li> <li>Koruma sınıfı IP40</li> </ul>
	<p><b>EL-EF49 C-P HABERLEŞME FAZLI SERİSİ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gövde Ø49, kablo çıkışlı; 4, 6, 8 kutuplu, servo motorlar için</li> <li>Max. 2048 puls, A, B, Z, dönme hızı 6000 rpm</li> <li>NPN, NPN open-kollektör, Push-Pull, Line Drive çıkışlı</li> <li>Besleme gerilimi 8-24/5 VDC, cevap verme 150 kHz</li> <li>Delik çapları Ø6, Ø8, Ø10, 12, Ø12.7, boydan boya ve kör delikli</li> <li>Koruma sınıfı IP40</li> </ul>

# INCREMENTAL ENCODERLAR & KAPLINLER



Model	Genel Özellikler
	<b>EL-EF80 C/P HABERLEŞME FAZLI SERİSİ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gövde Ø80, kablo çıkışlı, 4, 6, 8 kutuplu, servo motorlar için</li> <li>Max. 2048 puls, A, B, Z, dönme hızı 3000 rpm</li> <li>NPN, NPN open-kollektör, Push-Pull, Line Drive çıkışlı</li> <li>Besleme gerilimi 8-24/5 VDC, cevap verme 300 kHz</li> <li>Delik çapları Ø8, Ø10, Ø14, Ø15. boydan boya veya kör delikli</li> <li>Koruma sınıfı IP54</li> </ul>
	<b>EF36K HABERLEŞME FAZLI SERİSİ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gövde Ø36, kablo çıkışlı, 4, 6, 8 kutuplu, servo motorlar için</li> <li>Max. 2048 puls, A, B, Z, dönme hızı 6000 rpm</li> <li>Line Drive, NPN open-kollektör çıkışlı</li> <li>Besleme gerilimi 5 VDC, cevap verme 150 kHz</li> <li>Delik çapları Ø8, Ø9.52, Ø10. kör delikli</li> <li>Koruma sınıfı IP40</li> </ul>
	<b>EX80 A/D EX-PROOF</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gövde Ø80, kablo çıkışlı</li> <li>Max. 10000 puls, A, B, Z, dönme hızı 3000 rpm</li> <li>NPN, NPN open-kollektör, Push-Pull, Line Drive çıkışlı</li> <li>Besleme gerilimi 5-28/5 VDC, cevap verme 300 kHz</li> <li>Mil çapları Ø10</li> <li>Koruma sınıfı IP65</li> </ul>

## ELTRA'NIN İMALAT PORTFÖYÜNDEKİ DİĞER ÜRÜNLERİN ANA BAŞLIKLARI



- Incremental İpli Encoder
- Magnetik Lineer Encoderler
- Şaft Tipi Potansiyometreler
- Encoder Sinyal Seçiciler
- Sinyal Bölücü Adaptörler
- Tek turlu Absolute Encoderlar
- Çok turlu Absolute Encoderlar
- Profibus Çok turlu Encoderlar
- Paralel SSI Çok turlu Absolute Encoderlar
- Sin/Cos Encoder

## KAPLINLER

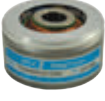


Model	Genel Özellikler	Yapısı	Giriş x Çıkış	Kod No
		Aluminyum	4x4	G13A4
		Aluminyum	4x6	G13A4/6
		Aluminyum	6x6	G20A6
		Aluminyum	6x8	G25A6/8
		Aluminyum	8x8	G25A8
		Aluminyum	8x10	G25A8/10
		Aluminyum	9,52x9,52	G25A9
		Aluminyum	10x10	G25A10
		Aluminyum	12x12	G25A12
		Elastik Kaplin	6x6	GS32A6
		Elastik Kaplin	8x8	GS01A8
		Elastik Kaplin	10x10 Kısa	GS11A10
		Elastik Kaplin	10x10 Uzun	GS15A10
		Fiberglass Kaplin	6x6	F6x6
	Fiberglass Kaplin	8x8	F8x8	
	Jaw Kaplin	10x10	GS16A10	
	Yüksek Torklu Kaplin	10x10	GS25A10	



- Resolverler
- Incremental Shaft Encoderler
- Hollow Shaft Encoderler
- Absolute Shaft Encoderler (Tek ve Çok turlu)
- Haberleşme Fazlı Incremental Encoderler



## RESOLVER & ENCODERLER

Model	Genel Özellikler	Kod No
	<b>RESOLVER</b> Size 21, 1 m kablolu 2 kutuplu 10 V / 4 kHz	TS2651N141E78
	<b>RESOLVER</b> Size 21, 0.6 m kablolu 2 kutuplu 10 V / 4.5 kHz	TS2651N131E78
	<b>RESOLVER</b> Size 21, 0.2 m kablolu 2 kutuplu 10 V / 4.5 kHz	TS2651N111E78
	<b>RESOLVER</b> Size 21, 0.4 m kablolu, Ø10 mm 2 kutuplu 10 V / 4 kHz	TS2650N111E78
	<b>RESOLVER</b> Size 21, 0.3 m kablolu, Ø12.7 mm 2 kutuplu 7 V / 10 kHz	TS2640N671E110
	<b>RESOLVER</b> Size 21, 0.3 m kablolu, Ø16.7 mm 2 kutuplu 4 V / 3.4 kHz	TS2640N641E10
	<b>RESOLVER</b> Size 21, 0.4 m kablolu, Ø12.7 mm 2 kutuplu 7 V / 10 kHz	TS2640N321E64
	<b>RESOLVER</b> Size 8, 0.5 m kablolu, Ø4 mm 2 kutuplu 7 V / 10 kHz	TS2605N31E64
	<b>ENCODER</b> OIH48 gövde, Hollowshaft Ø8 mm 6 kutuplu, 1024 puls 5 V line drive A,B,Z,A',B',Z',U,V,W,U',V',W'	TS5208N530
	<b>ENCODER</b> OIH48 gövde, Hollowshaft Ø8 mm 6 kutuplu, 2000 puls 5V line drive A,B,Z,A',B',Z',U,V,W,U',V',W'	TS5212N593
	<b>ENCODER</b> OIH48 gövde, Hollowshaft Ø8 mm 6 kutuplu, 2048 puls 5 V line drive A,B,Z,A',B',Z',U,V,W,U',V',W'	TS5213N551









- DC/AC, 1 Fazlı Solid State Röleler
- AC/AC, 1 Fazlı Solid State Röleler
- DC/DC, 1 Fazlı Solid State Röleler
- Analog 1 Fazlı Solid State Röleler
- Potansiyometrik girişli 1 Fazlı Solid State Röleler
- Kart Tipi (PCB) Solid State Röleler
- DC/AC, 3 Fazlı Solid State Röleler

RS1A40D10  
AC1:10A 400V-  
4.5~32VDC

LDG  
Solid State Rel

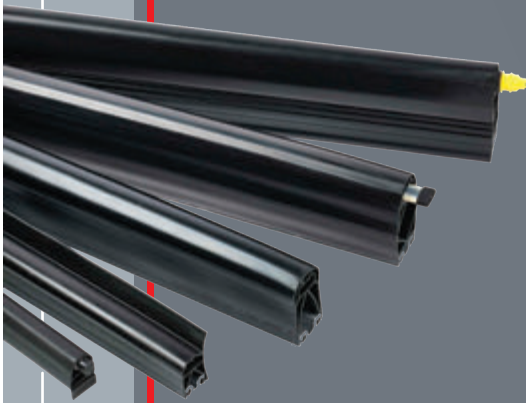
CE



Model	Genel Özellikler	Çıkış Akımı	Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi	Yapısı	Kod No
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezistif ve kapasitif yük uygulamaları için yüzeye monte soğutucusuz</li> <li>• Koruma kapaklı</li> <li>• Koruma sınıfı IP20</li> <li>• Giriş ve çıkış 4000 V, izoleli</li> <li>• LED göstergeli</li> </ul> <p><b>Alüminyum soğutucu ile kullanılmaktadır.</b></p>	<b>DC GİRİŞLİ / AC ÇIKIŞLI BİR FAZLI</b>					
	25 A	3-32 VDC	400 VAC	Triac	TRI1A40D25	
	25 A	3-32 VDC	400 VAC	SCR	SCR1A40D25	
	50 A	3-32 VDC	400 VAC	Triac	TRI1A40D50	
	50 A	3-32 VDC	400 VAC	SCR	SCR1A40D50	
	75 A	3-32 VDC	400 VAC	SCR	SCR1A40D75	
	80 A	3-32 VDC	400 VAC	Triac	TRI1A40D80	
	100 A	3-32 VDC	400 VAC	SCR	SCR1A40D100	
	150A	4-32 VDC	480 V	SCR	LDH3150Z	
	150A	4-32 VDC	660 V	SCR	LDH3150ZF	
	<b>AC GİRİŞLİ / AC ÇIKIŞLI BİR FAZLI</b>					
	25 A	90-280 VAC	400 VAC	SCR	SCR1A40A25	
	50 A	90-280 VAC	400 VAC	SCR	SCR1A40A50	
	75 A	90-280 VAC	400 VAC	SCR	SCR1A40A75	
	100 A	90-280 VAC	400 VAC	SCR	SCR1A40A100	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezistif ve indüktif yük uygulamaları için (Faz açısı kontrollü)</li> <li>• LED göstergeli</li> </ul> <p><b>Alüminyum soğutucu ile kullanılmaktadır.</b></p>	<b>ANALOG GİRİŞLİ / AC ÇIKIŞLI BİR FAZLI</b>					
	25 A	4-20 mA	280 VAC	SCR	SCR1E23AA25	
	50 A	4-20 mA	280 VAC	SCR	SCR1E23AA50	
	100 A	4-20 mA	280 VAC	SCR	SCR1E23AA100	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yüze monte, soğutucusuz</li> <li>• LED göstergeli</li> </ul> <p><b>Alüminyum soğutucu ile kullanılmaktadır.</b></p>	<b>POTANSİYOMETRE GİRİŞLİ / AC ÇIKIŞLI BİR FAZLI</b>					
	25 A	0-500 kΩ	230 VAC		TRI1A23V25	
	50 A	0-500 kΩ	230 VAC		TRI1A23V50	
	80 A	0-500 kΩ	230 VAC		TRI1A23V80	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yüze monte, soğutucusuz</li> <li>• LED göstergeli</li> </ul> <p><b>Alüminyum soğutucu ile kullanılmaktadır.</b></p>	<b>DC GİRİŞLİ / DC ÇIKIŞLI BİR FAZLI</b>					
	10 A	4-32 VDC	5-200 VDC	MosFet	DD2010	
	25 A	3-14 VDC	5-200 VDC	MosFet	DD2025	
	60 A	4-32 VDC	5-200 VDC	MosFet	DD0650	
	80 A	4-32 VDC	5-60 VDC	MosFet	DD0680	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezistif ve indüktif yük uygulamaları için</li> </ul>	<b>KART TİPİ (PCB)</b>					
	3 A	3-32 VDC	280 VAC	Triac	SSR-P03DA	
	4 A	3-32 VDC	280 VAC	Triac	MP240D4	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezistif ve kapasitif yük uygulamaları için</li> <li>• Yüze monte soğutucusuz</li> <li>• Koruma sınıfı IP20</li> <li>• Giriş ve çıkış 2500 V, izoleli</li> <li>• LED göstergeli</li> </ul> <p><b>Alüminyum soğutucu ile kullanılmaktadır.</b></p>	<b>DC GİRİŞLİ / AC ÇIKIŞLI ÜÇ FAZLI</b>					
	40 A	3-32 VDC	530 VAC	SCR	D53TP40D-12	
	50 A	3-32 VDC	530 VAC	SCR	D53TP50D-12	
	75 A	3-32 VDC	530 VAC	SCR	D53TP75D-12	
	100 A	3-32 VDC	530 VAC	SCR	D53TP100D-12	
	120 A	3-32 VDC	530 VAC	SCR	D53TP120D-12	

# MAYSER®

- Safety Edge (Emniyet Kenarlığı)
- Safety Mat (Emniyet Paspası)
- Safety Bumper (Emniyet Tamponu)
- Emniyet ve Endüstriyel Ultrasonik



## SAFETY EDGE (Emniyet Kenar Kontrolü)

### UYGULAMA ALANLARI

- Hidrolik araç kaldırma liftleri
- Depo ve mağaza panjur kapı sistemleri
- Kayan ve katlanır kapılar
- Hareketli raf sistemleri
- Asansör kapıları
- Deri tabaklama makinaları
- Otomatik garaj kapı ve bariyerleri
- Minibüs, otobüs, tren ve metro kapıları
- Sağlık sektöründe görüntüleme cihazları.



### AVANTAJLARI

- İsteğe bağlı özel ölçüde ve alüminyum profile montajlı hazır olarak veya ayrı ayrı sipariş edilebilir.
- Kimyasal Maddelere dayanıklı.
- Kötü ortam şartlarına dayanıklı.
- Ateşe dayanıklı model mevcut.

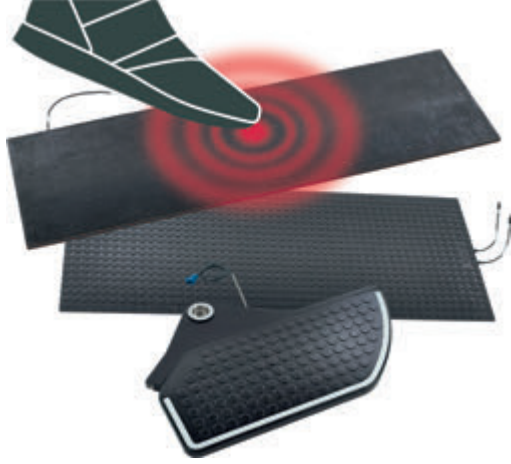
### Teknik bilgi

	Emniyet kenarlığı	minyatür emniyet kenarı/ engel tespiti	Profil sensörü
<b>Çalışma metodu</b>	Basınca duyarlı Temassız	Basınca duyarlı	Basınca duyarlı
	NK / NA kontak prensipi	NA kontağı prensipi	NA kontağı prensipi
<b>Toplam yükseklik</b>	20-137 mm	4-16 mm	20-70 mm
<b>Harekete geçirme açısı</b>	±30° ile ±45°	üstünde ±45°	±45° ile ±50°
<b>DIY</b>		•	•
<b>Standartlar</b>	EN 12978 ISO 13856-2 ISO 13849-1	ISO 13849-1	EN 12978 ISO 13856-2 ISO 13849-1
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67	IP65	IP65
<b>Uygulama Sıcaklığı</b>	-20°C...+55°C	-25°C...+80°C	-25°C...+55°C
<b>Actuation distance</b>			
<b>Kauçuk dış profil</b>	EPDM NBR CR	TPE	TPE
<b>İsteğe bağlı özellikler</b>	Köşe yarıçapı Açılı geometriler Aktif uçlar		

## SAFETY MAT (Emniyet Paspası)

### UYGULAMA ALANLARI

- Tehlikeli alanların korunması
- Endüstriyel presler
- Otomatik robotlar



### AVANTAJLARI

- Yüze göre özel geometrik kesim.
- Eksiksiz çözüm.
- Kapalı akım prensibini kullanarak fonksiyon izlemesi: kendi kendini denetleme.
- Bakım gerektirmez.
- Çevre koşulları ve kimyasal etkilere dayanıklı.

### Teknik bilgi

<b>Kalınlık</b>	7-8 mm
<b>Uygulanan Standartlar</b>	ISO 13856-1 Harekete geçirme kuvveti: <150 N Anahtarlama frekansı: > 4 x 10 <sup>6</sup>
<b>Yüzey şekli</b>	Dairesel dokulu 2K kaplama, dokulu yüzey
<b>Kaydırmazlık</b>	R13
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67
<b>Aşınma direnci</b>	<100 mg
<b>Çalışma sıcaklığı</b>	-35°C... +70°C
<b>Özel seçenekler</b>	Şekil Renk

## SAFETY BUMPER (Emniyet Tamponu)

### UYGULAMA ALANLARI

- İnsansız taşıma sistemleri AVG LER.
- Hangar kapı sistemleri.
- Hareketli raf sistemleri.
- Kayan ve katlanır kapılar

### AVANTAJLARI

- Standartlara uygunluğun sağlanması.
- Çalışanlar için iş emniyeti yaratmak.
- İş kazalarının azaltılması.
- Bakım gerektirmez.
- Hemen hemen tüm şekiller mümkündür.
- İsteğe bağlı ateşe dayanıklılık.



## ULTRASONIC SENSORS

### UYGULAMA ALANLARI

- Temassız,uzun mesafeden algılama yapılmak istenen her noktada,emniyet ve standart urun olarak kullanılabilir.
- Örn: Robotik Otomasyon,Hava alanı uçak'a taşıma ekipmanları

### AVANTAJLARI

- Üç boyutlu alanların temas olmadan izlenmesi.
- Serbestçe ve ayrı-ayrı olarak konumlandırılabilen iki çok küçük ultrasonik algılayıcı ile rahatça algılama imkanı.
- İnsanları güvenilir şekilde algılar, aynı zamanda şekil, şeffaflık ve renk göz önüne alınmaksızın çeşitli malzemelerden yapılmış nesnelere tespit eder.
- Algılama; yabancı ses, hava akışı ve neme duyarlıdır.Dolayısıyla çevre gözetimi, çarpışma koruması veya erişim denetimi için uygundur.
- 2.50 metrelik bir mesafeye kadar elips bir ses alanında hemen hemen kör bölge olmadan algılama yapılır.
- Gerçek öğrenme, Algılama alanındaki nesnelere öğretilir.



### ULTRASONİK EMNİYETİN EK AVANTAJLARI

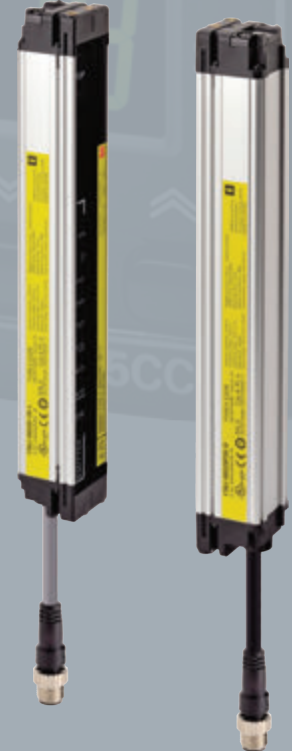
- Yolcu güvenliği için çift kanallı sistem
- ISO 13849-1 e göre sertifikalandırılmış ,kategori 3PL d
- Ultrasonik algılamada benzersiz gelişme.

### Teknik bilgi

	Emniyetli Ultrasonik	Endüstriyel Ultrasonik
<b>Ölçme yöntemi</b>	Ultrasonik pulse-echo	Ultrasonik pulse-echo
<b>Uygulanan standartlar</b>	IEC 60947-5-2, IEC 60204-1	IEC 60947-5-2, IEC 60204-1
<b>Emniyet kategorisi</b>	EN ISO 13849 Category 3 PL d	
<b>Çalışma sıcaklığı</b>	-10 °C...+50 °C	-25 °C...+80 °C
<b>Koruma sınıfları Değerlendirme birimi Algılayıcı</b>	IP65 IP69K	IP65 IP69K
<b>Ultrasonik frekans</b>	103 kHz	103 kHz
<b>Ses alanı geometrisi</b>	±17° / ±5°	±17° / ±5°
<b>Ölçüm sıklığı</b>	33 Hz	20 Hz (2-250 Hz)
<b>Tepki Süresi</b>	100 ms ( 3 tarama için )	150 ms (3-500 ms)
<b>Ölçüm mesafesi</b>	2000 mm	2000 mm (100 - 2500 mm)
<b>Çözünürlük</b>	1 cm	1 mm
<b>Bağlantı tipi</b>	M12 konnektörlü	M12 konnektörlü
<b>Çalışma gerilimi</b>	21 - 28 VDC	15 - 30 VDC, Ters gerilim koruması
<b>Giriş akımı</b>	150 mA (iki Ultrasonik algılama birimi, çıkış devresi olmadan)	80 mA (40 to 150 mA)
<b>Güç tüketimi</b>	max. 3.6 W	max. 2.5 W (yük olmadan)
<b>OSSD Emniyet çıkışları</b>	Bağlı ultrasonik algılayıcı başına 2 OSSD, Her biri 2 x 2 emniyetli PNP çıkışı 150mA, kısa devreye dayanıklı, çapraz devre izlenir	
<b>Çıkışlar</b>	Bağlı ultrasonik algılayıcı için 1 çıkış, her birinden 2 x 1 PNP çıkışlar elde edilir. 150 mA	USi-PP: 4 x Power FET PNP USi-IP: 1 x 4 to 20 mA 3 x Power FET PNP USi-UP: 1 x 0 to 10 V 3 x Power FET PNP
<b>Bilgisayar Bağlantısı</b>	USB 2.0	USB 2.0

# OMRON

- Programlanabilir lojik kontrolörler (PLC)
- İnsan makina arayüzleri (HMI)
- AC Hız kontrol cihazları (INVERTER)
- Fotoelektrik sensörler
- Endüktif sensörler
- Emniyet sistemleri
- Güç kaynakları
- Sıcaklık ve proses kontrol cihazları
- Elektromekanik röleler
- Solid state röleler



Model	Genel Özellikler	Giriş Sayısı	Çıkış Sayısı	Maks G/Ç	Besleme Gerilimi	Kod No
-------	------------------	--------------	--------------	----------	------------------	--------

## CP1E



### CP1E

- 1,1  $\mu$ s LD komutu işletim sistemi  
Programlama için USB port
- 3 adet CP1 yada CPM serisi ek ünite  
bağlama olanağı (E10/14/20 ve N14/20  
modelleri hariç)
- E tipi ve N tipi iki model sunar

### CP1E-E

- 2 kstep PM
- 2 kword DM
- 6 x 10 kHz tek yön
- 2 x 5 kHz çift yön sayıcı
- 6 x 50  $\mu$ sn kesme sayıcı girişli
- Sadece röle çıkışlı manuel

### CP1E-N

- 8 kstep PM
- 8 kword DM
- 1 x RS 232 port standart  
1 x opsiyonel port yuvası (N20 hariç)
- 2 x 100 kHz / 4 x 10 kHz tek yön sayıcı  
1 x 100 kHz / 1 x 10 kHz çift yön sayıcı
- 6 x 50  $\mu$ sn kesme sayıcı girişli
- 2 x 100 kHz puls çıkışı

### CP1E-NA

- Bu model üzerinde ayrıca  
2AI/1AO mevcuttur.  
3 Ek ünite bağlama olanağı

## RÖLE ÇIKIŞLI TİPLER

6	4	10	100-240 VAC	CP1E-E10DR-A
8	6	14	100-240 VAC	CP1E-E14DR-A
12	8	20	100-240 VAC	CP1E-E20DR-A
18	12	150	100-240 VAC	CP1E-E30DR-A
24	16	160	100-240 VAC	CP1E-E40DR-A
8	6	14	100-240 VAC	CP1E-N14DR-A
12	8	20	100-240 VAC	CP1E-N20DR-A
18	12	150	100-240 VAC	CP1E-N30DR-A
24	16	160	100-240 VAC	CP1E-N40DR-A
36	24	160	100-240 VAC	CP1E-N60DR-A
6	4	10	24 VDC	CP1E-N10DR-D
8	6	14	24 VDC	CP1E-N14DR-D
12	8	20	24 VDC	CP1E-N20DR-D
18	12	150	24 VDC	CP1E-N30DR-D
24	16	160	24 VDC	CP1E-N40DR-D
36	24	180	24 VDC	CP1E-N60DR-D
12	8	140	100-240 VAC	CP1E-NA20DR-A



## NPN ÇIKIŞLI TİPLER

6	4	10	100-240 VAC	CP1E-E10DT-A
8	6	14	100-240 VAC	CP1E-N14DT-A
12	8	20	100-240 VAC	CP1E-N20DT-A
18	12	150	100-240 VAC	CP1E-N30DT-A
24	16	160	100-240 VAC	CP1E-N40DT-A
36	24	160	100-240 VAC	CP1E-N60DT-A
6	4	10	24 VDC	CP1E-E10DT-D
8	6	14	24 VDC	CP1E-N10DT-D
12	8	20	24 VDC	CP1E-N20DT-D
18	12	150	24 VDC	CP1E-N30DT-D
24	16	160	24 VDC	CP1E-N40DT-D
36	24	180	24 VDC	CP1E-N40DT-D
12	8	140	24 VDC	CP1E-NA20DT-D



## PNP ÇIKIŞLI TİPLER


6	4	10	100-240 VAC	CP1E-E10DT1-A
8	6	14	100-240 VAC	CP1E-N14DT1-A
12	8	20	100-240 VAC	CP1E-N20DT1-A
18	12	150	100-240 VAC	CP1E-N30DT1-A
24	16	160	100-240 VAC	CP1E-N40DT1-A
36	24	160	100-240 VAC	CP1E-N60DT1-A
6	4	10	24 VDC	CP1E-E10DT1-D
8	6	14	24 VDC	CP1E-N10DT1-D
12	8	20	24 VDC	CP1E-N20DT1-D
18	12	150	24 VDC	CP1E-N30DT1-D
24	16	160	24 VDC	CP1E-N40DT1-D
36	24	180	24 VDC	CP1E-N40DT1-D
12	8	140	24 VDC	CP1E-NA20DT1-D




Model	Genel Özellikler	Giriş Sayısı	Çıkış Sayısı	Maks G/Ç	PM (KSTEP)	DM (KWORD)	Kod No																																																																																																																																																																																				
<div style="text-align: center;"> <p><b>CP1L</b></p>  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,55 <math>\mu</math>s LD komutu işletim süresi</li> <li>• 1 x 0 - 10 V, 8 bit analog giriş</li> <li>• Modbus-RTU Easy Master</li> <li>• Programlama için USB port</li> <li>• IEC61131-3 STL, fonksiyon blokları ve ladder ile programlama</li> <li>• 2 X 50 kHz çift yön enkoder girişi yada 4 X 100 kHz tek yön sayıcı girişi</li> <li>• 6 X 5 kHz tek yön sayıcı girişi ( L14'te 4 adet)</li> <li>• 2 X 100 kHz puls çıkışı (transistör çıkış)</li> <li>• 2 X PWM çıkışı</li> </ul> <p><b>CP1L-L</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x opsiyonel port yuvası (CP1L-L10 hariç)</li> <li>• 1 adet CP (yada CPM) serisi ek ünite bağlama olanağı (CP1L-L10 hariç)</li> </ul> <p><b>CP1L-M</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x opsiyonel port yuvası</li> <li>• 3 adet CP (yada CPM) serisi ek ünite bağlama olanağı</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>RÖLE ÇIKIŞLI TİPLER 220 VAC BESLEME</b></p> <table border="1"> <tr><td>6</td><td>4</td><td>10</td><td>5</td><td>10</td><td>CP1L-L10DR-A</td></tr> <tr><td>8</td><td>6</td><td>54</td><td>5</td><td>10</td><td>CP1L-L14DR-A</td></tr> <tr><td>12</td><td>8</td><td>60</td><td>5</td><td>10</td><td>CP1L-L20DR-A</td></tr> <tr><td>18</td><td>12</td><td>150</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-M30DR-A</td></tr> <tr><td>24</td><td>16</td><td>160</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-M40DR-A</td></tr> <tr><td>36</td><td>24</td><td>180</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-M60DR-A</td></tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>RÖLE ÇIKIŞLI TİPLER 24 VDC BESLEME</b></p> <table border="1"> <tr><td>6</td><td>4</td><td>10</td><td>5</td><td>10</td><td>CP1L-L10DR-D</td></tr> <tr><td>8</td><td>6</td><td>54</td><td>5</td><td>10</td><td>CP1L-L14DR-D</td></tr> <tr><td>12</td><td>8</td><td>60</td><td>5</td><td>10</td><td>CP1L-L20DR-D</td></tr> <tr><td>18</td><td>12</td><td>150</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-M30DR-D</td></tr> <tr><td>24</td><td>16</td><td>160</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-M40DR-D</td></tr> <tr><td>36</td><td>24</td><td>180</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-M60DR-D</td></tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>NPN ÇIKIŞLI TİPLER 24 VDC BESLEME</b></p> <table border="1"> <tr><td>6</td><td>4</td><td>10</td><td>5</td><td>10</td><td>CP1L-L10DT-D</td></tr> <tr><td>8</td><td>6</td><td>54</td><td>5</td><td>10</td><td>CP1L-L14DT-D</td></tr> <tr><td>12</td><td>8</td><td>60</td><td>5</td><td>10</td><td>CP1L-L20DT-D</td></tr> <tr><td>18</td><td>12</td><td>150</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-M30DT-D</td></tr> <tr><td>24</td><td>16</td><td>160</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-M40DT-D</td></tr> <tr><td>36</td><td>24</td><td>180</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-M60DT-D</td></tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>220 VAC BESLEME</b></p> <table border="1"> <tr><td>6</td><td>4</td><td>10</td><td>5</td><td>10</td><td>CP1L-L10DT-A</td></tr> <tr><td>8</td><td>6</td><td>54</td><td>5</td><td>10</td><td>CP1L-L14DT-A</td></tr> <tr><td>12</td><td>8</td><td>60</td><td>5</td><td>10</td><td>CP1L-L20DT-A</td></tr> <tr><td>18</td><td>12</td><td>150</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-M30DT-A</td></tr> <tr><td>24</td><td>16</td><td>160</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-M40DT-A</td></tr> <tr><td>36</td><td>24</td><td>180</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-M60DT-A</td></tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>PNP ÇIKIŞLI TİPLER 24 VDC BESLEME</b></p> <table border="1"> <tr><td>6</td><td>4</td><td>10</td><td>5</td><td>10</td><td>CP1L-L10DT1-D</td></tr> <tr><td>8</td><td>6</td><td>54</td><td>5</td><td>10</td><td>CP1L-L14DT1-D</td></tr> <tr><td>12</td><td>8</td><td>60</td><td>5</td><td>10</td><td>CP1L-L20DT1-D</td></tr> <tr><td>18</td><td>12</td><td>150</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-M30DT1-D</td></tr> <tr><td>24</td><td>16</td><td>160</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-M40DT1-D</td></tr> <tr><td>36</td><td>24</td><td>180</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-M60DT1-D</td></tr> </table>							6	4	10	5	10	CP1L-L10DR-A	8	6	54	5	10	CP1L-L14DR-A	12	8	60	5	10	CP1L-L20DR-A	18	12	150	10	32	CP1L-M30DR-A	24	16	160	10	32	CP1L-M40DR-A	36	24	180	10	32	CP1L-M60DR-A	6	4	10	5	10	CP1L-L10DR-D	8	6	54	5	10	CP1L-L14DR-D	12	8	60	5	10	CP1L-L20DR-D	18	12	150	10	32	CP1L-M30DR-D	24	16	160	10	32	CP1L-M40DR-D	36	24	180	10	32	CP1L-M60DR-D	6	4	10	5	10	CP1L-L10DT-D	8	6	54	5	10	CP1L-L14DT-D	12	8	60	5	10	CP1L-L20DT-D	18	12	150	10	32	CP1L-M30DT-D	24	16	160	10	32	CP1L-M40DT-D	36	24	180	10	32	CP1L-M60DT-D	6	4	10	5	10	CP1L-L10DT-A	8	6	54	5	10	CP1L-L14DT-A	12	8	60	5	10	CP1L-L20DT-A	18	12	150	10	32	CP1L-M30DT-A	24	16	160	10	32	CP1L-M40DT-A	36	24	180	10	32	CP1L-M60DT-A	6	4	10	5	10	CP1L-L10DT1-D	8	6	54	5	10	CP1L-L14DT1-D	12	8	60	5	10	CP1L-L20DT1-D	18	12	150	10	32	CP1L-M30DT1-D	24	16	160	10	32	CP1L-M40DT1-D	36	24	180	10	32	CP1L-M60DT1-D
	6	4	10	5	10	CP1L-L10DR-A																																																																																																																																																																																					
	8	6	54	5	10	CP1L-L14DR-A																																																																																																																																																																																					
	12	8	60	5	10	CP1L-L20DR-A																																																																																																																																																																																					
	18	12	150	10	32	CP1L-M30DR-A																																																																																																																																																																																					
	24	16	160	10	32	CP1L-M40DR-A																																																																																																																																																																																					
	36	24	180	10	32	CP1L-M60DR-A																																																																																																																																																																																					
	6	4	10	5	10	CP1L-L10DR-D																																																																																																																																																																																					
	8	6	54	5	10	CP1L-L14DR-D																																																																																																																																																																																					
	12	8	60	5	10	CP1L-L20DR-D																																																																																																																																																																																					
	18	12	150	10	32	CP1L-M30DR-D																																																																																																																																																																																					
	24	16	160	10	32	CP1L-M40DR-D																																																																																																																																																																																					
	36	24	180	10	32	CP1L-M60DR-D																																																																																																																																																																																					
	6	4	10	5	10	CP1L-L10DT-D																																																																																																																																																																																					
	8	6	54	5	10	CP1L-L14DT-D																																																																																																																																																																																					
12	8	60	5	10	CP1L-L20DT-D																																																																																																																																																																																						
18	12	150	10	32	CP1L-M30DT-D																																																																																																																																																																																						
24	16	160	10	32	CP1L-M40DT-D																																																																																																																																																																																						
36	24	180	10	32	CP1L-M60DT-D																																																																																																																																																																																						
6	4	10	5	10	CP1L-L10DT-A																																																																																																																																																																																						
8	6	54	5	10	CP1L-L14DT-A																																																																																																																																																																																						
12	8	60	5	10	CP1L-L20DT-A																																																																																																																																																																																						
18	12	150	10	32	CP1L-M30DT-A																																																																																																																																																																																						
24	16	160	10	32	CP1L-M40DT-A																																																																																																																																																																																						
36	24	180	10	32	CP1L-M60DT-A																																																																																																																																																																																						
6	4	10	5	10	CP1L-L10DT1-D																																																																																																																																																																																						
8	6	54	5	10	CP1L-L14DT1-D																																																																																																																																																																																						
12	8	60	5	10	CP1L-L20DT1-D																																																																																																																																																																																						
18	12	150	10	32	CP1L-M30DT1-D																																																																																																																																																																																						
24	16	160	10	32	CP1L-M40DT1-D																																																																																																																																																																																						
36	24	180	10	32	CP1L-M60DT1-D																																																																																																																																																																																						
<div style="text-align: center;"> <p><b>EtherNet CP1L</b></p>  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,55 <math>\mu</math>s LD komutu işletim süresi</li> <li>• 2 x 0 - 10 V, 10 bit analog giriş</li> <li>• Modbus-RTU Easy Master</li> <li>• Programlama için EtherNet port</li> <li>• IEC61131-3 STL, fonksiyon blokları ve ladder ile programlama</li> <li>• 2 X 50 kHz çift yön enkoder girişi yada 4 X 100 kHz tek yön sayıcı girişi</li> <li>• 6 X 5 kHz tek yön sayıcı girişi ( L14'te 4 adet)</li> <li>• 2 X 100 kHz puls çıkışı (transistör çıkış)</li> <li>• 2 X PWM çıkış</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>RÖLE ÇIKIŞLI TİPLER 24 VDC BESLEME</b></p> <table border="1"> <tr><td>12</td><td>8</td><td>60</td><td>5</td><td>10</td><td>CP1L-EM40DT1-D</td></tr> <tr><td>18</td><td>12</td><td>150</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-EL20DR-D</td></tr> <tr><td>24</td><td>16</td><td>160</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-EM30DR-D</td></tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>NPN ÇIKIŞLI TİPLER 24 VDC BESLEME</b></p> <table border="1"> <tr><td>12</td><td>8</td><td>60</td><td>5</td><td>10</td><td>CP1L-EM40DR-D</td></tr> <tr><td>18</td><td>12</td><td>150</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-EL20DT-D</td></tr> <tr><td>24</td><td>16</td><td>160</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-EM30DT-D</td></tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>PNP ÇIKIŞLI TİPLER 24 VDC BESLEME</b></p> <table border="1"> <tr><td>12</td><td>8</td><td>60</td><td>5</td><td>10</td><td>CP1L-EM40DT-D</td></tr> <tr><td>18</td><td>12</td><td>150</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-EL20DT1-D</td></tr> <tr><td>24</td><td>16</td><td>160</td><td>10</td><td>32</td><td>CP1L-EM30DT1-D</td></tr> </table>							12	8	60	5	10	CP1L-EM40DT1-D	18	12	150	10	32	CP1L-EL20DR-D	24	16	160	10	32	CP1L-EM30DR-D	12	8	60	5	10	CP1L-EM40DR-D	18	12	150	10	32	CP1L-EL20DT-D	24	16	160	10	32	CP1L-EM30DT-D	12	8	60	5	10	CP1L-EM40DT-D	18	12	150	10	32	CP1L-EL20DT1-D	24	16	160	10	32	CP1L-EM30DT1-D																																																																																																																														
	12	8	60	5	10	CP1L-EM40DT1-D																																																																																																																																																																																					
	18	12	150	10	32	CP1L-EL20DR-D																																																																																																																																																																																					
	24	16	160	10	32	CP1L-EM30DR-D																																																																																																																																																																																					
	12	8	60	5	10	CP1L-EM40DR-D																																																																																																																																																																																					
	18	12	150	10	32	CP1L-EL20DT-D																																																																																																																																																																																					
	24	16	160	10	32	CP1L-EM30DT-D																																																																																																																																																																																					
	12	8	60	5	10	CP1L-EM40DT-D																																																																																																																																																																																					
	18	12	150	10	32	CP1L-EL20DT1-D																																																																																																																																																																																					
	24	16	160	10	32	CP1L-EM30DT1-D																																																																																																																																																																																					

Model	Genel Özellikler	Giriş Sayısı	Çıkış Sayısı	Özellikler	Kod No
<b>Ek Üniteler</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CP1L-L serisine maks. 1, CP1L-M serisine maks. 3, CP1H serisine maks. 7 adet ek ünite bağlanabilir.</li> <li>CP1E serisine maks. 3 adet ek ünite bağlanabilir. (E10/14/20 ve N14/20 modelleri hariç)</li> </ul>	<b>DAHİLİ GİRİŞ / ÇIKIŞ</b>			
		8	-		CP1W-8ED
		12	8	Röle çıkış	CP1W-20EDR1
		12	8	NPN çıkış	CP1W-20EDT
		12	8	PNP çıkış	CP1W-20EDT1
		24	16	Röle çıkış	CP1W-40EDR
		24	16	PNP çıkış	CP1W-40EDT
		24	16	NPN çıkış	CP1W-40EDT1
		<b>DAHİLİ ETHERNET DAHİLİ ÇIKIŞ</b>			
		8		Röle çıkış	CP1W-8ER
		8		NPN çıkış	CP1W-8ET
		8		PNP çıkış	CP1W-8ET1
		16		Röle çıkış	CP1W-16ER
		16		NPN çıkış	CP1W-16ET
		16		PNP çıkış	CP1W-16ET1
		32		Röle çıkış	CP1W-32ER
		32		NPN çıkış	CP1W-32ET
		32		PNP çıkış	CP1W-32ET1
		<b>ANALOG GİRİŞ / ÇIKIŞ</b>			
		2	1	1/6000 çözünürlük	CP1W-MAD11
		4	-	1/6000 çözünürlük	CP1W-AD041
		-	4	1/6000 çözünürlük	CP1W-DA041
		-	2	1/6000 çözünürlük	CP1W-DA021
		2	-	Termokulp giriş: J, K	CP1W-TS001
4	-	Termokulp giriş: J, K	CP1W-TS002		
2	-	RTD giriş	CP1W-TS101		
4	-	RTD giriş	CP1W-TS102		
<b>HABERLEŞME</b>					
-	-	CompoBus/S slave	CP1W-SRT21		
-	-	DeviceNet slave	CPM1A-DRT21		
-	-	PROFIBUS-DP slave	CPM1A-PR21		
<b>EtherNet'li CP1L için Analog Kartlar</b>	2 AI 0-10 V (çözünürlük) 1/4000) 0-20 mA (çözünürlük 1/2000)		CP1W-ADB21		
	2 AO 0-10 V (çözünürlük) 1/4000)		CP1W-DAB21V		
	2 AI / 2 AO 2 AI için; 0-10 V (çözünürlük) 1/4000) 0-20 mA (çözünürlük) 1/2000)		CP1W-MAB221		
	2 AO için; 0-10 V (çözünürlük) 1/4000)				
<b>Aksesuarlar</b>	<b>HABERLEŞME</b>				
	RS232C opsiyonel haberleşme portu		CP1W-CIF01		
	RS422/485 opsiyonel haberleşme portu (maks. 50 m)		CP1W-CIF11		
	PC için USB - RS232C çevirici		CS1W-CIF31		
	RS422/R485 opsiyonel haberleşme portu (maks. 500 m)		CP1W-CIF12		
	Ethernet port (CP1E serisi için V2.0 modeli olmalı)		CP1W-CIF41		
	<b>EK ÜNİTE AKSESUARLARI</b>				
	CP serisi ek ünite bağlantı kablosu, 80 cm (opsiyonel)		CP1W-CN811		
	CJ serisi üniteler için bağlantı arayüzü (Sonlandırıcı dahil)		CP1W-EXT01		
	<b>DİĞER</b>				
Program yedekleme için 512 kword bellek kaseti		CP1W-ME05M			
CP1L / CP1H serisi CPU için bellek yedekleme pili		CJ1W-BAT01			
LCD opsiyonel port (CP1L / CP1H için)		CP1W-DAM01			
CP1E serisi CPU için bellek yedekleme pili.		CP1W-BAT01			


Model	Genel Özellikler	Tur Sayısı	Haberleşme Portları	Yazıcı Bağlantısı	Saat	Kod No		
<b>Fonksiyon Tuşlu Paneller</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monokrom, IP65 ön panel koruma</li> <li>• "B" ibareli modeller siyah, diğerleri bej gövdelidir.</li> <li>• NT2S: 16 karakter, 2 satır</li> <li>• OMRON invertörlerle ve diğer marka PLC' lerle haberleşebilir.</li> <li>• NT2S-SF122/123 haberleşme portundan beslenir.</li> <li>• NT2S-SF123 programlanmaz.</li> </ul>	<b>NT2S SERİSİ</b>						
		6	RS232C	Var	Var	NT2S-SF121B-EV2		
		6	RS232C	Var	Yok	NT2S-SF122B-EV2		
6	RS232C	Yok	Yok	NT2S-SF123B-EV2				
<b>Temel Seviye Paneller</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TFT Led LCD Panel</li> <li>• 5", 7", 10" modellerde</li> <li>1 x RS232/RS485 port</li> <li>1 x RS232 port,</li> <li>• 3" modellerde</li> <li>1 x RS232/RS485 port</li> <li>• USB programlama bağlantısı</li> </ul>	<b>Panel Boyutu</b>				<b>Renk Sayısı</b>	<b>Bellek</b>	<b>Kod No</b>
		7"	65536	128 MB	NB7W-TW00B			
		5.6"	65536	128 MB	NB5Q-TW00B			
3.5"	65536	128 MB	NB3Q-TW00B					
<b>ETHERNETLİ MODELLER</b>								
10.1"	65536	128 MB	NB10W-TW01B					
7"	65536	128 MB	NB7W-TW01B					
5.6"	65536	128 MB	NB5Q-TW01B					
3.5"	65536	128 MB	NB3Q-TW01B					
Programlama yazılımı						NB-Designer		


Model	Genel Özellikler	Panel Boyutu	Renk Sayısı	Bellek	Yazıcı Bağlantısı	Ethernet	Kod No
<b>İleri Seviye Grafik Dokunmatik Paneller</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32.767 word ve 32.767 bit dahili bellek</li> <li>• 8.192 word ve 8.192 bit dahili kalıcı bellek</li> <li>• 2 x RS232C port (NSH5'te 1 x RS232C ya da RS422A)</li> <li>• USB programlama bağlantısı</li> <li>• Barkod okuyucu desteği</li> <li>• OMRON sıcaklık kontrol cihazları, İnvvertörler TrajeXia ve diğer marka cihazlarla haberleşebilme</li> <li>• NT-Link 1:N bağlantı</li> <li>• Ethernet modellerinde FTP sunucu</li> <li>• Compact Flash bellek kartı yuvası</li> <li>• Alarm ve reçete fonksiyonu</li> <li>• Programlama konsolu özelliği</li> <li>• SAP (Smart Active Parts) ile sürükle bırak programlama</li> <li>• Makro fonksiyonu</li> <li>• IP65F ön panel koruma</li> <li>• "B" ibareli modeller siyah diğerleri bej gövdelidir.</li> <li>• NSH5: Taşınabilir, 10 adet fonksiyon tuşu, acil stop butonu, tüm yüzeylerde IP65 koruma</li> </ul>	<b>RENKLİ, STN</b>					
		5,7"	4.096	60 MB	Yok	Yok	NS5-SQ10-V2
		5,7"	4.096	60 MB	Yok	Yok	NS5-SQ10B-V2
		5,7"	4.096	60 MB	Yok	Var	NS5-SQ11-V2
		5,7"	4.096	60 MB	Yok	Var	NS5-SQ11B-V2
		<b>RENKLİ, TFT</b>					
		5,7"	4.096	60 MB	Yok	Yok	NS5-TQ10-V2
		5,7"	4.096	60 MB	Yok	Yok	NS5-TQ10B-V2
		5,7"	4.096	60 MB	Yok	Var	NS5-TQ11-V2
		5,7"	4.096	60 MB	Yok	Var	NS5-TQ11B-V2
8,4"	32.768	60 MB	Var	Yok	NS8-TV00-V2		
8,4"	32.768	60 MB	Var	Yok	NS8-TV00B-V2		
8,4"	32.768	60 MB	Var	Var	NS8-TV01-V2		
8,4"	32.768	60 MB	Var	Var	NS8-TV01B-V2		
10,4"	32.768	60 MB	Var	Yok	NS10-TV00-V2		
10,4"	32.768	60 MB	Var	Yok	NS10-TV00B-V2		
10,4"	32.768	60 MB	Var	Var	NS10-TV01-V2		
10,4"	32.768	60 MB	Var	Var	NS10-TV01B-V2		
12,1"	32.768	60 MB	Var	Yok	NS12-TS00-V2		
12,1"	32.768	60 MB	Var	Yok	NS12-TS00B-V2		
12,1"	32.768	60 MB	Var	Var	NS12-TS01-V2		
12,1"	32.768	60 MB	Var	Var	NS12-TS01B-V2		
15"	32.768	60 MB	Var	Var	NS15-TX01S-V2		
15"	32.768	60 MB	Var	Var	NS15-TX01B-V2		
<b>TAŞINABİLİR, RENKLİ, STN</b>							
5,7"	4.096	60 MB	Yok	Yok	NSH5-SQR10B-V2		

## AC HIZ KONTROL CİHAZLARI

Model	Genel Özellikler	Sabit Tork		Değişken Tork		Kod No
		Güç (kW)	Akım (A)	Güç (kW)	Akım (A)	
<b>MX2 Serisi Hız Kontrol</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yüksek kalkış torku (0,5 Hz'te %200)</li> <li>• V/F ve akım vektör kontrolü</li> <li>• Çift nominal değer Sabit tork %150/1dak Değişken tork %120/1 dak</li> <li>• Açık çevrim tork kontrolü</li> <li>• Pozisyonlama fonksiyonu</li> <li>• Dahili güvenlik girişleri (en954-1)</li> <li>• USB port</li> <li>• PID kontrol</li> <li>• Tüm güçlere frenleme direnci direkt bağlanabilir</li> <li>• Dahili programlama özelliği ile aynı anda 5 program çalıştırabilme</li> <li>• Basit pozisyonlama</li> <li>• İnvörtörler arası haberleşme</li> </ul>	<b>TEK FAZ 200VAC BESLEME</b>					
	0,1	1,0	0,2	1,2	3G3MX2-AB001-E	
	0,2	1,6	0,4	1,9	3G3MX2-AB002-E	
	0,4	3,0	0,55	3,5	3G3MX2-AB004-E	
	0,75	5,0	1,1	6,0	3G3MX2-AB007-E	
	1,5	8,0	2,2	9,6	3G3MX2-AB015-E	
	2,2	11,0	3,0	12,0	3G3MX2-AB022-E	
	<b>UC FAZ 400VAC BESLEME</b>					
	0,4	1,8	0,75	2,1	3G3MX2-A4004-E	
	0,75	3,4	1,5	4,1	3G3MX2-A4007-E	
	1,5	4,8	2,2	5,4	3G3MX2-A4015-E	
	2,2	5,5	3,0	6,9	3G3MX2-A4022-E	
	3,0	7,2	4,0	8,8	3G3MX2-A4030-E	
	4,0	9,2	5,5	11,1	3G3MX2-A4040-E	
	5,5	14,8	7,5	17,5	3G3MX2-A4055-E	
	7,5	18,0	11,0	23,0	3G3MX2-A4075-E	
	11	24,0	15,00	31,0	3G3MX2-A4110-E	
	15	31,0	18,5	38,0	3G3MX2-A4150-E	

Model	Genel Özellikler	Akım	Kod No
<b>MX2 Aksesuarlar</b>	<b>UC FAZ 400VAC BESLEME</b>		
	AB004/A4007 için filtre	5	AX-FIM3005-RE
	A4015/A4022/A4030 için filtre	10	AX-FIM3010-RE
	A4040 için filtre	14	AX-FIM3014-RE
	A4055/A4075 için filtre	23	AX-FIM3030-RE
	A4110/A4150 için filtre	50	AX-FIM3050-RE
	Harici dijital operatör		AX-OP05-E
	harici dijital operatör bağlantı kablosu		3G3AX-CAJOP300-EE
	USB bağlantı kablosu		AX-CUSBM002-E
	Profibus bağlantı kablosu		3G3AX-MX2-PRT-E
	DeviceNet opsiyon kartı		3G3AX-MX2-DRT-E
	EtherCat opsiyon kartı		3G3AX-MX2-ECT
			3G3AX-MX2-EIP-A
			3G3AX-MX2-MRT-E

Model	Genel Özellikler	Güç (kW)	Akım	Kod No
<b>3G3RX Serisi</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yüksek başlangıç torku (0,3 Hz'te %200)</li> <li>• 132 kW'a kadar</li> <li>• Kapalı çevrimde 0 Hz'te maksimum tork</li> <li>• Açık ve kapalı çevrim vektör kontrol</li> <li>• Dahili EMC filtresi</li> <li>• Lojik programlama fonksiyonu</li> <li>• Pozisyonlama fonksiyonu</li> <li>• Tork kontrol</li> <li>• Otomatik enerji tasarrufu</li> <li>• Mikro gerilim darbesi bastırma</li> <li>• Dahili RS485 haberleşme portu üzerinden Modbus haberleşme</li> <li>• PID kontrol</li> <li>• Device, Profibus vb. haberleşme ağları için opsiyon kartlar</li> <li>• Enerji tasarruf fonksiyonu</li> <li>• Auto-tuning</li> <li>• Maksimum 400Hz çıkış frekansı</li> <li>• CX-Drive yazılımı ile parametre konfigürasyonu</li> </ul>	<b>UC FAZ 400VAC BESLEME</b>		
		0,4	1,5	3G3RX-A4004-E1F
		0,75	2,5	3G3RX-A4007-E1F
		1,5	3,8	3G3RX-A4015-E1F
		2,2	5,3	3G3RX-A4022-E1F
		4,0	9,0	3G3RX-A4040-E1F
		5,5	14	3G3RX-A4055-E1F
		7,5	19	3G3RX-A4075-E1F
		11	25	3G3RX-A4110-E1F
		15	32	3G3RX-A4150-E1F
		18,5	38	3G3RX-A4185-E1F
		22	48	3G3RX-A4220-E1F
		30	58	3G3RX-A4300-E1F
		37	75	3G3RX-A4370-E1F
		45	91	3G3RX-A4450-E1F
55	112	3G3RX-A4550-E1F		
75	149	3G3RX-B4750-E1F		
<b>3G3RX Aksesuarlar</b>	<b>UC FAZ 400VAC BESLEME</b>			
	Harici dijital operatör			AX-OP05-E
	Harici dijital operatör bağlantı kablosu			3G3AX-CAJOP300-EE
	LED operatör			3G3AX-OP01
	Operatör tutucu			3G3AX-OP05-H-E
	Hız kontrol opsiyon kartı (Geri besleme kartı)			3G3AX-PG01
	DeviceNet opsiyon kartı			3G3AX-RX-DRT-E
	Profibus opsiyon kartı			3G3AX-RX-PRT-E
	A4004/A4007/A4015/A4022/A4040 için filtre	10		AX-FIR3010-RE
	A4055/A4075/A4110 için filtre	30		AX-FIR3030-RE
	A4150/A4185/A4220 için filtre	53		AX-FIR3053-RE
	A4300 için filtre	64		AX-FIR3064-RE
	A4370 için filtre	100		AX-FIR3100-RE
	A4450/A4550 için filtre	130		AX-FIR3130-RE
	A4750/A4900 için filtre	250		AX-FIR3250-RE
A411K/A413K için filtre	320		AX-FIR3320-RE	
USB çevirici ve kablo			USB-Convertercable	
Dijital giriş opsiyon kartı			SJ-DG	


Model	Genel Özellikler	Güç (kW)	Akım	Kod No
<b>3G3LX Serisi</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akım vektör kontrolü PG'li veya PG'siz</li> <li>• Yüksek başlangıç torku (% 200/0,3 Hz sensörsüz vektör, % 200/0 Hz kapalı çevrim vektörü kontrolü)</li> <li>• IM ve PM motor kontrolü</li> <li>• Esnek güç kaynağı ile kurtarma fonksiyonu (Kontrol 220 VAC, 48 VDC veya 36 VAC'den güç)</li> <li>• Statik ve döner ileri seviyeli otomatik ayarlama</li> <li>• Gömülü emniyet: IEC 615087 SIL2</li> <li>• Saat Ve Takvim Fonksiyonu</li> <li>• Sıcaklık İle Fan kapanmasıyla sessiz iletişim</li> <li>• Bir parametrelili dinamik ayar</li> <li>• Asansör dili (Hz, m/sn, rpm...)</li> <li>• Dahili lojik programlama</li> <li>• Evrensel çift enkoder opsiyonu Endat, Hiperface, Hat sürücüsü)</li> <li>• 40 kat hafızalı ve otomatik öğrenmeli pozisyonlandırma fonksiyonlitesi</li> <li>• Özel asansör fonksiyonelliği (fren kontrolü, asansör sırası...)</li> <li>• CE, cULus, RoHS</li> </ul>	<b>UC FAZ 400VAC BESLEME</b>		
		3,7	9	3G3LX-A4037-E
		4,0	11	3G3LX-A4040-E
		5,5	14	3G3LX-A4055-E
		7,5	19	3G3LX-A4075-E
		11	27	3G3LX-A4110-E
		15	34	3G3LX-A4150-E
18,5	41	3G3LX-A4185-E		
<b>3G3LX Aksesuarlar</b>	<b>UC FAZ 400VAC BESLEME</b>			
	A4037 için filtre	10	AX-FIL3010-SE	
	A4040 için filtre	15	AX-FIL3015-SE	
	A4055/A4075/A4110 için filtre	30	AX-FIL3030-SE	
	A4150/A4185/A4220 için filtre	53	AX-FIL3053-SE	
	A4300/A4370 için filtre	89	AX-FIL3089-SE	
	Harici dijital operatör		AX-OP05-E	
	Harici dijital operatör bağlantı kablosu		3G3AX-CAJOP300-EE	
	LED operatör		3G3AX-OP01	
	Hız kontrol opsiyon kartı (Geri besleme kartı)		3G3AX-PG01	

Model	Genel Özellikler	Algılama Mesafesi	Çıkış Özelliği	Kod No
<b>E3Z</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10-30VDC Besleme gerilimi</li> <li>• IP67 ve IP69K koruma sınıfına sahip</li> <li>• Dark on/light ON seçilebilir</li> <li>• M8 (4pin) konnektörlü ve kablolu tipler</li> <li>• Reflektörlü tiplerde parlak cisimlerin algılanmasında kullanılan polarizasyon fonksiyonu mevcuttur.</li> <li>• Genel ve özel amaçlı modeller</li> <li>• Reflektörlü modeller için reflektörü ayrı olarak temin ediniz</li> <li>• Reflektörlü modellerdeki mesafe E39-R1S reflektör kullanıldığında geçerlidir.</li> </ul>	<b>CİSİMDEN YANSIMALI KABLOLU TİPLER</b>			
	5-100mm	NPN	E3Z-D61 2M	
		PNP	E3Z-D81 2M	
	1m	NPN	E3Z-D62 2M	
		PNP	E3Z-D82 2M	
	<b>KONNEKTORLU TİPLER</b>			
	5-100mm	NPN	E3Z-D66	
		PNP	E3Z-D86	
	1m	NPN	E3Z-D67	
		PNP	E3Z-D87	
<b>REFLEKTÖRLÜ MODELLER KABLOLU TİPLER</b>				
4m	NPN	E3Z-R61 2M		
	PNP	E3Z-R81 2M		
<b>KONNEKTORLU TİPLER</b>				
4m	NPN	E3Z-R66		
	PNP	E3Z-R86		
<b>KARŞILIKLI MODELLER KABLOLU TİPLER</b>				
15m	NPN	E3Z-T61 2M		
	PNP	E3Z-T81 2M		
30m	NPN	E3Z-T62 2M		
	PNP	E3Z-T82 2M		
<b>KONNEKTORLU TİPLER</b>				
15m	NPN	E3Z-T66		
	PNP	E3Z-T86		
30m	NPN	E3Z-T67		
	PNP	E3Z-T87		

Model	Genel Özellikler	Algılama Mesafesi	Bağlantı	Çalışma Modu	Kod No
<b>E3H2</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaj yerinin kritik olduğu uygulamalar için idealdir.</li> <li>• Standart ve yarı şeffaf nesnelere için iki noktalı öğretim modu ile reflektörlü modeller.</li> <li>• Sabit ve öğretilbilir algılama mesafesi ile cisimden yansımali modeller</li> <li>• Kablolu ve konnektörlü modeller</li> <li>• Reflektörlü modeller için reflektör ayrı olarak satılmaktadır</li> <li>• **Tabloda gösterilen modeller PNP çıkışlı modellerdir.</li> </ul>	<b>M12 MODELLER KARŞILIKLI</b>				
	4 m	Kablolu	Light-ON /	E3H2-T4B4M 2M	
	(ayarlanabilir)	M12 Konnektör	Dark-ON	E3H2-T4B4M-M1	
	<b>REFLEKTÖRLÜ</b>				
	2 m	Kablolu	Light-ON /	E3H2-R2B4M 2M	
	(öğretilbilir)	M12 Konnektör	Dark-ON	E3H2-R2B4M-M1	
	<b>CİSİMDEN YANSIMALI</b>				
	300 m	Kablolu		E3H2-DS30B4M 2M	
	öğretilbilir	M12 Konnektör	Light-ON /	E3H2-DS30B4M-M1	
	100 m	Kablolu	Dark-ON	E3H2-DS10B4M 2M	
(sabit)	M12 Konnektör		E3H2-DS10B4M-M1		
<b>M8 MODELLER KARŞILIKLI</b>					
2 m	Kablolu	Dark-ON	E3H2-T2B2S 2M		
	M12 Konnektör		E3H2-T2B2S-M5		
	Kablolu	Light-ON	E3H2-T2B1S 2M		
	M12 Konnektör		E3H2-T2B1S-M5		

Model	Genel Özellikler	Algılama Mesafesi	Çıkış Özelliği	Kod No		
<b>E3Z Lazer</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İnce ışın demeti ile çok daha hassas ölçüm</li> <li>• Hızlı cevap verme süresi (LL63 ve 83'de 0,5 ms LL61 ve 81'de 1 ms)</li> <li>• Çok daha uzun algılama mesafesi</li> <li>• Reflektörlü modeller için reflektör ayrı olarak satılmaktadır</li> <li>• Cisimden yansımali modeller arka plan bastırma fonksiyonuna sahiptir.</li> </ul>	<b>KABLOLU TİPLER CİSİMDEN YANSIMALI</b>				
		20-300mm	NPN	E3Z-LL61 2M		
			PNP	E3Z-LL81 2M		
		25-300mm	NPN	E3Z-LL63 2M		
			PNP	E3Z-LL83 2M		
		<b>REFLEKTÖRLÜ</b>				
			NPN	E3Z-LR61 2M		
			PNP	E3Z-LR81 2M		
		<b>KARŞILIKLI</b>				
		60m	NPN	E3Z-LT61 2M		
	PNP	E3Z-LT81 2M				
<b>E3Z-LS</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seçilebilen arkaplan / önplan bastırma fonksiyonuna sahip odaklamalı fotosel</li> <li>• Harici ışık kaynaklarından minimum etkilenme</li> <li>• Görülebilir spot</li> <li>• Diğer özellikleri E3Z ile aynı</li> </ul>	<b>CİSİMDEN YANSIMALI KABLOLU TİPLER</b>				
		Arka plan bastırma	NPN	E3Z-LS61 2M		
		20mm-200mm	PNP	E3Z-LS81 2M		
		<b>KONNEKTORLU TİPLER</b>				
		Ön plan bastırma	NPN	E3Z-LS66		
		40mm-200mm	PNP	E3Z-LS86		
		<b>E3Z-B</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pet şişelerin algılanmasında kullanılan reflektörlü fotosel</li> <li>• Diğer özellikleri E3Z ile aynı</li> <li>• Reflektörü ayrı olarak temin ediniz</li> <li>• Mesafe E39-R1S reflektör kullanıldığında geçerlidir.</li> </ul>	<b>KABLOLU TİPLER</b>		
				0.5 m	NPN	E3Z-B61 2M
					PNP	E3Z-B81 2M
				2 m	NPN	E3Z-B62 2M
	PNP			E3Z-B82 2M		
<b>KONNEKTORLU TİPLER</b>						
0.5 m	NPN			E3Z-B66		
	PNP			E3Z-B86		
2 m	NPN			E3Z-B67		
	PNP			E3Z-B87		
<b>E3Z-L</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dar spot genişliğine sahip cisimden yansımali fotosel</li> <li>• Diğer özellikleri E3Z ile aynı</li> <li>• 90 mm'lik algılama mesafesinde ışın 2,5 mm</li> </ul>	<b>KABLOLU TİPLER</b>				
		90±30mm	NPN	E3Z-L61 2M		
			PNP	E3Z-L81 2M		
		<b>KONNEKTORLU TİPLER</b>				
		90±30mm	NPN	E3Z-L66		
			PNP	E3Z-L86		
		<b>E3Z-G</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çatal tip fotosel</li> <li>• 25 mm çatal aralığı</li> <li>• Tek ya da optik eksenli modeller</li> <li>• Diğer özellikleri E3Z ile aynı</li> </ul>	<b>Optik Eksen Sayısı</b>		
				<b>KABLOLU TİPLER</b>		
				1	NPN	E3Z-G61 2M
				1	PNP	E3Z-G81 2M
2	NPN			E3Z-G62 2M		
2	PNP			E3Z-G82 2M		





Model	Genel Özellikler	Algılama Metodu	Algılama Mesafesi	Montaj	Çıkış	Kod No	
<p><b>E3FA</b></p> 	<p>Her ihtiyaç için tek bir ürün ailesi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• M18 gövde</li> <li>• Plastik, metal gövde</li> <li>• Eksenel ve radyal tipler</li> <li>• Kısa devre ve ters polarite koruması</li> <li>• Reflektörlü modeller için reflektör ayrı olarak satılmaktadır</li> <li>• M12 (4pin) konnektörlü ve kablolu tipler</li> <li>• IP67 ve IP69K</li> </ul>	<b>PLASTİK GÖVDELİ DC MODELLER KABLOLU TİPLER</b>					
		Karşılıklı	20m	Eksenel	PNP	E3FA-TP11 2M	
		Karşılıklı	20m	Eksenel	NPN	E3FA-TN11 2M	
		Karşılıklı	15m	Radyal	PNP	E3RA-TP11 2M	
		Karşılıklı	15m	Radyal	NPN	E3RA-TN11 2M	
		Reflektörlü	0,1-4m*1	Eksenel	PNP	E3FA-RP11 2M	
		Reflektörlü	0,1-4m*1	Eksenel	NPN	E3FA-RN11 2M	
		Reflektörlü	0,1-3m*1	Radyal	PNP	E3RA-RP11 2M	
		Reflektörlü	0,1-3m*1	Radyal	NPN	E3RA-RN11 2M	
		Koaksiyal Reflektörlü	0-500mm*1	Eksenel	PNP	E3FA-RP12 2M	
		Koaksiyal Reflektörlü	0-500mm*1	Eksenel	NPN	E3FA-RN12 2M	
		Cisimden Yansımali	100mm	Eksenel	PNP	E3FA-DP11 2M	
		Cisimden Yansımali	100mm	Eksenel	NPN	E3FA-DN11 2M	
		Cisimden Yansımali	300mm	Eksenel	PNP	E3FA-DP12 2M	
		Cisimden Yansımali	300mm	Eksenel	NPN	E3FA-DN12 2M	
		Cisimden Yansımali	1m	Eksenel	PNP	E3FA-DP13 2M	
		Cisimden Yansımali	1m	Eksenel	NPN	E3FA-DN13 2M	
		Cisimden Yansımali	100mm	Radyal	PNP	E3RA-DP11 2M	
		Cisimden Yansımali	100mm	Radyal	NPN	E3RA-DN11 2M	
		Cisimden Yansımali	300mm	Radyal	PNP	E3RA-DP12 2M	
		Cisimden Yansımali	300mm	Radyal	NPN	E3RA-DN12 2M	
		Cisimden Yansımali	700mm	Radyal	PNP	E3RA-DP13 2M	
		Cisimden Yansımali	700mm	Radyal	NPN	E3RA-DN13 2M	
		Arkaplan Bastırmali	100mm	Eksenel	PNP	E3FA-LP11 2M	
		Arkaplan Bastırmali	100mm	Eksenel	NPN	E3FA-LN11 2M	
		Arkaplan Bastırmali	200mm	Eksenel	PNP	E3FA-LP12 2M	
		Arkaplan Bastırmali	200mm	Eksenel	NPN	E3FA-LN12 2M	
		<p>Bu algılama mesafeleri *1 E39-R1S reflektör ile *2 E39-RP1 reflektör ile ölçülmüştür.</p>	<b>PLASTİK GÖVDELİ DC MODELLER KONNEKTÖRLÜ TİPLER</b>				
			Karşılıklı	20m	Eksenel	PNP	E3FA-TP21
			Karşılıklı	20m	Eksenel	NPN	E3FA-TN21
Karşılıklı	15m		Radyal	PNP	E3RA-TP21		
Karşılıklı	15m		Radyal	NPN	E3RA-TN21		
Reflektörlü	0,1-4m*1		Eksenel	PNP	E3FA-RP21		
Reflektörlü	0,1-4m*1		Eksenel	NPN	E3FA-RN21		
Reflektörlü	0,1-3m*1		Radyal	PNP	E3RA-RP21		
Reflektörlü	0,1-3m*1		Radyal	NPN	E3RA-RN21		
Koaksiyal Reflektörlü	0-500mm*1		Eksenel	PNP	E3FA-RP22		
Koaksiyal Reflektörlü	0-500mm*1		Eksenel	NPN	E3FA-RN22		
Cisimden Yansımali	100mm		Eksenel	PNP	E3FA-DP21		
Cisimden Yansımali	100mm		Eksenel	NPN	E3FA-DN21		
Cisimden Yansımali	300mm		Eksenel	PNP	E3FA-DP22		
Cisimden Yansımali	300mm		Eksenel	NPN	E3FA-DN22		
Cisimden Yansımali	1m		Eksenel	PNP	E3FA-DP23		
Cisimden Yansımali	1m		Eksenel	NPN	E3FA-DN23		
Cisimden Yansımali	100mm		Radyal	PNP	E3RA-DP21		
Cisimden Yansımali	100mm		Radyal	NPN	E3RA-DN21		
Cisimden Yansımali	300mm		Radyal	PNP	E3RA-DP22		
Cisimden Yansımali	300mm		Radyal	NPN	E3RA-DN22		
Cisimden Yansımali	700mm	Radyal	PNP	E3RA-DP23			
Cisimden Yansımali	700mm	Radyal	NPN	E3RA-DN23			
Arkaplan Bastırmali	100mm	Eksenel	PNP	E3FA-LP21			
Arkaplan Bastırmali	100mm	Eksenel	NPN	E3FA-LN21			
Arkaplan Bastırmali	200mm	Eksenel	PNP	E3FA-LP22			
Arkaplan Bastırmali	200mm	Eksenel	NPN	E3FA-LN22			

Model	Genel Özellikler	Algılama Metodu	Algılama Mesafesi	Montaj	Çıkış	Kod No
<b>E3FA</b>  	<p>Her ihtiyaç için tek bir ürün ailesi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• M18 gövde</li> <li>• Plastik, metal gövde</li> <li>• Eksenal ve radyal tipler</li> <li>• Kısa devre ve ters polarite koruması</li> <li>• Reflektörlü modeller için reflektör ayrı olarak satılmaktadır</li> <li>• M12 (4pin) konnektörlü ve kablolu tipler</li> <li>• IP67 ve IP69K</li> </ul> <p>Bu algılama mesafeleri                      *1 E39-R1S reflektör ile                      *2 E39-RP1 reflektör ile ölçülmüştür.</p>	<b>PLASTİK GÖVDELİ DC MODELLER KABLOLU TIPLER</b>				
		Sınırlı Mesafede Yansımali	10-50mm	Eksenal	PNP	E3FA-VP11 2M
			10-50mm	Eksenal	NPN	E3FA-VN11 2M
			100-500mm*2	Eksenal	PNP	E3FA-BP11 2M
		P-Opaklaştırma Fonksiyonu ile Şeffaf Algılama	100-500mm*2	Eksenal	NPN	E3FA-BN11 2M
			0,1-2m*2	Eksenal	PNP	E3FA-BP12 2M
			0,1-2m*2	Eksenal	NPN	E3FA-BN12 2M
		<b>PLASTİK GÖVDELİ DC MODELLER KONNEKTÖRLÜ TIPLER</b>				
		Sınırlı Mesafede Yansımali	10-50mm	Eksenal	PNP	E3FA-VP21
			10-50mm	Eksenal	NPN	E3FA-VN21
100-500mm*2	Eksenal		PNP	E3FA-BP21		
P-Opaklaştırma Fonksiyonu ile Şeffaf Algılama	100-500mm*2	Eksenal	NPN	E3FA-BN21		
	0,1-2m*2	Eksenal	PNP	E3FA-BP22		
	0,1-2m*2	Eksenal	NPN	E3FA-BN22		
<b>E3F1</b>  		<b>PLASTİK GÖVDELİ DC MODELLER KABLOLU TIPLER</b>				
		Karşılıklı	15m	Eksenal	PNP	E3F1-TP11 2M
		Karşılıklı	15m	Eksenal	NPN	E3F1-TN11 2M
		Reflektörlü	3m	Eksenal	PNP	E3F1-RP11 2M
		Reflektörlü	3m	Eksenal	NPN	E3F1-RN11 2M
		Cisimden Yansımali	100mm	Eksenal	PNP	E3F1-DP11 2M
		Cisimden Yansımali	100mm	Eksenal	NPN	E3F1-DN11 2M
		Cisimden Yansımali	300mm	Eksenal	PNP	E3F1-DP12 2M
		Cisimden Yansımali	300mm	Eksenal	NPN	E3F1-DN12 2M
		<b>PLASTİK GÖVDELİ DC MODELLER KONNEKTÖRLÜ TIPLER</b>				
Karşılıklı	15m	Eksenal	PNP	E3F1-TP21		
Karşılıklı	15m	Eksenal	NPN	E3F1-TN21		
Reflektörlü	3m	Eksenal	PNP	E3F1-RP21		
Reflektörlü	3m	Eksenal	NPN	E3F1-RN21		
Cisimden Yansımali	100mm	Eksenal	PNP	E3F1-DP21		
Cisimden Yansımali	100mm	Eksenal	NPN	E3F1-DN21		
Cisimden Yansımali	300mm	Eksenal	PNP	E3F1-DP22		
Cisimden Yansımali	300mm	Eksenal	NPN	E3F1-DN22		


Model	Genel Özellikler	Algılama Mesafesi	Çıkış Özelliği	Kod No
<b>E3JK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uzun algılama mesafesine sahip çoklu gerilimli fotoelektrik sensör ailesi.</li> <li>12-240 VDC / 24-240 VAC besleme gerilimi.</li> <li>Tüm modeller için uzun algılama mesafesi ve kolay hizalamayı mümkün kılan güçlü ve gözle görülür kırmızı LED.</li> <li>Uzaktan daha iyi görülebilen parlak gösterge LEDleri.</li> <li>Light ON/Dark ON seçenekleri.</li> <li>Reflektörlü modeller için reflektörü ayrı olarak temin ediniz.</li> </ul> <p>Algılama Mesafeleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 1 E39-R1 Reflektör ile</li> <li>* 2 E39-R2 Reflektör ile ölçülmüştür.</li> </ul>	<b>CİSİMDEN YANSIMALI</b>		
		2.5m	Röle	E3JK-DR11 2M
		300mm		E3JK-DR12 2M
		<b>REFLEKTÖRLÜ MODELLER</b>		
		7m*1	Röle	E3JK-RR11 2M
		11m*2		E3JK-RR11 2M
		6m*1		E3JK-RR12 2M
		10m*2		E3JK-RR12 2M
		<b>KARŞILIKLI MODELLER</b>		
		40m	Röle	E3JK-TR11 2M
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uzun algılama mesafesine sahip DC gerilimli fotoelektrik sensör ailesi.</li> <li>Tüm modeller için uzun algılama mesafesi ve kolay hizalamayı mümkün kılan güçlü ve gözle görülür kırmızı LED.</li> <li>Uzaktan daha iyi görülebilen parlak gösterge LEDleri.</li> <li>Light ON/Dark ON seçenekleri.</li> <li>Reflektörlü modeller için reflektörü ayrı olarak temin ediniz.</li> <li>Algılama Mesafeleri:</li> <li>* 1 E39-R1 Reflektör ile</li> <li>* 2 E39-R2 Reflektör ile ölçülmüştür.</li> </ul>	<b>CİSİMDEN YANSIMALI</b>		
		2.5m	NPN	E3JK-DN11 2M
		2.5m	PNP	E3JK-DP11 2M
		300mm	NPN	E3JK-DN12 2M
		300mm	PNP	E3JK-DP12 2M
		<b>REFLEKTÖRLÜ MODELLER</b>		
		7m*1	NPN	E3JK-RN11 2M
		11m*2	NPN	E3JK-RN11 2M
		7m*1	PNP	E3JK-RP11 2M
		11m*2	PNP	E3JK-RP11 2M
		6m*1	NPN	E3JK-RN12 2M
		10m*2	NPN	E3JK-RN12 2M
		6m*1	PNP	E3JK-RP12 2M
		10m*2	PNP	E3JK-RP12 2M
		<b>KARŞILIKLI MODELLER</b>		
		40m	NPN	E3JK-TN11 2M
		40m	PNP	E3JK-TP11 2M
<b>E3S-DB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tüm şeffaf nesnelere tek bir ürün ile algılama</li> <li>4,5 m'ye kadar algılama mesafesi</li> <li>3 mm'ye kadar ürün boşluklarını algılama</li> <li>Kolay kurulum</li> <li>Hareket ettirilebilir konnektör yapısı</li> <li>Algılama Mesafeleri:</li> <li>* 1 E39-R8 Reflektör ile</li> <li>* 2 E39-R21 Reflektör ile ölçülmüştür.</li> </ul>	<b>REFLEKTÖRLÜ MODELLER</b>		
		4,5 m*1	PNP	E3S-DBP21
			NPN	E3S-DBN21
		0,7m*2	PNP	E3S-DBP22
			NPN	E3S-DBN22
		4,5 m*1	PNP	E3S-DBP21T
			NPN	E3S-DBN21T
		0,7m*2	PNP	E3S-DBP22T
			NPN	E3S-DBN22T


## ENDÜKTİF SENSÖRLER

Model	Genel Özellikler	Boyut (mm)	Kafa Biçimi	Alg. Mesafesi	Çıkış Tipi	Kontak Yapısı	Kod No
<b>E2Q5</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Uzun algılama mesafesine sahip varikont tipi endüktif sensör</li> <li>40 mm'ye kadar algılama</li> <li>90° döndürülebilen aktif kafa</li> <li>M12 konnektörlü</li> </ul>	40x40x67	Çıkıntılı	20mm	NPN	NO	E2Q5-N20E1-M1	
				NPN	NC	E2Q5-N20E3-M1	
				PNP	NO	E2Q5-N20F1-M1	
				PNP	NC	E2Q5-N20F3-M1	
		Çıkıntılı	40mm	NPN	NO	E2Q5-N40ME1-M1	
				NPN	NC	E2Q5-N40ME3-M1	
				PNP	NO	E2Q5-N40MF1-M1	
				PNP	NC	E2Q5-N40MF3-M1	

Model	Genel Özellikler	Boyut (mm)	Alg. Mesaf.	Çıkış Özelliği	Kafa Biçimi	Bağlantı	Uzunluk	Anah. Frekan.	Kod No
<b>E2FM</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Tüm gövdesi paslanmaz çelik ile kaplı endüktif sensör</li> <li>Yüksek mekanik dayanıklılık</li> <li>Metal parçalarından etklenmeye karşı düşük frekanslı modülasyon</li> <li>Yanmaya karşı dayanıklı kablo</li> <li>12-24VDC besleme gerilimi</li> <li>IP67, IP69K</li> </ul>	M8	1.5 mm	PNP	NA	düz	M12 kon	25 (53)mm	200Hz	E2FM-X1R5B1-M1
	M12	2 mm	PNP	NA	düz	M12 kon	33 (53)mm	100Hz	E2FM-X2B1-M1
	M18	5mm	PNP	NA	düz	M12 kon	36 (56)mm	100Hz	E2FM-X5B1-M1
	M30	10mm	PNP	NA	düz	M12 kon	43 (63)mm	50Hz	E2FM-X10B1-M1


Model	Genel Özellikler	Boyut (mm)	Alg. Mesaf.	Çıkış Özelliği	Kafa Biçimi	Bağlantı	Uzunluk	Anah. Frekan.	Kod No
<b>E2AU</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Mobil araçlar için vibrasyona dayanıklı endüktif sensör</li> <li>IP69K koruma sınıfı ve suya karşı yüksek dayanıklılık</li> <li>Kırılmaya karşı korumalı kablo</li> <li>Pirinç-nikel kaplama</li> </ul>	M12	4 mm	PNP	NA	düz	kablolu	34 (50)mm	1kHz	E2AU-M12KS04-WP-B1 2M
	M18	8mm	PNP	NA	düz	kablolu	39 (59)mm	500Hz	E2AU-M18KS08-WP-B1 2M
	M30	15mm	PNP	NA	düz	kablolu	44 (64)mm	250Hz	E2AU-M30KS15-WP-B1 2M

Model	Genel Özellikler	Boyut (mm)	Algı. Mesaf.	Çıkış Özelliği	Kafa Biçimi	Bağlantı	Uzunluk	Anah. Frekan.	Kod No
<b>E2B</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobil araçlar için vibrasyona dayanıklı endüktif sensör</li> <li>• IP69K koruma sınıfı ve suya karşı yüksek dayanıklılık</li> <li>• Kırılmaya karşı korumalı kablo</li> <li>• Pirinç-nikel kaplama</li> </ul>	M8	1,5mm	PNP	NA	düz	kablolu	27 (42)mm	2kHz	E2B-S08KS01-WP-B1 2M
	M8	1,5mm	NPN	NA	düz	kablolu	27 (42)mm	2kHz	E2B-S08KS01-WP-C1 2M
	M8	1,5mm	PNP	NA	düz	kablolu	49 (64)mm	2kHz	E2B-S08LS01-WP-B1 2M
	M8	1,5mm	NPN	NA	düz	kablolu	49 (64)mm	2kHz	E2B-S08LS01-WP-C1 2M
	M8	1,5mm	PNP	NA	düz	M8kon-2pin	27 (44)mm	2kHz	E2B-S08KS01-MC-B1
	M8	1,5mm	NPN	NA	düz	M8kon-2pin	27 (44)mm	2kHz	E2B-S08KS01-MC-C1
	M8	1,5mm	PNP	NA	düz	M8kon-2pin	49 (66)mm	2kHz	E2B-S08LS01-MC-B1
	M8	1,5mm	NPN	NA	düz	M8kon-2pin	49 (66)mm	2kHz	E2B-S08LS01-MC-C1
	M8	2mm	PNP	NA	çıkık	kablolu	27 (42)mm	1kHz	E2B-S08KN02-WP-B1 2M
	M8	2mm	NPN	NA	çıkık	kablolu	27 (42)mm	1kHz	E2B-S08KN02-WP-C1 2M
	M8	2mm	PNP	NA	çıkık	kablolu	49 (64)mm	1kHz	E2B-S08LN02-WP-B1 2M
	M8	2mm	NPN	NA	çıkık	kablolu	49 (64)mm	1kHz	E2B-S08LN02-WP-C1 2M
	M8	2mm	PNP	NA	çıkık	M8kon-2pin	27 (44)mm	1kHz	E2B-S08KN02-MC-B1
	M8	2mm	NPN	NA	çıkık	M8kon-2pin	27 (44)mm	1kHz	E2B-S08KN02-MC-C1
	M8	2mm	PNP	NA	çıkık	M8kon-2pin	49 (66)mm	1kHz	E2B-S08LN02-MC-B1
	M8	2mm	NPN	NA	çıkık	M8kon-2pin	49 (66)mm	1kHz	E2B-S08LN02-MC-C1
	M8	2mm	PNP	NA	düz	kablolu	27 (42)mm	1,5kHz	E2B-S08KS02-WP-B1 2M
	M8	2mm	NPN	NA	düz	kablolu	27 (42)mm	1,5kHz	E2B-S08KS02-WP-C1 2M
	M8	2mm	PNP	NA	düz	kablolu	49 (64)mm	1,5kHz	E2B-S08LS02-WP-B1 2M
	M8	2mm	NPN	NA	düz	kablolu	49 (64)mm	1,5kHz	E2B-S08LS02-WP-C1 2M
	M8	2mm	PNP	NA	düz	M8kon-2pin	27 (44)mm	1,5kHz	E2B-S08KS02-MC-B1
	M8	2mm	NPN	NA	düz	M8kon-2pin	27 (44)mm	1,5kHz	E2B-S08KS02-MC-C1
	M8	2mm	PNP	NA	düz	M8kon-2pin	49 (66)mm	1,5kHz	E2B-S08LS02-MC-B1
	M8	2mm	NPN	NA	düz	M8kon-2pin	49 (66)mm	1,5kHz	E2B-S08LS02-MC-C1
	M8	4mm	PNP	NA	çıkık	kablolu	27 (42)mm	1kHz	E2B-S08KN04-WP-B1 2M
	M8	4mm	NPN	NA	çıkık	kablolu	27 (42)mm	1kHz	E2B-S08KN04-WP-C1 2M
	M8	4mm	PNP	NA	çıkık	kablolu	49 (64)mm	1kHz	E2B-S08LN04-WP-B1 2M
	M8	4mm	NPN	NA	çıkık	kablolu	49 (64)mm	1kHz	E2B-S08LN04-WP-C1 2M
	M8	4mm	PNP	NA	çıkık	M8kon-2pin	27 (44)mm	1kHz	E2B-S08KN04-MC-B1
	M8	4mm	NPN	NA	çıkık	M8kon-2pin	27 (44)mm	1kHz	E2B-S08KN04-MC-C1
	M8	4mm	PNP	NA	çıkık	M8kon-2pin	49 (66)mm	1kHz	E2B-S08LN04-MC-B1
	M8	4mm	NPN	NA	çıkık	M8kon-2pin	49 (66)mm	1kHz	E2B-S08LN04-MC-C1
	M12	2mm	PNP	NA	düz	kablolu	30 (47)mm	1,5kHz	E2B-M12KS02-WP-B1 2M
	M12	2mm	NPN	NA	düz	kablolu	30 (47)mm	1,5kHz	E2B-M12KS02-WP-C1 2M
	M12	2mm	PNP	NA	düz	kablolu	53 (70)mm	1,5kHz	E2B-M12LS02-WP-B1 2M
	M12	2mm	NPN	NA	düz	kablolu	53 (70)mm	1,5kHz	E2B-M12LS02-WP-C1 2M
	M12	2mm	PNP	NA	düz	M12kon-2pin	31 (51)mm	1,5kHz	E2B-M12KS02-M1-B1
	M12	2mm	NPN	NA	düz	M12kon-2pin	31 (51)mm	1,5kHz	E2B-M12KS02-M1-C1
	M12	2mm	PNP	NA	düz	M12kon-2pin	54 (74)mm	1,5kHz	E2B-M12LS02-M1-B1
	M12	2mm	NPN	NA	düz	M12kon-2pin	54 (74)mm	1,5kHz	E2B-M12LS02-M1-C1


Model	Genel Özellikler	Boyut (mm)	Algı. Mesaf.	Çıkış Özelliği	Kafa Biçimi	Bağlantı	Uzunluk	Anah. Frekan.	Kod No
<b>E2B</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobil araçlar için vibrasyona dayanıklı endüktif sensör</li> <li>• IP69K koruma sınıfı ve suya karşı yüksek dayanıklılık</li> <li>• Kırılmaya karşı korumalı kablo</li> <li>• Piring-nikel kaplama</li> </ul>	M12	5mm	PNP	NA	çıkık	kablolu	30 (47)mm	800Hz	E2B-M12KN05-WP-B1 2M
	M12	5mm	NPN	NA	çıkık	kablolu	30 (47)mm	800Hz	E2B-M12KN05-WP-C1 2M
	M12	5mm	PNP	NA	çıkık	kablolu	53 (70)mm	800Hz	E2B-M12LN05-WP-B1 2M
	M12	5mm	NPN	NA	çıkık	kablolu	53 (70)mm	800Hz	E2B-M12LN05-WP-C1 2M
	M12	5mm	PNP	NA	çıkık	M12kon-2pin	31 (51)mm	800Hz	E2B-M12KN05-M1-B1
	M12	5mm	NPN	NA	çıkık	M12kon-2pin	31 (51)mm	800Hz	E2B-M12KN05-M1-C1
	M12	5mm	PNP	NA	çıkık	M12kon-2pin	54 (74)mm	800Hz	E2B-M12LN05-M1-B1
	M12	5mm	NPN	NA	çıkık	M12kon-2pin	54 (74)mm	800Hz	E2B-M12LN05-M1-C1
	M12	4mm	PNP	NA	düz	kablolu	30 (47)mm	1kHz	E2B-M12KS04-WP-B1 2M
	M12	4mm	NPN	NA	düz	kablolu	30 (47)mm	1kHz	E2B-M12KS04-WP-C1 2M
	M12	4mm	PNP	NA	düz	kablolu	53 (70)mm	1kHz	E2B-M12LS04-WP-B1 2M
	M12	4mm	NPN	NA	düz	kablolu	53 (70)mm	1kHz	E2B-M12LS04-WP-C1 2M
	M12	4mm	PNP	NA	düz	M12kon-2pin	31 (51)mm	1kHz	E2B-M12KS04-M1-B1
	M12	4mm	NPN	NA	düz	M12kon-2pin	31 (51)mm	1kHz	E2B-M12KS04-M1-C1
	M12	4mm	PNP	NA	düz	M12kon-2pin	54 (74)mm	1kHz	E2B-M12LS04-M1-B1
	M12	4mm	NPN	NA	düz	M12kon-2pin	54 (74)mm	1kHz	E2B-M12LS04-M1-C1
	M12	8mm	PNP	NA	çıkık	kablolu	30 (47)mm	800Hz	E2B-M12KN08-WP-B1 2M
	M12	8mm	NPN	NA	çıkık	kablolu	30 (47)mm	800Hz	E2B-M12KN08-WP-C1 2M
	M12	8mm	PNP	NA	çıkık	kablolu	53 (70)mm	800Hz	E2B-M12LN08-WP-B1 2M
	M12	8mm	NPN	NA	çıkık	kablolu	53 (70)mm	800Hz	E2B-M12LN08-WP-C1 2M
	M12	8mm	PNP	NA	çıkık	M12kon-2pin	31 (51)mm	800Hz	E2B-M12KN08-M1-B1
	M12	8mm	NPN	NA	çıkık	M12kon-2pin	31 (51)mm	800Hz	E2B-M12KN08-M1-C1
	M12	8mm	PNP	NA	çıkık	M12kon-2pin	54 (74)mm	800Hz	E2B-M12LN08-M1-B1
	M12	8mm	NPN	NA	çıkık	M12kon-2pin	54 (74)mm	800Hz	E2B-M12LN08-M1-C1
	M18	5mm	PNP	NA	düz	kablolu	36 (56)mm	600Hz	E2B-M18KS05-WP-B1 2M
	M18	5mm	NPN	NA	düz	kablolu	36 (56)mm	600Hz	E2B-M18KS05-WP-C1 2M
	M18	5mm	PNP	NA	düz	kablolu	58 (78)mm	600Hz	E2B-M18LS05-WP-B1 2M
	M18	5mm	NPN	NA	düz	kablolu	58 (78)mm	600Hz	E2B-M18LS05-WP-C1 2M
	M18	5mm	PNP	NA	düz	M12kon-2pin	39 (59)mm	600Hz	E2B-M18KS05-M1-B1
	M18	5mm	NPN	NA	düz	M12kon-2pin	39 (59)mm	600Hz	E2B-M18KS05-M1-C1
	M18	5mm	PNP	NA	düz	M12kon-2pin	61 (81)mm	600Hz	E2B-M18LS05-M1-B1
	M18	5mm	NPN	NA	düz	M12kon-2pin	61 (81)mm	600Hz	E2B-M18LS05-M1-C1
	M18	10mm	PNP	NA	çıkık	kablolu	36 (56)mm	400Hz	E2B-M18KN10-WP-B1 2M
	M18	10mm	NPN	NA	çıkık	kablolu	36 (56)mm	400Hz	E2B-M18KN10-WP-C1 2M
	M18	10mm	PNP	NA	çıkık	kablolu	58 (78)mm	400Hz	E2B-M18LN10-WP-B1 2M
	M18	10mm	NPN	NA	çıkık	kablolu	58 (78)mm	400Hz	E2B-M18LN10-WP-C1 2M
	M18	10mm	PNP	NA	çıkık	M12kon-2pin	39 (59)mm	400Hz	E2B-M18KN10-M1-B1
	M18	10mm	NPN	NA	çıkık	M12kon-2pin	39 (59)mm	400Hz	E2B-M18KN10-M1-C1
	M18	10mm	PNP	NA	çıkık	M12kon-2pin	61 (81)mm	400Hz	E2B-M18LN10-M1-B1
	M18	10mm	NPN	NA	çıkık	M12kon-2pin	61 (81)mm	400Hz	E2B-M18LN10-M1-C1
	M18	8mm	PNP	NA	düz	kablolu	36 (56)mm	500Hz	E2B-M18KS08-WP-B1 2M
	M18	8mm	NPN	NA	düz	kablolu	36 (56)mm	500Hz	E2B-M18KS08-WP-C1 2M
	M18	8mm	PNP	NA	düz	kablolu	58 (78)mm	500Hz	E2B-M18LS08-WP-B1 2M
	M18	8mm	NPN	NA	düz	kablolu	58 (78)mm	500Hz	E2B-M18LS08-WP-C1 2M

Model	Genel Özellikler	Boyut (mm)	Algı. Mesaf.	Çıkış Özelliği	Kafa Biçimi	Bağlantı	Uzunluk	Anah. Frekan.	Kod No	
<b>E2B</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobil araçlar için vibrasyona dayanıklı endüktif sensör</li> <li>• IP69K koruma sınıfı ve suya karşı yüksek dayanıklılık</li> <li>• Kırılmaya karşı korumalı kablo</li> <li>• Piring-nikel kaplama</li> </ul>	M18	8mm	PNP	NA	düz	M12kon-2pin	39 (59)mm	500Hz	E2B-M18KS08-M1-B1
		M18	8mm	NPN	NA	düz	M12kon-2pin	39 (59)mm	500Hz	E2B-M18KS08-M1-C1
		M18	8mm	PNP	NA	düz	M12kon-2pin	61 (81)mm	500Hz	E2B-M18LS08-M1-B1
		M18	8mm	NPN	NA	düz	M12kon-2pin	61 (81)mm	500Hz	E2B-M18LS08-M1-C1
		M18	16mm	PNP	NA	çıkık	kablolu	36 (56)mm	400Hz	E2B-M18KN16-WP-B1 2M
		M18	16mm	NPN	NA	çıkık	kablolu	36 (56)mm	400Hz	E2B-M18KN16-WP-C1 2M
		M18	16mm	PNP	NA	çıkık	kablolu	58 (78)mm	400Hz	E2B-M18LN16-WP-B1 2M
		M18	16mm	NPN	NA	çıkık	kablolu	58 (78)mm	400Hz	E2B-M18LN16-WP-C1 2M
		M18	16mm	PNP	NA	çıkık	M12kon-2pin	39 (59)mm	400Hz	E2B-M18KN16-M1-B1
		M18	16mm	NPN	NA	çıkık	M12kon-2pin	39 (59)mm	400Hz	E2B-M18KN16-M1-C1
		M18	16mm	PNP	NA	çıkık	M12kon-2pin	61 (81)mm	400Hz	E2B-M18LN16-M1-B1
		M18	16mm	NPN	NA	çıkık	M12kon-2pin	61 (81)mm	400Hz	E2B-M18LN16-M1-C1
		M30	10mm	PNP	NA	düz	kablolu	41 (60)mm	400Hz	E2B-M30KS10-WP-B1 2M
		M30	10mm	NPN	NA	düz	kablolu	41 (60)mm	400Hz	E2B-M30KS10-WP-C1 2M
		M30	10mm	PNP	NA	düz	kablolu	62 (83)mm	400Hz	E2B-M30LS10-WP-B1 2M
		M30	10mm	NPN	NA	düz	kablolu	62 (83)mm	400Hz	E2B-M30LS10-WP-C1 2M
M30	10mm	PNP	NA	düz	M12kon-2pin	44 (64)mm	400Hz	E2B-M30KS10-M1-B1		
M30	10mm	NPN	NA	düz	M12kon-2pin	44 (64)mm	400Hz	E2B-M30KS10-M1-C1		
M30	10mm	PNP	NA	düz	M12kon-2pin	66 (86)mm	400Hz	E2B-M30LS10-M1-B1		
M30	10mm	NPN	NA	düz	M12kon-2pin	66 (86)mm	400Hz	E2B-M30LS10-M1-C1		
M30	20mm	PNP	NA	çıkık	kablolu	41 (60)mm	100Hz	E2B-M30KN20-WP-B1 2M		
M30	20mm	NPN	NA	çıkık	kablolu	41 (60)mm	100Hz	E2B-M30KN20-WP-C1 2M		
M30	20mm	PNP	NA	çıkık	kablolu	62 (83)mm	100Hz	E2B-M30LN20-WP-B1 2M		
M30	20mm	NPN	NA	çıkık	kablolu	62 (83)mm	100Hz	E2B-M30LN20-WP-C1 2M		
M30	20mm	PNP	NA	çıkık	M12kon-2pin	44 (64)mm	100Hz	E2B-M30KN20-M1-B1		
M30	20mm	NPN	NA	çıkık	M12kon-2pin	44 (64)mm	100Hz	E2B-M30KN20-M1-C1		
M30	20mm	PNP	NA	çıkık	M12kon-2pin	66 (86)mm	100Hz	E2B-M30LN20-M1-B1		
M30	20mm	NPN	NA	çıkık	M12kon-2pin	66 (86)mm	100Hz	E2B-M30LN20-M1-C1		
M30	15mm	PNP	NA	düz	kablolu	41 (60)mm	250Hz	E2B-M30KS15-WP-B1 2M		
M30	15mm	NPN	NA	düz	kablolu	41 (60)mm	250Hz	E2B-M30KS15-WP-C1 2M		
M30	15mm	PNP	NA	düz	kablolu	62 (83)mm	250Hz	E2B-M30LS15-WP-B1 2M		
M30	15mm	NPN	NA	düz	kablolu	62 (83)mm	250Hz	E2B-M30LS15-WP-C1 2M		
M30	15mm	PNP	NA	düz	M12kon-2pin	44 (64)mm	250Hz	E2B-M30KS15-M1-B1		
M30	15mm	NPN	NA	düz	M12kon-2pin	44 (64)mm	250Hz	E2B-M30KS15-M1-C1		
M30	15mm	PNP	NA	düz	M12kon-2pin	66 (86)mm	250Hz	E2B-M30LS15-M1-B1		
M30	15mm	NPN	NA	düz	M12kon-2pin	66 (86)mm	250Hz	E2B-M30LS15-M1-C1		
M30	30mm	PNP	NA	çıkık	kablolu	41 (60)mm	100Hz	E2B-M30LN30-WP-B1 2M		
M30	30mm	NPN	NA	çıkık	kablolu	41 (60)mm	100Hz	E2B-M30LN30-WP-C1 2M		
M30	30mm	PNP	NA	çıkık	M12kon-2pin	62 (83)mm	100Hz	E2B-M30LN30-M1-B1		
M30	30mm	NPN	NA	çıkık	M12kon-2pin	62 (83)mm	100Hz	E2B-M30LN30-M1-C1		

## EMNİYET BARIYERLERİ

Model	Genel Özellikler	Fonksiyon	Algılama Yüksekliği	Optik Işın Sayısı	Kod No
<b>F3SJ-B</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kategori 4, Standart emniyet ışık bariyeri</li> <li>• Interlock, EDM ve muting fonksiyonları</li> <li>• 3 sete kadar seri bağlantı</li> <li>• 7m'ye kadar algılama mesafesi</li> </ul>		<b>20 MM İSİN ARALIKLI EL KORUMA MODELLERİ</b>			
			185	8	F3SJ-B0185P25
			305	14	F3SJ-B0305P25
			545	26	F3SJ-B0545P25
			625	30	F3SJ-B0625P25
		<b>Kategori 4 Temel Seviye</b>	785	38	F3SJ-B0785P25
			945	46	F3SJ-B0945P25
			1025	50	F3SJ-B1025P25
			1265	62	F3SJ-B1265P25
			1505	74	F3SJ-B1505P25
		<b>Aksesuarlar</b>	<b>Kod No</b>		
		3 m kablo	F39-JD3A		
		7 m kablo	F39-JD7A		
		10 m kablo	F39-JD10A		
		Montaj ayağı 4 parça ( iki bariyer için )	F39-LJB1		
		Lazer Hizalama Kiti	F39-PTJ		



## LAZER ALAN TARAYICI

Model	Genel Özellikler	Kablo Girişi	Haberleşme	Çalışma Aralığı	Kod No		
<b>OS32C</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kategori 3 emniyet lazer tarayıcısı</li> <li>• 270° alan tarayabilme</li> <li>• 70 setlik emniyet ve uyarı alanı kombinasyonu</li> <li>• 4 m'ye kadar emniyet ve 15 m'ye kadar uyarı alanı</li> <li>• Kolay teşhis için LED ekran</li> <li>• El ve kol algılama uygulamaları için yapılandırılabilir minimum nesne çözünürlüğü.</li> <li>• OS32C-BKT1 ile birlikte kullanılmalıdır.</li> </ul>		Kablo girişi arkadan	-	3 m	OS32C-BP		
			EtherNet/IP	3 m	OS32C-BP-DM		
			-	4m	OS32C-BP-4M		
			EtherNet/IP	4 m	OS32C-BP-DM-4M		
		Kablo girişi yandan	-	3 m	OS32C-SP1		
			EtherNet/IP	3 m	OS32C-SP1-DM		
			-	4m	OS32C-SP1-4M		
			EtherNet/IP	4 m	OS32C-SP1-DM-4M		
				<b>Aksesuarlar</b>	<b>Kablo Uzunluğu</b>	<b>Kod No</b>	
				Güç Kablosu	3m	OS32C-CBL-03M	
		Güç Kablosu	10m	OS32C-CBL-10M			
		Ethernet Kablosu	2m	OS32C-ECBL-02M			
		Ethernet Kablosu	5m	OS32C-ECBL-05M			
		Alttan / yandan Montaj Braketi	OS32C-BKT1				
		XY Ekseninde Hareketli Montaj Braketi	OS32C-BKT2				
		Cam Temizleme Seti	WIN-CLN-KT				



## ANAHTARLAMALI GÜÇ KAYNAKLARI


Model	Genel Özellikler	Nominal Giriş Gerilimi	Güç	Çıkış Gerilimi	Akım	Kod No
<b>S8VK-C</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma sıcaklığı aralığı: -25...60°C</li> <li>• Kolay kablolama sağlayan iki adet DC çıkış terminali (negatif faz için üç adet)</li> <li>• Evrensel giriş özelliği: 100 - 240 VAC ve 90 - 350 VDC</li> <li>• EN61204-3, EN55011 Sınıf A İle Uyumlu</li> <li>• Geliştirilmiş DIN ray montaj aparatı daha iyi titreşim dayanımı sağlar ve kolay montaj olanağı sunar (tek elle anında monte edilebilir)</li> <li>• 60W'tan 480 W'a kadar modeller</li> <li>• 24 VDC çıkışlı güç kaynağı</li> </ul>	100-240VAC	60W	24V	2.5A	S8VK-C06024	
	100-240VAC	120W	24V	5A	S8VK-C12024	
	100-240VAC	240W	24V	10A	S8VK-C24024	
	100-240VAC	480W	24V	20A	S8VK-C48024	
<b>S8VK-G</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dengeli çalışmayı sağlamak için geniş işlem sıcaklığı (-40 ile 70°C arasında)</li> <li>• Kolay kablolama sağlamak için iki adet DC çıkış terminali (negatif faz için üç adet)</li> <li>• Güç tüketimini azaltmak için yüksek verimlilik (%90)</li> <li>• Güç artırma fonksiyonu (%120)</li> <li>• Daha yüksek titreşim dayanımı ve kolay kurulumu olarak sağlamak için DIN rayı montaj aparatı</li> <li>• EN61204-3, EN55011 Sınıf B ile uyumlu</li> <li>• 15W'tan 480W'a kadar modeller</li> <li>• 5, 12, 24 ve 48VDC çıkışlı güç kaynağı</li> </ul>	100-240VAC	15W	5V	3A	S8VK-G01505	
	100-240VAC	15W	12V	1.2A	S8VK-G01512	
	100-240VAC	15W	24V	0.65A	S8VK-G01524	
	100-240VAC	30W	5V	5	S8VK-G03005	
	100-240VAC	30W	12V	3	S8VK-G03012	
	100-240VAC	30W	24V	1	S8VK-G03024	
	100-240VAC	60W	12V	4.5A	S8VK-G06012	
	100-240VAC	60W	24V	2.5A	S8VK-G06024	
	100-240VAC	60W	24V	5A	S8VK-G12024	
	100-240VAC	120W	24V	10A	S8VK-G24024	
	100-240VAC	240W	48V	5A	S8VK-G24048	
	100-240VAC	240W	24V	20A	S8VK-G48024	
	100-240VAC	480W	48V	10A	S8VK-G48048	

Model	Genel Özellikler	Giriş Tipi	Çıkış Tipi	Opsiyon No	Alarm (Röle)	Kod No		
<b>E5CC Serisi</b>  <p><b>Yüksek Performans ve sadelik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hızlı ve hassas regülasyon: 50 ms örnekleme döngü süresi</li> <li>CX-Thermo yazılımı sezgisel çalışması ile güç kaynağı olmadan kolay kurulum</li> <li>Uzak mesafelerden ve açılardan mükemmel görünürlüğe sahip beyaz LCD teknolojisi</li> <li>Güvenli çalışma için alarm ve tanılama fonksiyonları</li> <li>11 segmentli dijital ekran ve bağımsız indikatörler</li> <li>Kontrol çıkışı: röle, gerilim, akım</li> <li>Kompakt yapı 60 mm derinlik</li> <li>IP 66 ön panel</li> </ul>	<b>48X48 MM 100-240 VAC MODELLER</b>							
	TC/Pt/mA/mV	Çıkış 1:Röle Çıkış 2:Yok	000	3	E5CC-RX3A5M-000			
			001	3	E5CC-RX3A5M-001			
			003	3	E5CC-RX3A5M-003			
			005	3	E5CC-RX3A5M-005			
			006	3	E5CC-RX3A5M-006			
			007	3	E5CC-RX3A5M-007			
			TC/Pt/mA/mV	Çıkış 1: Gerilim (SSR sürmek için) Çıkış 2:Yok	000	3	E5CC-QX3A5M-000	
	001	3			E5CC-QX3A5M-001			
	003	3			E5CC-QX3A5M-003			
	005	3			E5CC-QX3A5M-005			
	006	3			E5CC-QX3A5M-006			
	007	3			E5CC-QX3A5M-007			
	TC/Pt/mA/mV	Çıkış 1: Gerilim (SSR sürmek için) Çıkış 2:Yok			000	3	E5CC-QQ3A5M-000	
			001	3	E5CC-QQ3A5M-001			
			003	3	E5CC-QQ3A5M-003			
005			3	E5CC-QQ3A5M-005				
006			3	E5CC-QQ3A5M-006				
007			3	E5CC-QQ3A5M-007				
TC/Pt/mA/mV			Çıkış 1: Gerilim (SSR sürmek için) Çıkış 2:Yok	000	3	E5CC-CX3A5M-000		
	004	3		E5CC-CX3A5M-004				
	005	3		E5CC-CX3A5M-005				
	006	3		E5CC-CX3A5M-006				
	007	3		E5CC-CX3A5M-007				
	<b>E5DC Serisi</b>  <p><b>Yüksek Performans ve sadelik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sadece 22.5 mm genişliğinde ve ray montajlı</li> <li>Hızlı ve hassas regülasyon: 50ms örnekleme döngü süresi</li> <li>CX-Thermoyazılımı sezgisel çalışması ile güç kaynağı olmadan kolay kurulum</li> <li>Uzak mesafelerden ve tüm açılardan mükemmel görünürlüğe sahip beyaz LCD teknolojisi</li> <li>Güvenli çalışma için alarm ve tanılama fonksiyonları</li> <li>11 segmentli dijital ekran ve bağımsız indikatörler</li> <li>Kontrol çıkışı: Röle, gerilim, akım</li> <li>Kompakt yapı 85mm derinlik</li> </ul>	<b>22.5, RAY MONTAJLI</b>						
		TC/Pt/mA/mV		Çıkış 1: Gerilim (SSR sürmek için) Çıkış 2:Yok	000	2	E5DC-RX2ASM-000	
002			2		E5DC-RX2ASM-002			
015			0		E5DC-RX0ASM-015			
017			2		E5DC-RX2ASM-017			
TC/Pt/mA/mV		Çıkış 1: Gerilim (SSR sürmek için) Çıkış 2:Yok	000	2	E5DC-QX2ASM-000			
			002	2	E5DC-QX2ASM-002			
			015	0	E5DC-QX0ASM-015			
			017	2	E5DC-QX2ASM-017			
TC/Pt/mA/mV		Çıkış 1: Gerilim (SSR sürmek için) Çıkış 2:Yok	000	2	E5DC-CX2ASM-000			
			015	0	E5DC-CX0ASM-015			
			015	2	E5DC-CX2ASM-015			
			017	2	E5DC-CX2ASM-016			

Opsiyon No.	Opsiyon Açıklaması	Ürün	Kod No
<b>E5CC/E5DC OPSİYON ÜNİTELERİ</b>			
000	-	USB bağlantı kablosu	E58-CIFQ2
001	Event girişi 2, ısıtıcı yanma SSR arıza		E58-CIFQ2-E (E58-CIFQ2 ile birlikte)
002	RS-485 haberleşme, ısıtıcı yanma SSR arıza		E5EC/E5AC/E5DC için kullanılyr)
003	RS-485 haberleşme, 3 faz ısıtıcı alarmı	PC konfigürasyon ve ayar yazılımı	EST2-2C-MV4 (CX-Thermo)
005	Event girişi 4		
006	Event girişi 2, transfer çıkışı		
007	Event girişi 2 uzak set değeri		
015	RS-485 haberleşme		
016	Event girişi 1		
017	Event girişi 1, ısıtıcı yanma SSR arıza		

Model	Genel Özellikler	Özellik	Kod No	
<b>G2RV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6mm genişliğinde dünyanın ilk endüstriyel soketli rölesi</li> <li>• 6A anahtarlama akımı</li> <li>• Eğilip bükülmeyen güçlü ayak yapısı</li> <li>• LED indikatör ve kilitlenebilen test switchi</li> <li>• Şeffaf gövde sayesinde röle çalışması izlenebilir</li> <li>• Vidalı ve bastırma terminalli soketler</li> </ul>	İnce röle ve soket 12V DC girişli, vidalı terminal, standart tip	G2RV-SL700 12 VDC	
		İnce röle ve soket 24V DC girişli, vidalı terminal, standart tip	G2RV-SL700 24 VDC	
		İnce röle ve soket 24V AC/DC girişli, vidalı terminal, standart tip	G2RV-SL700 24 VAC/DC	
		İnce röle ve soket 48V AC/DC girişli, vidalı terminal, standart tip	G2RV-SL700 48 VAC/DC	
		İnce röle ve soket 110V AC girişli, vidalı terminal, standart tip	G2RV-SL700 110 VAC	
		İnce röle ve soket 230V AC girişli, vidalı terminal, standart tip	G2RV-SL700 230 VAC	
		Test switchli ince röle ve soket, 24 VDC girişli, vidalı terminal, standart tip	G2RV-SL701 DC24	
		Test switchli ince röle ve soket, 24 VAC/DC girişli, vidalı terminal, standart tip	G2RV-SL701 AC/DC24	
		İnce röle ve soket 12V DC girişli, vidalı terminal, giriş tip	G2RV-SL700-AP 12 VDC	
		İnce röle ve soket 24V DC girişli, vidalı terminal, giriş tip	G2RV-SL700-AP 24 VDC	
		İnce röle ve soket 24V AC/DC girişli, vidalı terminal, giriş tip	G2RV-SL700-AP 24 VAC/DC	
		İnce röle ve soket 48V AC/DC girişli, vidalı terminal, giriş tip	G2RV-SL700-AP 48 VAC/DC	
		İnce röle ve soket 110V AC girişli, vidalı terminal, giriş tip	G2RV-SL700-AP 110 VAC	
		İnce röle ve soket 230V AC girişli, vidalı terminal, giriş tip	G2RV-SL700-AP 230 VAC	
		İnce röle ve soket 12V DC girişli, bastırılabilir terminal, standart tip	G2RV-SL500 12 VDC	
		İnce röle ve soket 24V DC girişli, bastırılabilir terminal, standart tip	G2RV-SL500 24 VDC	
		İnce röle ve soket 24V AC/DC girişli, bastırılabilir terminal, standart tip	G2RV-SL500 24 VAC/DC	
		İnce röle ve soket 48V AC/DC girişli, bastırılabilir terminal, standart tip	G2RV-SL500 48 VAC/DC	
		İnce röle ve soket 110V AC girişli, bastırılabilir terminal, standart tip	G2RV-SL500 110 VAC	
		İnce röle ve soket 230V AC girişli, bastırılabilir terminal, standart tip	G2RV-SL500 230 VAC	
		Test switchli ince röle ve soket, 24 VDC girişli, bastırılabilir terminal, standart tip	G2RV-SL501 DC24	
		Test switchli ince röle ve soket, 24 VAC/DC girişli, bastırılabilir terminal, standart tip	G2RV-SL501 AC/DC24	
		İnce röle ve soket 12V DC girişli, bastırılabilir terminal, giriş tip	G2RV-SL500-AP 12 VDC	
		İnce röle ve soket 24V DC girişli, bastırılabilir terminal, giriş tip	G2RV-SL500-AP 24 VDC	
		İnce röle ve soket 24V AC/DC girişli, bastırılabilir terminal, giriş tip	G2RV-SL500-AP 24 VAC/DC	
		İnce röle ve soket 48V AC/DC girişli, bastırılabilir terminal, giriş tip	G2RV-SL500-AP 48 VAC/DC	
		İnce röle ve soket 110V AC girişli, bastırılabilir terminal, giriş tip	G2RV-SL500-AP 110 VAC	
		İnce röle ve soket 230V AC girişli, bastırılabilir terminal, giriş tip	G2RV-SL500-AP 230 VAC	
		Yedek röle 11V DC	G2RV-1S DC11	
		Yedek röle 21V DC	G2RV-1S DC21	
		Yedek röle 21V DC, test switchli	G2RV-1-SI DC21	
		Yedek röle 48V DC	G2RV-1S DC48	
		<b>G2RV Aksesuarlar</b>	Şönt, 2 kutuplu, kırmızı	P2RVM-020R
			Şönt, 3 kutuplu, kırmızı	P2RVM-030R
Şönt, 4 kutuplu, kırmızı	P2RVM-040R			
Şönt, 10 kutuplu, kırmızı	P2RVM-100R			
Şönt, 20 kutuplu, kırmızı	P2RVM-200R			
Şönt, 2 kutuplu, mavi	P2RVM-020S			
Şönt, 3 kutuplu, mavi	P2RVM-030S			
Şönt, 4 kutuplu, mavi	P2RVM-040S			
Şönt, 10 kutuplu, mavi	P2RVM-100S			
Şönt, 20 kutuplu, mavi	P2RVM-200S			
Şönt, 2 kutuplu, siyah	P2RVM-020B			
Şönt, 3 kutuplu, siyah	P2RVM-030B			
Şönt, 4 kutuplu, siyah	P2RVM-040B			
Şönt, 10 kutuplu, siyah	P2RVM-100B			
Şönt, 20 kutuplu, siyah	P2RVM-200B			
G2RV Soket için beyaz plastik etiket	R99-15			
G2RV Soket için beyaz kağıt yapışkan	R99-16			
8 x G2RV-SL700 için PLC arabirimi	P2RVC-8-0-F			
G2RV 440V izolasyonu için ayırıcı plaka	P2RV-S			
P2RVC-8-0-F'ye bağlamak için tek taraflı 10 kutuplu IDC konektör	P2RV-A100C (1m) P2RV-A300C (3m)			
CJ1'i 4 tane P2RVC-8-0-F'e bağlamak için kablo	P2RV-4-100C (1m) P2RV-4-300C (3m)			

Model	Genel Özellikler	Özellik	Kontak Yapısı	Maksimum Kontak Yüğü	Kod No		
<b>MY2 Serisi</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Genel amaçlı endüstriyel röle</li> <li>• 8 bacaklı sokete monte edilebilir</li> <li>• Çevre dostu kadmiyumsuz kontaklar</li> <li>• İsim plakası</li> <li>• DC bobinli tipler için diyot, AC bobinli tipler için CR bastırılmalı model seçeneği</li> <li>• Mekanik indikatörlü</li> </ul>		Mekanik İndikatörlü	DPDT	10A	MY2 12DC(S)		
			DPDT	10A	MY2 24DC(S)		
			DPDT	10A	MY2 48DC(S)		
			DPDT	10A	MY2 100/110DC(S)		
			DPDT	10A	MY2 12AC(S)		
			DPDT	10A	MY2 24AC(S)		
			DPDT	10A	MY2 48/50AC(S)		
			DPDT	10A	MY2 110/120AC (S)		
			DPDT	10A	MY2 220/240AC(S)		
			Mekanik ve LED İndikatörlü	DPDT	10A	MY2N 12DC(S)	
		DPDT		10A	MY2N 24DC (S)		
		DPDT		10A	MY2N 48DC(S)		
		DPDT		10A	MY2N 100/110DC(S)		
		DPDT		10A	MY2N 12AC(S)		
		DPDT		10A	MY2N 24AC (S)		
		DPDT		10A	MY2N 48/50AC(S)		
		DPDT		10A	MY2N 110/120AC (S)		
		Mekanik ve LED İndikatörlü, Test Butonlu	DPDT	10A	MY2IN 12DC(S)		
			DPDT	10A	MY2IN 24DC (S)		
			DPDT	10A	MY2IN 48DC(S)		
			DPDT	10A	MY2IN 100/110DC(S)		
			DPDT	10A	MY2IN 12AC(S)		
			DPDT	10A	MY2IN 24AC (S)		
			DPDT	10A	MY2IN 48/50AC(S)		
			DPDT	10A	MY2IN 110/120AC (S)		
		<b>MY2K</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Set/reset bobinli kilitle röle</li> <li>• 10 bacak</li> <li>• Soket olarak PYF14-A kullanılır</li> </ul>			DPDT	3A	MY2K 12DC
					DPDT	3A	MY2K 24DC
					DPDT	3A	MY2K 12AC
DPDT	3A				MY2K 24AC		
DPDT	3A				MY2K 110AC		
<b>Soketler</b> 					Raya montaj, vidalı tip soket	PYF08A-N	
					Raya montaj, sıkıştırılmalı terminalli soket	PYF08S	
					Raya montaj, vidalı tip soket (NO/NC kontak terminaleri, ortak uç ve bobin terminalerinden ayrılmıştır)	PYF14-ESN-B	
					Raya montaj, vidalı tip soket (NO/NC kontak terminaleri ve ortak uç, bobin terminalerinden ayrılmıştır)	PYF14-ESS-B	
					Lehim tipi soket	PY08	

Model	Genel Özellikler	Özellik	Kontak Yapısı	Maksimum Kontak Yüğü	Kod No	
<b>MY4 Serisi</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Genel amaçlı endüstriyel röle</li> <li>• 14 bacaklı sokete monte edilebilir</li> <li>• Çevre dostu kadmiyumsuz kontaklar</li> <li>• İsim plakası</li> <li>• DC bobinli tipler için diyot, AC bobinli tipler için CR bastırılmalı model seçeneği</li> <li>• Mekanik indikatörlü</li> </ul>		Mekanik İndikatörlü	4PDT	5A	MY4 12DC(S)	
			4PDT	5A	MY4 24DC(S)	
			4PDT	5A	MY4 48DC(S)	
			4PDT	5A	MY4 100/110DC(S)	
			4PDT	5A	MY4 12AC(S)	
			4PDT	5A	MY4 24AC(S)	
			4PDT	5A	MY4 110/120AC(S)	
			4PDT	5A	MY4 220/240AC(S)	
			Mekanik ve LED İndikatörlü	4PDT	5A	MY4N 12DC(S)
				4PDT	5A	MY4N 24DC(S)
				4PDT	5A	MY4N 48DC(S)
				4PDT	5A	MY4N 100/110DC(S)
				4PDT	5A	MY4N 12AC(S)
				4PDT	5A	MY4N 24AC(S)
		4PDT		5A	MY4N 110/120AC(S)	
		4PDT		5A	MY4N 220/240AC(S)	
		Mekanik ve LED İndikatörlü, Test Butonlu	4PDT	5A	MY4IN 12DC(S)	
			4PDT	5A	MY4IN 24DC(S)	
			4PDT	5A	MY4IN 48DC(S)	
			4PDT	5A	MY4IN 100/110DC(S)	
			4PDT	5A	MY4IN 12AC(S)	
			4PDT	5A	MY4IN 24AC(S)	
			4PDT	5A	MY4IN 48/50AC(S)	
			4PDT	5A	MY4IN 110/120AC(S)	
		4PDT	5A	MY4IN 220/240AC(S)		

## MY4 için Soketler



Raya montaj, vidalı tip soket	PYF14A-N
Raya montaj, sıkıştırılmalı terminalli soket	PYF14S
Raya montaj, vidalı tip soket (NO/NC kontak terminaleri, ortak uç ve bobin terminalerinden ayrılmıştır)	PYF14-ESN-B
Raya montaj, vidalı tip soket (NO/NC kontak terminaleri ve ortak uç, bobin terminalerinden ayrılmıştır)	PYF14-ESS-B
Lehim tipi soket	PY14
PCB tipi soket	PY14-02

Model	Genel Özellikler	Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi	Akım	Kod No
<b>G3NA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yüze montajlı solide state röle</li> <li>• 5A'den 90A'e kadar olan modeller</li> <li>• 230VAC veya 480VAC anahtarlayabilen tipler</li> <li>• Sıfır geçiş fonksiyonuna sahip modeller</li> <li>• Farklı giriş gerilimleri (5-24VDC, 100-120VAC, 200-240VAC)</li> <li>• UL ve CSA onaylı modeller. TÜV onaylı modellerde-UTU uzantısı bulunmaktadır.</li> <li>• LED indikator</li> </ul>	5-24VDC	24-240VAC	5A (3A)	G3NA-205B-UTU DC5-24
		200-240VAC	24-240VAC	5A (3A)	G3NA-205B-UTU AC200-240
		5-24VDC	24-240VAC	10A (4A)	G3NA-210B-UTU DC5-24
		200-240VAC	24-240VAC	10A (4A)	G3NA-210B-UTU AC200-240
		5-24VDC	24-240VAC	20A (4A)	G3NA-220B-UTU DC5-24
		200-240VAC	24-240VAC	20A (4A)	G3NA-220B-UTU AC200-240
		5-24VDC	24-240VAC	40A (6A)	G3NA-240B-UTU DC5-24
		200-240VAC	24-240VAC	40A (6A)	G3NA-240B-UTU AC200-240
		5-24VDC	24-240VAC	75A (7A)	G3NA-275B-UTU-2 DC5-24
		100-240VAC	24-240VAC	75A (7A)	G3NA-275B-UTU-2 AC100-240
		5-24VDC	24-240VAC	90A (7A)	G3NA-290B-UTU-2 DC5-24
		100-240VAC	24-240VAC	90A (7A)	G3NA-290B-UTU-2 AC100-240
		5-24VDC	200-480VAC	10A (4A)	G3NA-410B-UTU DC5-24
		100-240VAC	200-480VAC	10A (4A)	G3NA-410B-UTU AC100-240
		5-24VDC	200-480VAC	25A (4A)	G3NA-425B-UTU-2 DC5-24
		100-240VAC	200-480VAC	25A (4A)	G3NA-425B-UTU-2 AC100-240
		5-24VDC	200-480VAC	50A (6A)	G3NA-450B-UTU-2 DC5-24
		100-240VAC	200-480VAC	50A (6A)	G3NA-450B-UTU-2 AC 100-240
		5-24VDC	200-480VAC	75A (7A)	G3NA-475B-UTU-2 DC5-24
		100-240VAC	200-480VAC	75A (7A)	G3NA-475B-UTU-2 AC100-240
		5-24VDC	200-480VAC	90A (7A)	G3NA-490B-UTU-2 DC5-24
		100-240VAC	200-480VAC	90A (7A)	G3NA-490B-UTU-2 AC100-240
		5-24VDC	5-200VDC	10A (4A)	G3NA-D210B-UTU DC5-24
		100-240VAC	5-200VDC	10A (4A)	G3NA-D210B-UTU AC100-240



Model	Genel Özellikler	Kontrol Terminali	Tipi	Haberleşme	Isırtıcı Alarmı	Kapasite	Kod No	
<b>G3PW</b>	<p><b>Tek Faz Güç Kontrolör</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yüksek hassasiyetli kontrol</li> <li>• Kolay ayar</li> <li>• Set değeri ve anlık değeri gösteren monitör</li> <li>• RS-485 haberleşmesi ile parametre değiştirme ve yük akımını gözlemleme</li> <li>• Toplam çalışma zamanını görüntüleme</li> <li>• Farklı modlarda kontrol: oransal yada faz açısı</li> </ul>	Sıkıştırılmış Terminal	standart	yok	yok	20A	G3PW-A220EU-C	
			standart	yok	yok	45A	G3PW-A245EU-C	
			standart	yok	yok	60A	G3PW-A260EU-C	
			sabit akım	var	var	20A	G3PW-A220EC-C-FLK	
			sabit akım	var	var	45A	G3PW-A245EC-C-FLK	
			sabit akım	var	var	60A	G3PW-A260EC-C-FLK	
		Vidalı Terminal	standart	yok	yok	20A	G3PW-A220EU-S	
			standart	yok	yok	45A	G3PW-A245EU-S	
			standart	yok	yok	60A	G3PW-A260EU-S	
			sabit akım	var	var	20A	G3PW-A220EC-S-FLK	
			sabit akım	var	var	45A	G3PW-A245EC-S-FLK	
			sabit akım	var	var	60A	G3PW-A260EC-S-FLK	
					<b>Tanımlı</b>	<b>Rezistif Değeri</b>	<b>Ekran</b>	<b>Kod No</b>
					harici	2 kΩ	202	G32X-V2K
					değişken			
					direnç			



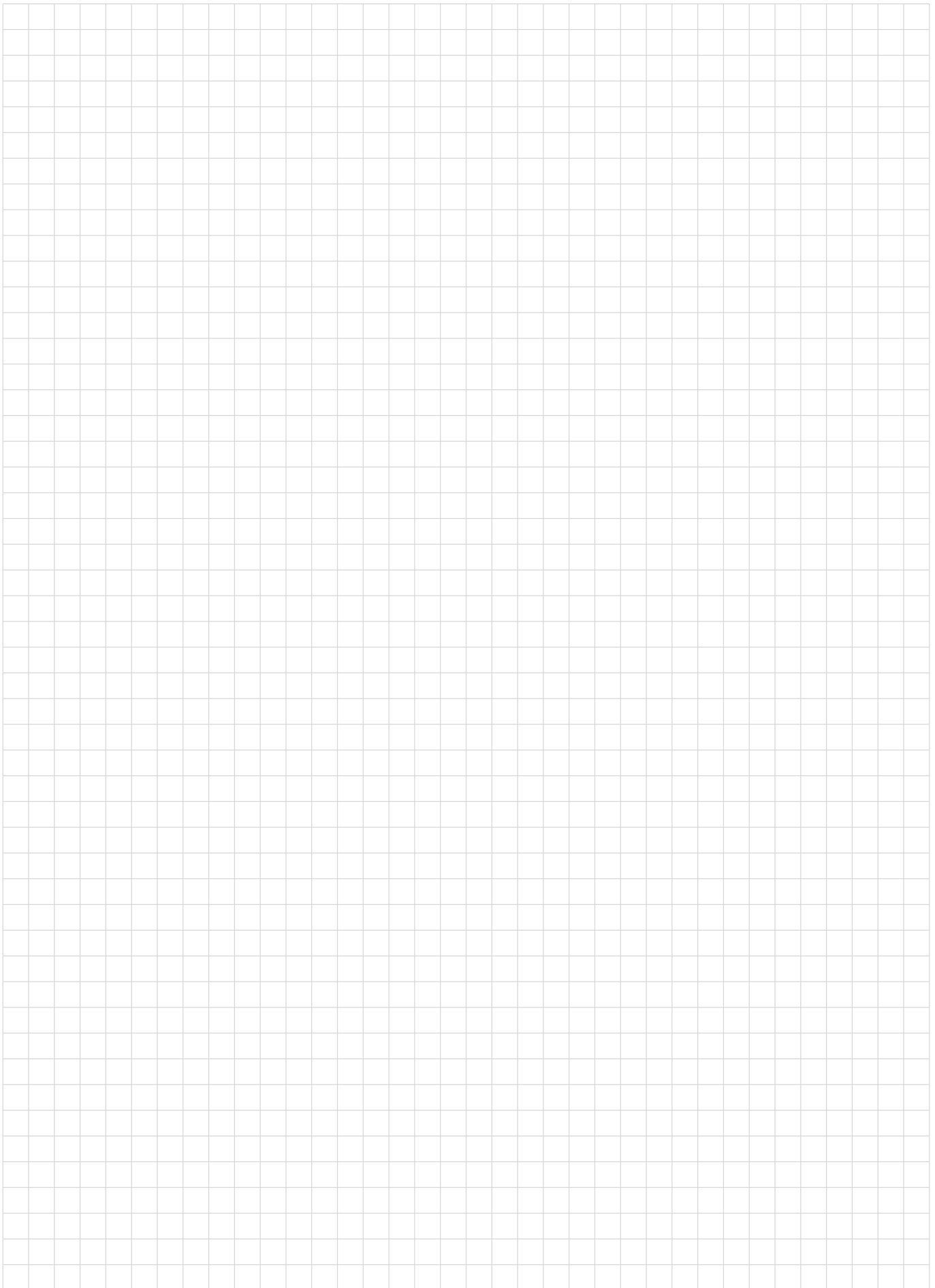
Model	Genel Özellikler	Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi	Akım	Kod No		
<b>G3PA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dın raya monte edilebilen solid state röle</li> <li>• Soğutuculu</li> <li>• Değişirilebilir güç kartuşları</li> <li>• 230VAC, 400VAC veya 480VAC anahtarlayabilen tipler</li> <li>• Sıfır geçiş fonksiyonuna sahip modeller</li> <li>• Farklı giriş gerilimleri (5-24VDC, 24VAC, 12-24VDC)</li> <li>• UL, CSA ve VDE onaylı modeller</li> <li>• LED indikatör</li> </ul>	5-24VDC	24-240VAC	10A	G3PA-210B-VD DC5-24		
		24VAC	24-240VAC	10A	G3PA-210B-VD AC24		
		5-24VDC	24-240VAC	20A	G3PA-220B-VD DC5-24		
		24VAC	24-240VAC	20A	G3PA-220B-VD AC24		
		5-24VDC	24-240VAC	40A	G3PA-240B-VD DC5-24		
		24VAC	24-240VAC	40A	G3PA-240B-VD AC24		
		5-24VDC	24-240VAC	60A	G3PA-260B-VD DC5-24		
		24VAC	24-240VAC	60A	G3PA-260B-VD AC24		
		12-24VDC	200-480VAC	20A	G3PA-420B-VD DC12-24		
		12-24VDC	200-480VAC	30A	G3PA-430B-VD DC12-24		
		12-24VDC	200-480VAC	50A	G3PA-450B-VD-2		
		<b>G3PA İÇİN GÜÇ KARTUŞU</b>					
		5-24VDC	19-264VAC	60A	G32A-A60-VD DC5-24		
		24VAC	19-264VAC	60A	G32A-A60-VD AC24		
12-24VDC	150-440VAC	20A	G32A-A420-VD DC12-24				
12-24VDC	150-440VAC	30A	G32A-A430-VD DC12-24				
12-24VDC	180-528VAC	20A	G32A-A420-VD-2 DC12-24				
12-24VDC	180-528VAC	30A	G32A-A430-VD-2 DC12-24				
12-24VDC	180-528VAC	50A	G32A-A450-VD-2 DC12-24				
5-24VDC	19-264VAC	10A	G32A-A10-VD DC5-24				
24VAC	19-264VAC	10A	G32A-A10-VD AC24				
5-24VDC	19-264VAC	20A	G32A-A20-VD DC5-24				
24VAC	19-264VAC	20A	G32A-A20-VD AC24				
5-24VDC	19-264VAC	40A	G32A-A40-VD DC5-24				
24VAC	19-264VAC	40A	G32A-A40-VD AC24				
<b>G3PE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dın raya monte edilebilen solid state röle</li> <li>• Soğutuculu</li> <li>• Değişirilebilir güç kartuşları</li> <li>• 240VAC, 400VAC anahtarlayabilen tipler</li> <li>• Sıfır geçiş fonksiyonuna sahip modeller</li> <li>• UL, CSA ve VDE onaylı modeller</li> <li>• LED indikatör</li> </ul>	<b>TEK FAZLI</b>					
		12-24VDC	100-240VAC	15A	G3PE-215B 12-24VDC		
		12-24VDC	100-240VAC	25A	G3PE-225B 12-24VDC		
		12-24VDC	100-240VAC	35A	G3PE-235B 12-24VDC		
		12-24VDC	100-240VAC	45A	G3PE-245B 12-24VDC		
		12-24VDC	200-480VAC	15A	G3PE-515B 12-24VDC		
		12-24VDC	200-480VAC	25A	G3PE-525B 12-24VDC		
		12-24VDC	200-480VAC	35A	G3PE-535B 12-24VDC		
		12-24VDC	200-480VAC	45A	G3PE-545B 12-24VDC		
		<b>UC FAZLI</b>					
		12-24VDC	200-480VAC	15A	G3PE-515B-3N 12-24VDC		
		12-24VDC	200-480VAC	25A	G3PE-525B-3N 12-24VDC		
		12-24VDC	200-480VAC	35A	G3PE-535B-3N 12-24VDC		
		12-24VDC	200-480VAC	45A	G3PE-545B-3N 12-24VDC		







## NOTLAR :



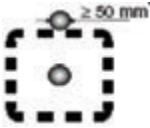
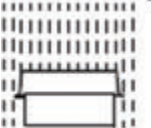




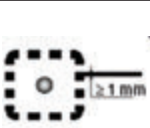


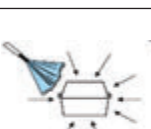
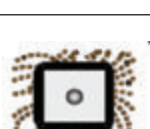
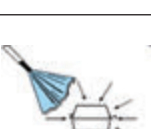
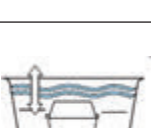
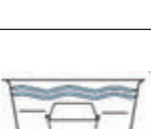
# KORUMA SINIFI

## IEC 529 STANDARDINA GÖRE ELEKTRİK MALZEMELERİNİN MUHAFAZALARININ KORUMA SINIFLARI (IP AÇIKLAMALARI)

Bu tablo, IEC 529, EN60529, CEI 70-1 standartlarına göre IP koruma derecelerini göstermektedir.

Dereceler, IP harfleri ve iki sayıyla belirtilir. İlk sayı, harici katı maddelerin nüfuz etmesine karşı koruma derecesi anlamına gelir.

İkinci sayı ise; suyun nüfuz etmesine karşı koruma derecesini belirtir.

1. sayı	Açıklama		2. sayı	Açıklama	
IP0X		Korumasız	IPX0		Korumasız
IP1X		50mm. çaptan daha büyük katı maddelerin girişine karşı koruma	IPX1		Dikey damlayan suya karşı koruma
IP2X		12mm.çaptan daha büyük katı maddelerin girişine karşı koruma	IPX2		15° lik açı ile damlayan suya karşı koruma
IP3X		2,5mm.çaptan daha büyük katı maddelerin girişine karşı koruma	IPX3		60° lik açı ile damlayan suya karşı koruma
IP4X		1mm.çaptan daha büyük katı maddelerin girişine karşı koruma	IPX4		Her yönden suyun sıçramasına karşı koruma
IP5X		Zararlı toz girişlerine karşı koruma	IPX5		Su fıskırmasına karşı koruma
IP6X		Toz girişine karşı korunmuş toz sızdırmazlık sağlanmış	IPX6		Kuvvetli su fıskırmasına ve dalgalara karşı koruma
			IPX7		1m.derinlikte, 30dk. suyun içine daldırma durumunda koruma
			IPX8		Suyun içerisinde sürekli kalmaya karşı koruma