

# Endüstriyel Otomasyon Ürünleri

Fiyat Listesi

14 Mayıs 2020

Schneider Electric

EXCHANGE

Schneider Electric  
Exchange



## Dijital ekosistem Schneider Electric Exchange ile işinizde fark yaratın

Enerji yönetimi ve otomasyon alanında marka bağımsız tüm yazılım çözümlerinin tartışıldığı, hatta satışının dahi gerçekleştirilebildiği herkese açık bir platform.



### Geliştirme

Yazılım geliştiren firmaların **analitikler, API'ler ve datasetler** gibi kaynakları kullanarak, EcoStruxure™ mimarisini tamamlar nitelikte yazılım çözümleri geliştirebilirsiniz.



### İş Birliği

Müşterilerimizin karşılaştıkları sorunlar ve çözümleri hakkında tartışabilecekleri ortak bir forumdur. Bu kısımda yer alan topluluklara üye olarak enerji yönetimi ve otomasyon konusundaki IoT çözümlerinden haberdar olabilirsiniz.



### Online Alışveriş

Hem Schneider Electric hem de iş ortaklarımız tarafından geliştirilen **servis ve ürünlerin alınıp satılabileceği dijital mağaza** sayesinde çözümlerinizi geniş bir pazara sunabilirsiniz.

[se.com/tr](https://se.com/tr)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Endüstriyel Otomasyon Ürünleri

## Fiyat Listesi

14 Mayıs 2020

- Bu fiyat listesi **14 Mayıs 2020** tarihinden itibaren geçerli olan birim fiyatlarımızı içermektedir.
- Fiyatlarımızda, herhangi bir ihbara lüzum duymaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Tapaj ve dizgi hatalarında sistem kayıtları esas alınır.
- Liste dışı malzemelerimiz için yetkili satıcılarımıza veya müşteri destek merkezimize müracaat ediniz.
- Schneider Electric bu katalogta yer alan herhangi bir referansın satışını durdurma hakkını saklı tutar.
- Sipariş öncesinde, seçtiğiniz referansların ticari olup olmadığını **444 30 30 numaralı Müşteri Destek Hattımızı** arayarak veya **se.com/tr** sitemizdeki canlı destek bağlantısını kullanarak kontrol ediniz.

# Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon Ürünleri

## İçindekiler

### Diyalog çözümleri ..... Sayfa

#### Butonlar

Harmony Plus Stil 4 -30.5 mm Çaplı Metal XB4 Serisi .....	7
Harmony Stil 4 - 22 mm Çaplı Metal XB4 Serisi .....	9
Harmony Plus Stil 5 – 30.5 mm Çaplı Plastik XB5 Serisi .....	11
Harmony Stil 5 - 22 mm Çaplı Plastik XB5 Serisi .....	13
Harmony XB5R 22mm Çaplı Plastik, Metal Kablosuz Pilsiz Seri .....	15
Harmony Stil 6 - 16 mm Çaplı Plastik XB6 Serisi .....	16
Harmony Stil 7 - 22 mm Çaplı Plastik XB7 Serisi .....	17
Harmony Stil 2 - 22 mm Çaplı Plastik XA2 Serisi .....	18
Harmony Stil 9 - 30 mm Çaplı Metal 9001 Serisi .....	22
Biometrik Buton - 22 mm .....	22

#### Sinyal Lambaları

Harmony Plus Stil 4 -30.5 mm Çaplı Metal XB4 Serisi .....	8
Harmony Stil 4 - 22 mm Çaplı Metal XB4 Serisi .....	10
Harmony Plus Stil 5 – 30.5 mm Çaplı Plastik XB5 Serisi .....	11
Harmony Stil 5 - 22 mm Çaplı Plastik XB5 Serisi .....	13
Harmony Stil 6 - 16 mm Çaplı Plastik XB6 Serisi .....	16
Harmony Stil 7 - 22 mm Çaplı Plastik XB7 Serisi .....	17
Harmony Stil 2 - 22 mm Çaplı Plastik XA2 Serisi .....	20
Harmony Stil 9 - 30 mm Çaplı Metal 9001 Serisi .....	22

#### Joystik Kontrol ..... 22

#### Pako Şalterler ..... 23

#### Standart Vinç Kumanda Kutuları ..... 23

#### Işıklı Kolonlar - Fenerler

XVB - Modüler Işıklı Kolonlar ve Fenerler 70 mm .....	25
XVU - Modüler Işıklı Kolonlar 70 mm .....	27
XVGU & XVG Monoblok Işıklı Kolonlar .....	28

#### Motor yolverme çözümleri

##### Hız Kontrol Cihazları

Altivar 12 Serisi (0,18 - 2,2 kW) .....	30
Altivar 310 Serisi (0,37 - 11 kW) .....	30
Altivar 320 Serisi (0,18 - 15 kW) .....	31
Altivar 320 Aksesuarlar .....	32
Altivar 340 Serisi (0,75 - 75 kW) .....	35
Altivar Process 600 (0,75 -1500 kW) .....	37
Altivar Process 900 (0,75 -1500 kW) .....	39
ATV600 & ATV 900 ve ATV340 Ortak Aksesuarlar .....	41
Altivar 71 Serisi (90 - 2000 kW) .....	42
Altivar 71 Aksesuarlar .....	42
Altivar 212 Serisi (0,75 - 75 kW) .....	44

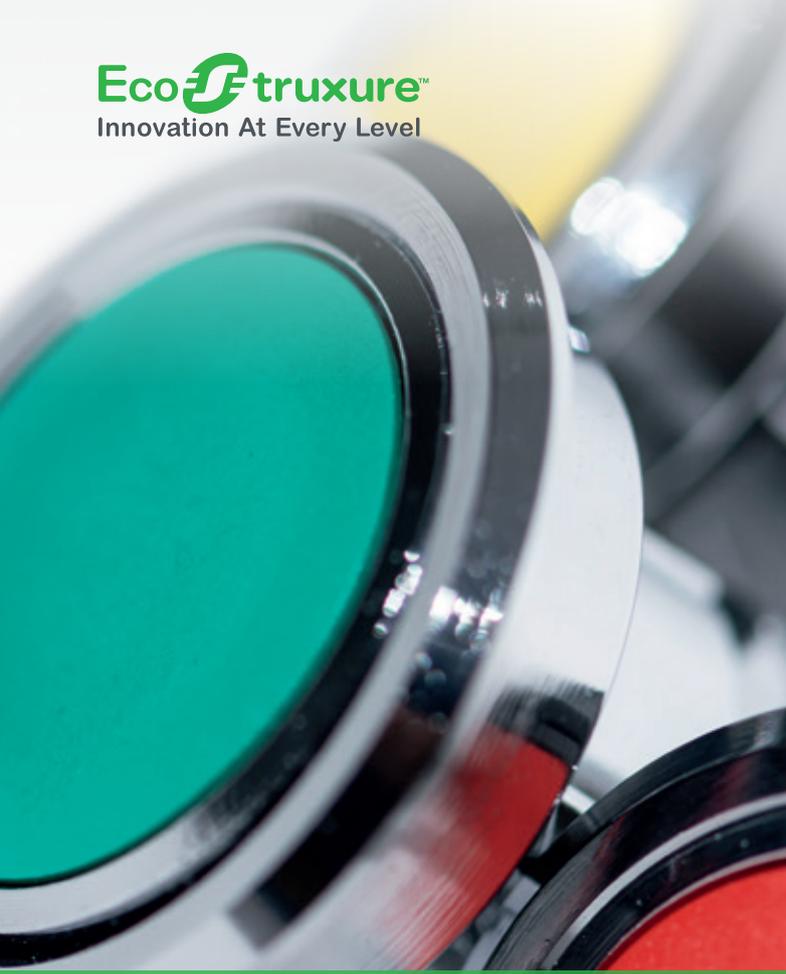
##### Yumuşak yolvericiler

Altistart 01 Serisi (0,37 - 15 kW) .....	46
Altistart 22 Serisi (4 - 400 kW) .....	46
Altistart 48 Serisi (4 - 900 kW) .....	47

# Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon Ürünleri

## İçindekiler

<b>Yardımcı otomasyon çözümleri</b> .....	<b>Sayfa</b>
Transformatörler - Phaseo Serisi Güvenlik ve İzolasyon Transformatörleri .....	49
<b>Güç Kaynakları</b>	
Phaseo Anahtarlamalı Güç Kaynakları .....	50
<b>Röleler</b>	
Zelio Soketli Röleler / RSB, RXG, RXM, RUM, RPM, RSL .....	51
Zelio Soketli Röle aksesuarları .....	53
Solid State Röle .....	53
Sıcaklık Kontrol Röleleri .....	54
Zelio Elektronik Zaman Röleleri / RE17, RE48, RE22 .....	54
Zelio Ölçü ve Kontrol Röleleri .....	55
Akıllı Röleler - Zelio Lojik Serisi Kompakt / Modüler Akıllı Röle / SR2, SR3 .....	57
<b>Otomasyon çözümleri</b>	
<b>PLC'ler</b>	
Modicon M221 PLC & TM3 Modülleri .....	60
EcoStruxure Machine Expert Yazılımı .....	62
Modicon M241 / M251 PLC .....	63
Modicon M262 PLC .....	65
Modicon M340/M580 PAC .....	69
Harmony – HMI Operatör Dokunmatik Paneller: ST6 .....	72
Harmony – HMI Operatör Dokunmatik Paneller: HMIGTU .....	73
Harmony Endüstriyel PC :IIoT Box PC, Modüler Box PC, RackPC .....	74
Citect SCADA .....	75
EcoStuxure Machine SCADA Expert .....	76
EcoStuxure Secure Connect Advisor .....	77
EcoStuxure Augmented Operator Advisor (AOA) .....	78
<b>Hareket kontrol çözümleri</b>	
Lexium 32 Servo Sürücü ve BMH Motor Setleri .....	81
Lexium 32 Ethernet Tabanlı Sürücüler ve BMH Motor Setleri .....	82
Lexium 32 Sürücü ve Aksesuarları .....	83
BMH/BSH Serisi Motorlar ve Aksesuarları .....	84
Ürün Referans Okuma Tablosu .....	85
Ürün Seçim Tablosu .....	86
Lexium 32i Sürücü ve BMI Motor Setleri .....	88
Ürün Referans Okuma Tablosu .....	89
<b>Algılama çözümleri</b>	
Fotoelektrik Sensörler .....	91
Endüktif Sensörler .....	98
Kapasitif Sensörler .....	103
Ultrasonik Sensörler .....	103
Konnektörler .....	105
Nihayet Şalterleri .....	106
Yeni Nesil Algılama Çözümleri .....	111
Basınç Şalterleri ve Sensörleri .....	112
<b>Makine güvenliği çözümleri</b>	
Işık Perdeleri .....	115
Emniyet Şalterleri .....	116
Diyalog Ürünleri .....	118
Emniyet Röleleri .....	119
Programlanabilir Makine Emniyet Kontrol Cihazları .....	121



Tek kelimeyle güvenilir.

Her yerde bulunabilir.

## Yeni Seri Gömülü Butonlar Harmony Plus Kontrol & Sinyal Ürünleri

Sağlam, ergonomik ve yeni stil tasarımlı kumanda butonlarınızla makine ve panolarınızdan çok daha fazla verim alın.

En güvenilir kumanda butonları, seçici butonlar ve sinyal lambaları  
En zorlu koşullara bile dayanabilen sağlam yapı ve güçlü performans

Elektrik panoları ve makinelerde farklı bir stil  
Yeni modern tasarımı ile dünyanın her yerinde, müşteri ihtiyaçlarını karşılayabilme özelliği

Akıllı makine ve panoları bir sonraki adıma taşıyabilecek yenilikçi ürünler  
Yeni USB ve RJ45 portları sayesinde, çok daha kolay ve güvenli bilgi aktarımı  
Yeni potansiyometre ve zaman röleleri sayesinde maksimum hassas ayar özelliği

Piyasadaki en geniş ürün yelpazesi  
Tüm ürünleri tek bir üreticiden alabilme kolaylığı





# Harmony Plus Stil 4

## 30.5 mm montaj çaplı Gömülü metal seri XB4

### Kumanda butonları ve sinyal lambaları, IP66-67-69-69K

Life Is On

Schneider  
Electric



XB4-FA4322



XB4-FK



XB4-FV



ZB4-FA333

Tip	Kontakt Düzeni	Renk	Referans	Fiyat (TL)
<b>İşaretili Yaylı Buton</b>				
Yeşil üzerine beyaz "I" işaretili	1 NA	Yeşil	XB4-FA3311	107,40
Kırmızı üzerine beyaz "O" işaretili	1 NK	Kırmızı	XB4-FA4322	107,40
Beyaz üzerine siyah "I" işaretili	1 NA	Beyaz	XB4-FA3341	107,40
Siyah üzerine beyaz "I" işaretili	1 NA	Siyah	XB4-FA3351	107,40
<b>İşikli mandal buton</b>				
Dahili "Korumalı LED"li 24 V AC/DC beslemeli	1 NA+1 NK	Yeşil	XB4-FK123B5	221,00
	1 NA+1 NK	Kırmızı	XB4-FK124B5	221,00
	1 NA+1 NK	Sarı	XB4-FK125B5	221,00
Dahili "Korumalı LED"li 230 V AC beslemeli	1 NA+1 NK	Yeşil	XB4-FK123M5	256,00
	1 NA+1 NK	Kırmızı	XB4-FK124M5	256,00
	1 NA+1 NK	Sarı	XB4-FK125M5	256,00
Dahili Korumalı LED" li 24 V AC/DC beslemeli	1 NA+1 NK	Yeşil	XB4-FK133B5	259,00
	1 NA+1 NK	Kırmızı	XB4-FK134B5	259,00
	1 NA+1 NK	Turuncu	XB4-FK135B5	259,00
Dahili Korumalı LED" li 230V AC beslemeli	1 NA+1 NK	Yeşil	XB4-FK133M5	286,00
	1 NA+1 NK	Kırmızı	XB4-FK134M5	286,00
	1 NA+1 NK	Turuncu	XB4-FK135M5	286,00
<b>Sinyal lambaları</b>				
Dahili "Korumalı LED"li 24 V AC/DC beslemeli		Beyaz	XB4-FVB1	129,00
		Yeşil	XB4-FVB3	129,00
		Kırmızı	XB4-FVB4	129,00
		Sarı	XB4-FVB5	129,00
		Mavi	XB4-FVB6	129,00
Dahili "Korumalı LED"li 230 V AC beslemeli		Beyaz	XB4-FVM1	161,00
		Yeşil	XB4-FVM3	161,00
		Kırmızı	XB4-FVM4	161,00
		Sarı	XB4-FVM5	161,00
		Mavi	XB4-FVM6	161,00
<b>Kafalar</b>				
Yeşil üzerine beyaz "START" yazılı	2 NA	Yeşil	ZB4-FA333	87,00
Kırmızı üzerine beyaz "STOP" yazılı	1 NK	Kırmızı	ZB4-FA434	87,00

Not : Farklı Buton kafası - gövde ve kontak kombinasyonlarını 444 30 30'a sorabilirsiniz.





XB4-BA



XB4-BS



XB4-BP



XB4-BL



XB4-BA



XB4-BW3



XB4-BD



XB4-BG

Tip	Kontakt Düzeni	Renk	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi
<b>Yaylı Butonlar</b>					
	1 NA	Siyah	XB4-BA21	53,40	10
	1 NA	Yeşil	XB4-BA31	53,40	10
	1 NA	Sarı	XB4-BA51	53,40	10
	1 NA	Mavi	XB4-BA61	53,40	10
	1 NK	Kırmızı	XB4-BA42	53,40	10
40 mm mantar kafalı yaylı buton	1 NA	Siyah	XB4-BC21	88,20	
<b>Acil durdurma butonu, 40 mm mantar kafalı, kalıcı</b>					
Çevir, çek, tetiklemeli	1 NK	Kırmızı	XB4-BS8442	113,20	10
Kilitli, tetiklemeli	1 NK	Kırmızı	XB4-BS9442	178,00	10
2 kutuplu, tetiklemeli, çevir çek	1 NA + 1 NK	Kırmızı	XB4-BS8445	140,00	10
2 kutuplu, tetiklemeli, kilitli	1 NA + 1 NK	Kırmızı	XB4-BS9445	227,00	10
<b>Plastik kılıflı, yaylı buton</b>					
	1 NA	Siyah	XB4-BP21	75,00	10
	1 NA	Yeşil	XB4-BP31	75,00	10
	1 NA	Sarı	XB4-BP51	75,00	10
	1 NK	Kırmızı	XB4-BP42	75,00	10
<b>Çiftli, yaylı buton (IP66 / IP69K)</b>					
Düz kafalı, I işaretli	1 NA	Yeşil	XB4-BL73415	193,00	
Çıkık kafalı, 0 işaretli	1 NK	Kırmızı			
<b>Çiftli, yaylı, ışıklı butonlar (IP66 / IP69K), Dahili "Korumalı LED"li, 24 V AC/DC beslemeli <sup>(1)</sup></b>					
Düz kafalı, I işaretli	1 NA	Yeşil	XB4-BW73731B5	221,00	
Çıkık kafalı, 0 işaretli	1 NK	Kırmızı			
<b>Dahili "Korumalı LED"li, 240 V AC beslemeli (IP66 / IP69K) <sup>(1)</sup></b>					
Düz kafalı, I işaretli	1 NA	Yeşil	XB4-BW73731M5	233,00	
Çıkık kafalı, 0 işaretli	1 NK	Kırmızı			
<b>Üçlü yaylı buton (IP66 / IP69K)</b>					
2 düz, I, II işaretli	2 NA	Yeşil	XB4-BA731327	228,00	
Çıkık kafalı, stop işaretli	1 NK	Kırmızı			
<b>Üçlü yaylı buton (IP66 / IP69K)</b>					
2 düz, ← / → işaretli	2 NA	Beyaz / Siyah	XB4-BA711237	228,00	
Çıkık kafalı, stop işaretli	1 NK	Kırmızı			
<b>İşıklı, yaylı butonlar</b>					
İşıklı, yaylı buton (ampulsüz)	1 NA+1 NK	Beyaz	XB4-BW3165	115,80	10
250 V'ye kadar doğrudan beslemeli	1 NA+1 NK	Yeşil	XB4-BW3365	115,80	10
	1 NA+1 NK	Kırmızı	XB4-BW3465	115,80	10
	1 NA+1 NK	Sarı	XB4-BW3565	115,80	10
<b>İşıklı, yaylı buton dahili "Korumalı LED"li <sup>(1)</sup></b>					
24 V AC/DC beslemeli	1 NA+1 NK	Beyaz	XB4-BW31B5	131,00	10
	1 NA+1 NK	Yeşil	XB4-BW33B5	131,00	10
	1 NA+1 NK	Kırmızı	XB4-BW34B5	131,00	10
	1 NA+1 NK	Sarı	XB4-BW35B5	131,00	10
	1 NA+1 NK	Mavi	XB4-BW36B5	131,00	10
<b>İşıklı, yaylı buton dahili "Korumalı LED"li <sup>(1)</sup></b>					
230 V AC beslemeli	1 NA+1 NK	Beyaz	XB4-BW31M5	159,00	10
	1 NA+1 NK	Yeşil	XB4-BW33M5	159,00	10
	1 NA+1 NK	Kırmızı	XB4-BW34M5	159,00	10
	1 NA+1 NK	Sarı	XB4-BW35M5	159,00	10
	1 NA+1 NK	Mavi	XB4-BW36M5	159,00	10
<b>Mandal butonlar</b>					
			<b>Konum <sup>(2)</sup></b>		
Siyah mandal buton	1 NA	∨	XB4-BD21	75,40	10
	1 NA+1 NA	∨	XB4-BD33	91,90	10
	1 NA+1 NA	∨	XB4-BD53	96,20	10
Siyah, uzun mandallı buton	1 NA	∨	XB4-BJ21	77,80	10
	1 NA+1 NA	∨	XB4-BJ33	94,30	10
	1 NA+1 NA	∨	XB4-BJ53	100,80	10
<b>Kilitli buton</b>					
	1 NA	∨	XB4-BG21	171,00	10
	1 NA+1 NA	∨	XB4-BG03	209,00	
	1 NA+1 NA	∨	XB4-BG33	209,00	

<sup>(1)</sup> LED'in servis ömrü yaklaşık 10 yıldır.

<sup>(2)</sup> ∨: 2 konumlu, kalıcı. ∨: 3 konumlu, kalıcı. ∨: 3 konumlu, 0 noktasına yay geri dönüşlü, ∨ simgesi kilidin geri çekilebilme konumunu gösterir.



XB4-BA33



XB4-BK



XB4-BVB



ZB4-BZ



ZB4-BK



ZB4-BJ



ZB4-BA434



ZB4-BV0

Tip	Kontakt Düzeni	Renk	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi
<b>İşaretli Yaylı Buton</b>					
Yeşil üzerine beyaz "I" işaretli	1 NA	Yeşil	XB4-BA3311	58,10	10
Kırmızı üzerine beyaz "O" işaretli	1 NK	Kırmızı	XB4-BA4322	58,10	10
Beyaz üzerine siyah "▲" işaretli	1 NA	Beyaz	XB4-BA3341	58,10	10
Siyah üzerine beyaz "▼" işaretli	1 NA	Siyah	XB4-BA3351	58,10	10
<b>İşıklı mandal buton <sup>(1)</sup></b>					
Dahili "Korumalı LED"li 24 V AC/DC beslemeli	1 NA+1 NK	✓ Yeşil	XB4-BK123B5	184,00	10
	1 NA+1 NK	✓ Kırmızı	XB4-BK124B5	184,00	10
	1 NA+1 NK	✓ Sarı	XB4-BK125B5	184,00	10
Dahili "Korumalı LED"li 230 V AC beslemeli	1 NA+1 NK	✓ Yeşil	XB4-BK123M5	212,00	10
	1 NA+1 NK	✓ Kırmızı	XB4-BK124M5	212,00	10
	1 NA+1 NK	✓ Sarı	XB4-BK125M5	212,00	10
Dahili Korumalı LED" li 24 V AC/DC beslemeli	1 NA+1 NK	✓ Yeşil	XB4-BK133B5	215,00	10
	1NA+1NK	✓ Kırmızı	XB4-BK134B5	215,00	10
	1NA+1NK	✓ Turuncu	XB4-BK135B5	215,00	10
Dahili Korumalı LED" li 230V AC beslemeli	1NA+1NK	✓ Yeşil	XB4-BK133M5	240,00	10
	1NA+1NK	✓ Kırmızı	XB4-BK134M5	240,00	10
	1NA+1NK	✓ Turuncu	XB4-BK135M5	240,00	10
<b>Sinyal lambaları</b>					
250 V'ye kadar doğrudan beslemeli (ampulsüz)		Beyaz	XB4-BV61	55,30	10
		Yeşil	XB4-BV63	55,30	10
		Kırmızı	XB4-BV64	55,30	10
		Sarı	XB4-BV65	55,30	10
Dahili "Korumalı LED"li 24 V AC/DC beslemeli		Beyaz	XB4-BVB1	61,00	10
		Yeşil	XB4-BVB3	61,00	10
		Kırmızı	XB4-BVB4	61,00	10
		Sarı	XB4-BVB5	61,00	10
		Mavi	XB4-BVB6	61,00	10
Dahili "Korumalı LED"li 230 V AC beslemeli		Beyaz	XB4-BVM1	79,50	10
		Yeşil	XB4-BVM3	79,50	10
		Kırmızı	XB4-BVM4	79,50	10
		Sarı	XB4-BVM5	79,50	10
		Mavi	XB4-BVM6	79,50	10
<b>İşıklı acil durdurma (Bas/Çek)</b>					
LED'li kafa			ZB4BW643	173,00	
24 V DC kontak bloğu			ZB4BW0B42	67,00	
230-240V AC kontak bloğu			ZB4BWOM42	103,70	
<b>Kafalar</b>					
Yeşil üzerine beyaz "START" yazılı		Yeşil	ZB4-BA333	29,20	
Kırmızı üzerine beyaz "STOP" yazılı		Kırmızı	ZB4-BA434	29,20	
XB4-BV6 serisi sinyal lambası için kafa <sup>(2)</sup>			ZB4-BV0*	21,60	10
XB4-BA yaylı butonlar için kafa <sup>(2)</sup>			ZB4-BA1*	26,70	10
XB4 kalıcı butonlar için kafa <sup>(2)</sup>			ZB4-BH0*	93,20	
Kalıcı ışıklı butonlar için kafa <sup>(2)</sup> (sadece korumalı LED'li gövde ile kullanılır)			ZB4-BH0*3	93,00	
XB4-BS8442 acil durdurma için kafa			ZB4-BS844	85,40	
XB4-BK12. 2 konumlu, kalıcı, ışıklı mandal butonlar için kafa <sup>(2)</sup>			ZB4-BK12*3	113,70	
XB4-BK13. 3 konumlu, kalıcı, ışıklı mandal butonlar için kafa <sup>(2)</sup>			ZB4-BK13*3	128,00	
XB4-BC 40 mm yaylı buton için yeşil kafa			ZB4-BC3	82,90	
XB4-BC 40 mm yaylı buton için kırmızı kafa			ZB4-BC4	82,90	
XB4-BD 2 konumlu, yaylı mandal buton için kafa			ZB4-BD4	62,00	
XB4-BJ 2 konumlu, yaylı uzun mandallı buton için kafa			ZB4-BJ4	76,60	
<b>Gövdeler</b>					
XB4-BV6 serisi sinyal lambası için gövde			ZB4-BV6	38,00	10
Butonlar ve mandal butonlar için 1NA kontaklı gövde			ZB4-BZ101	33,20	
Butonlar ve mandal butonlar için 1NK kontaklı gövde			ZB4-BZ102	33,20	
İşıklı butonlar ve ışıklı mandal butonlar için,		230 V AC	ZB4-BW0M*3	106,00	
"Korumalı LED"li, 2NA kontaklı gövde <sup>(1)</sup>		24 V AC/DC	ZB4-BW0B*3	88,80	

<sup>(1)</sup> 3 konumlu ışıklı mandal butonlar için kafa ve gövde ayrı ayrı seçilmelidir.

Örneğin; 3 konumlu, yeşil, 230 V AC, ışıklı mandal buton için kafa ZB4-BK1333 ve gövde ZB4-BWOM33 olacaktır.

<sup>(2)</sup> •'li yeri renk kodu ile doldurunuz. Örnek: ZB4-BA6 mavi, yaylı, metal buton kafasıdır.

Renk kodu: 1= beyaz, 2= siyah (ışksız butonlar için), 3= yeşil, 4= kırmızı, 5= sarı, 6= mavi, 7= şeffaf (doğrudan beslemeli sinyal lambaları için), 8= gri (yaylı butonlar için).





## Harmony Plus Stil 5

30.5 mm montaj çaplı gömülü çift yalıtımlı plastik seri  
Kumanda butonları ve sinyal lambaları, IP66-67-69-69K

Life Is On

Schneider  
Electric



XB5-FA4322



XB5-FK



ZB5-FA434

Tip	Kontakt Düzeni	Renk	Referans	Fiyat (TL)
<b>İşaretili Yaylı Buton</b>				
Yeşil üzerine beyaz "I" işaretli	1 NA	Yeşil	XB5-FA3311	72,10
Kırmızı üzerine beyaz "O" işaretli	1 NK	Kırmızı	XB5-FA4322	72,10
Beyaz üzerine siyah "A" işaretli	1 NA	Beyaz	XB5-FA3341	72,10
Siyah üzerine beyaz "V" işaretli	1 NA	Siyah	XB5-FA3351	72,10
<b>İşikli mandal buton</b>				
Dahili "Korumalı LED"li 24 V AC/DC beslemeli	1NA+1NK	✓ Yeşil	XB5-FK123B5	194,00
	1NA+1NK	✓ Kırmızı	XB5-FK124B5	194,00
	1NA+1NK	✓ Sarı	XB5-FK125B5	194,00
Dahili "Korumalı LED"li 230 V AC beslemeli	1NA+1NK	✓ Yeşil	XB5-FK123M5	212,00
	1NA+1NK	✓ Kırmızı	XB5-FK124M5	212,00
	1NA+1NK	✓ Sarı	XB5-FK125M5	212,00
Dahili Korumalı LED" li 24 V AC/DC beslemeli	1NA+1NK	✓ Yeşil	XB5-FK133B5	223,00
	1NA+1NK	✓ Kırmızı	XB5-FK134B5	223,00
	1NA+1NK	✓ Turuncu	XB5-FK135B5	223,00
Dahili Korumalı LED" li 230 V AC beslemeli	1NA+1NK	✓ Yeşil	XB5-FK133M5	245,00
	1NA+1NK	✓ Kırmızı	XB5-FK134M5	245,00
	1NA+1NK	✓ Turuncu	XB5-FK135M5	245,00

### Kafalar

Yeşil üzerine beyaz "START" yazılı	Yeşil	ZB5-FA333	52,00
Kırmızı üzerine beyaz "STOP" yazılı	Kırmızı	ZB5-FA434	52,00

Not : Farklı Buton kafası - gövde ve kontak kombinasyonlarını 444 30 30'a sorabilirsiniz.

## Harmony Stil 4 ve Stil 5

30.5 mm montaj çaplı kumanda butonları ve sinyal lambaları

### Ortak aksesuarlar



ZBZF-33

Tip	Uygulama	Referans	Fiyat (TL)
Etiket tutucu, ince		ZBZF-33	11,70
şeffaf koruyucu ile, 40 adet boş etiketi sayfa.			
Yazı tutucu 30 x 40 mm işaretsiz		ZBYF-2101	26,00



XB5-AA



XB5-AS



XB5-AS84449



XB5-AL



XB5-AA



XB5-AW3



XB5-AD



XB5-AG



XB5-AVB

Tip	Kontakt Düzeni	Renk	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi
<b>Yaylı Butonlar</b>					
	1 NA	Siyah	XB5-AA21	37,80	10
	1 NA	Yeşil	XB5-AA31	37,80	10
	1 NA	Sarı	XB5-AA51	37,80	10
	1 NA	Mavi	XB5-AA61	37,80	10
	1 NK	Kırmızı	XB5-AA42	37,80	10
40 mm mantar kafalı, yaylı buton	1 NK	Siyah	XB5-AC21	66,40	
<b>Acil durdurma butonu, 40 mm mantar kafalı, kalıcı</b>					
Çevir, çek, tetiklemeli	1 NK	Kırmızı	XB5-AS8442	77,70	10
Kilitli, tetiklemeli	1 NK	Kırmızı	XB5-AS9442	146,00	10
2 kutuplu, tetiklemeli, çevir çek	1 NA + 1 NK	Kırmızı	XB5-AS8445	120,00	10
2 kutuplu, tetiklemeli, kilitli	1 NA + 1 NK	Kırmızı	XB5-AS9445	187,00	10
Emniyet Kontaklı, Çevir, çek, tetiklemeli	1 NA + 2 NK	Kırmızı	XB5-AS84449	678,00	
Emniyet Kontaklı, Çevir, çek, tetiklemeli, LED'li, 24V DC	1 NA + 2 NK	Kırmızı	XB5-AS86449B4	802,00	
<b>Çiftli, yaylı buton (IP66 / IP69K)</b>					
Düz kafalı, I işaretli	1 NA	Yeşil	XB5-AL73415	129,00	
Çıkık kafalı, O işaretli	1 NK	Kırmızı			
<b>Çiftli, yaylı, ışıklı butonlar (IP66 / IP69K), Dahili "Korumalı LED"li, 24 V AC/DC beslemeli <sup>(1)</sup></b>					
Düz kafalı, I işaretli	1 NA	Yeşil	XB5-AW73731B5	155,00	
Çıkık kafalı, O işaretli	1 NK	Kırmızı			
<b>Dahili "Korumalı LED"li, 240 V AC beslemeli (IP66 / IP69K) <sup>(1)</sup></b>					
Düz kafalı, I işaretli	1 NA	Yeşil	XB5-AW73731M5	172,00	
Çıkık kafalı, O işaretli	1 NK	Kırmızı			
<b>Üçlü yaylı buton (IP66 / IP69K)</b>					
2 düz, I, II işaretli	2 NA	Yeşil	XB5-AA731327	167,00	
Çıkık kafalı, stop işaretli	1 NK	Kırmızı			
<b>Üçlü yaylı buton (IP66 / IP69K)</b>					
2 düz, ← / → işaretli	2 NA	Beyaz / Siyah	XB5-AA711237	167,00	
Çıkık kafalı, stop işaretli	1 NK	Kırmızı			
<b>İşıklı, yaylı buton</b>					
İşıklı yaylı buton (ampulsüz)	1 NA+1 NK	Beyaz	XB5-AW3165	80,30	10
250V'ye kadar doğrudan besleme	1 NA+1 NK	Yeşil	XB5-AW3365	80,30	10
	1 NA+1 NK	Kırmızı	XB5-AW3465	80,30	10
	1 NA+1 NK	Sarı	XB5-AW3565	80,30	10
24 V AC/DC beslemeli, LED'li <sup>(1)</sup>	1 NA+1 NK	Beyaz	XB5-AW31B5	88,10	10
	1 NA+1 NK	Yeşil	XB5-AW33B5	88,10	10
	1 NA+1 NK	Kırmızı	XB5-AW34B5	88,10	10
	1 NA+1 NK	Sarı	XB5-AW35B5	88,10	10
	1 NA+1 NK	Mavi	XB5-AW36B5	88,10	10
220 V AC beslemeli, LED'li <sup>(1)</sup>	1 NA+1 NK	Beyaz	XB5-AW31M5	103,90	10
	1 NA+1 NK	Yeşil	XB5-AW33M5	103,90	10
	1 NA+1 NK	Kırmızı	XB5-AW34M5	103,90	10
	1 NA+1 NK	Sarı	XB5-AW35M5	103,90	10
	1 NA+1 NK	Mavi	XB5-AW36M5	103,90	10
<b>Mandal butonlar</b>					
<b>Konum <sup>(2)</sup></b>					
Siyah mandal buton	1 NA	∨	XB5-AD21	58,10	10
	1 NA+1NA	∨	XB5-AD33	75,60	10
	1 NA+1 NA	∨	XB5-AD53	77,50	10
Siyah, uzun mandallı buton	1 NA	∨	XB5-AJ21	65,80	10
	1 NA+1 NA	∨	XB5-AJ33	82,70	10
	1 NA+1 NA	∨	XB5-AJ53	88,40	10
Kilitli buton	1 NA	∨	XB5-AG21	143,00	10
	1 NA+1 NA	∨	XB5-AG33	170,00	10
<b>Sinyal lambaları</b>					
250 V'ye kadar doğrudan beslemeli (ampulsüz)					
		Beyaz	XB5-AV61	43,40	10
		Yeşil	XB5-AV63	43,40	10
		Kırmızı	XB5-AV64	43,40	10
		Sarı	XB5-AV65	43,40	10
Dahili "Koruma LED"li 24 V AC/DC beslemeli <sup>(1)</sup>					
		Beyaz	XB5-AVB1	50,60	10
		Yeşil	XB5-AVB3	50,60	10
		Kırmızı	XB5-AVB4	50,60	10
		Sarı	XB5-AVB5	50,60	10
		Mavi	XB5-AVB6	50,60	10
Dahili "Koruma LED"li 220 V AC beslemeli <sup>(1)</sup>					
		Beyaz	XB5-AVM1	63,80	10
		Yeşil	XB5-AVM3	63,80	10
		Kırmızı	XB5-AVM4	63,80	10
		Sarı	XB5-AVM5	63,80	10
		Mavi	XB5-AVM6	63,80	10

<sup>(1)</sup> LED'in servis ömrü yaklaşık 10 yıldır.

<sup>(2)</sup> ∨: 2 konumlu, kalıcı. ∨: 3 konumlu, kalıcı. ∨: 3 konumlu, 0 noktasına yay geri dönüşlü, ∩ simgesi kilidin geri çekilebilme konumunu gösterir.



XB5-AA



XB5-AK



ZB5-AA



ZB5-AJ



ZB5-AZ



ZB5-AZ905



ZBE-102



ZBY-9320

Tip	Kontakt Düzeni	Renk	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi
<b>İşaretili Yaylı Buton</b>					
Yeşil üzerine beyaz "I" işaretili	1 NA	Yeşil	XB5-AA3311	42,60	10
Kırmızı üzerine beyaz "O" işaretili	1 NK	Kırmızı	XB5-AA4322	42,60	10
Beyaz üzerine siyah "▲" işaretili	1 NA	Beyaz	XB5-AA3341	42,60	10
Siyah üzerine beyaz "▼" işaretili	1 NA	Siyah	XB5-AA3351	42,60	10
<b>İşıklı mandal buton</b>					
Dahili "Korumalı LED"li 24 V AC/DC beslemeli	1NA+1NK	✓ Yeşil	XB5-AK123B5	129,00	10
	1NA+1NK	✓ Kırmızı	XB5-AK124B5	129,00	10
	1NA+1NK	✓ Sarı	XB5-AK125B5	129,00	10
Dahili "Korumalı LED"li 230 V AC beslemeli	1NA+1NK	✓ Yeşil	XB5-AK123M5	141,00	10
	1NA+1NK	✓ Kırmızı	XB5-AK124M5	141,00	10
	1NA+1NK	✓ Sarı	XB5-AK125M5	141,00	10
Dahili Korumalı LED" li 24 V AC/DC beslemeli	1NA+1NK	✓ Yeşil	XB5-AK133B5	149,00	10
	1NA+1NK	✓ Kırmızı	XB5-AK134B5	149,00	10
	1NA+1NK	✓ Turuncu	XB5-AK135B5	149,00	10
Dahili Korumalı LED" li 230 V AC beslemeli	1NA+1NK	✓ Yeşil	XB5-AK133M5	163,00	10
	1NA+1NK	✓ Kırmızı	XB5-AK134M5	163,00	10
	1NA+1NK	✓ Turuncu	XB5-AK135M5	163,00	10
80 db buzzer 24V AC/DC		Siyah	XB5KSB	442,00	5
80 db buzzer 230V AC/DC		Siyah	XB5KSM	499,00	5
90 db ışıklı buzzer 24V AC/DC		Kırmızı	XB5KS2B4	395,00	
90 db ışıklı buzzer 230V AC/DC		Kırmızı	XB5KS2M4	438,00	
90 db ışıklı buzzer 24V AC/DC		Sarı	XB5KS2B8	395,00	
90 db ışıklı buzzer 230V AC/DC		Sarı	XB5KS2M8	438,00	
<b>İşıklı acil durdurma (Bas/Çek)</b>					
LED'li kafa			ZB5-AT8643M	79,10	
24 V DC kontak bloğu			ZB5-AW0B15	80,40	
230-240V AC kontak bloğu			ZB5-AW0M15	148,00	
<b>Kafalar</b>					
Yeşil üzerine beyaz "START" yazılı		Yeşil	ZB5-AA333	18,50	
Kırmızı üzerine beyaz "STOP" yazılı		Kırmızı	ZB5-AA434	18,50	
XB5-AV6 serisi sinyal lambası için kafa <sup>(1)</sup>			ZB5-AV0*	18,90	
XB5-AA yaylı butonlar için kafa <sup>(1)</sup>			ZB5-AA1*	14,90	
XB5-AD 2 konumlu, yaylı, mandal buton için kafa			ZB5-AD4	68,60	
<b>Gövdeler</b>					
XB5-AV6 serisi sinyal lambası için gövde			ZB5-AV6	39,20	
Butonlar ve mandal butonlar için 1NA kontaklı gövde			ZB5-AZ101	25,70	
Butonlar ve mandal butonlar için 1NK kontaklı gövde			ZB5-AZ102	25,70	

(1) \*İ yeri renk kodu ile doldurunuz. Örnek: ZB5-AA6 mavi, yaylı, çift yalıtımlı buton kafasıdır.

Renk kodu: 1=beyaz, 2=siyah (butonlar için), 3=yeşil, 4=kırmızı, 5=sarı, 6=mavi, 7=şeffaf (doğrudan beslemeli siyah lambaları için), 8=gri (yaylı butonlar için).

Her bir buton kafasına en çok 9 kontak bloğu takılabilir.

## Harmony Stil 4 ve Stil 5 22 mm çaplı kumanda butonları ve sinyal lambaları Ortak aksesuarlar

Tip	Kontakt Düzeni	Renk	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi
<b>Uygulama</b>					
Kontakt Bloğu	1NA		ZBE-101	18,90	5
Kontakt Bloğu	1NK		ZBE-102	18,90	5
Etiket tutucu, ince			ZBZ-33	8,30	10
Etiket tutucu, kafa ile aynı seviyede			ZBZ-35	8,30	10
ZBZ-33 ve ZBZ35 için destek plakası ve			ZBY-5100	98,50	10
Şeffaf koruyucu ile, 40 adet boş etiketli sayfa					
Kafalar için 66 adet boş, kendiliğinden yapışan, yuvarlak etiketli sayfa			ZBY-1101	39,20	10
Ø 60 mm acil durdurma etiketi,	Yazısız		ZBY-9121	27,50	10
Sarı zeminli	Emergency Stop		ZBY-9320	28,60	10
Ø 90 mm acil durdurma etiketi,	Yazısız		ZBY-8101	20,10	10
Sarı zeminli	Emergency Stop		ZBY-8330	31,60	10
XB5 için sıkma aparatı			ZB5-AZ905	81,70	

Not: Etiketleme programımız internet sitemizden elde edilebilir.

# Harmony XB5R Endüstriyel Kablosuz, Pilsiz Buton ve İpli Şalter

## 22 mm Plastik ve Metal seri Buton, İpli Şalter



ZBRRC

ZBRRRA



ZBRT2



ZBRN1

ZBRN2



ZBRECTH



ZB4RZA0



ZB5RZA0



ZB4RTA3



ZB5RTA4



ZBRP1



ZBRA1



ZBRM01



XALD02



ZBRACS

ZBRM22

ZBA80

Tip	Besleme	Referans	Fiyat (TL)
-----	---------	----------	------------

### Alıcılar (2,4 GHz ZigBee Haberleşmesi) <sup>(1)</sup>

4 PNP Çıkışlı (200 mA) Monostable Programlanabilir Alıcı	24 VDC	ZBRRC	637,00
2 Röle çıkışlı (3A) Monostable, Bistable veya Start-Stop olarak Programlanabilir Alıcı	24...240 VAC/DC	ZBRRRA	637,00

### Vericiler

Butona basıldığında çıkış SET edilir.		ZBRT1	478,00
Butona basıldığında çıkış SET edilir, butondan el çekildiğinde çıkış RESET edilir.		ZBRT2	566,00

### Erişim Noktası

Ethernet haberleşme için erişim noktası <sup>(2)</sup>	24...240 VAC/DC	ZBRN1	2.291,00
2 Modbus portlu erişim noktası	24...240 VAC/DC	ZBRN2	2.692,00
Modbus/TCP haberleşme modülü (2 Ethernet portu - daisy chain)		ZBRCETH	1.459,00

### \* ZBRN özellikler:

- 7 parçalı ekran
- Hızlı jog dial menü tuşu
- 8 LED göstergesi
- (Power ON, Fonksiyon modu, Haberleşme durumu, Sinyal gücü)
- Harici anten konnektörü ve port girişi için koruma

<sup>(1)</sup> Bir alıcıya en fazla 32 buton bağlanabilir.

<sup>(2)</sup> ZBRECTH Ethernet modülü ile birlikte sipariş verilmelidir.

## Butonlar

### Buton Kafası

Metal, renkli başlıksız	ZB4RZA0	121,00
Plastik, renkli başlıksız	ZB5RZA0	91,40

### Metal Butonlar <sup>(3)</sup>

Beyaz	ZB4RTA1	716,00
Siyah	ZB4RTA2	716,00
Yeşil	ZB4RTA3	716,00
Kırmızı	ZB4RTA4	716,00
Sarı	ZB4RTA5	716,00
Mavi	ZB4RTA6	716,00
Yeşil taban üzerine Beyaz I işareti	ZB4RTA331	716,00

### Plastik Butonlar <sup>(3)</sup>

Beyaz	ZB5RTA1	609,00
Siyah	ZB5RTA2	609,00
Yeşil	ZB5RTA3	609,00
Kırmızı	ZB5RTA4	609,00
Sarı	ZB5RTA5	609,00
Mavi	ZB5RTA6	609,00
Yeşil taban üzerine Beyaz I işareti	ZB5RTA331	609,00
Kırmızı taban üzerine Beyaz O işareti	ZB5RTA432	609,00

## İpli Şalter

Kablosuz ve Pilsiz İpli Şalter	ZBRP1	1.031,00
--------------------------------	-------	----------

### Aksesuarlar

Kuvvetlendirici Anten, 5 m Kablo	24...240 VAC/DC	ZBRA1	736,00
Buton elde taşıma plastik kutusu, 1 Buton için		ZBRM21	259,00
Buton elde taşıma plastik kutusu, 2 Buton için		ZBRM22	259,00
ZBRM21 ve ZBRM22 için asma aparatı		ZBRACS	109,90
Buton elde taşıma plastik kutusu, Standart, 2 Buton için		XALD02	144,00
ZB4 buton için metal montaj aparatı		ZB4BZ009	20,30
ZB5 buton için plastik montaj aparatı		ZB5AZ009	8,50

<sup>(3)</sup> Seçilen butona göre Metal veya Plastik Buton Kafası + ZBRT1 Verici + Metal veya Plastik Montaj Aparatı dahildir.

Tip	Kafa tipi	Kontakt Düzeni	Renk	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi
<b>Yaylı Buton</b>						
	Dikdörtgen	1NA	Beyaz	XB6-DA11B	102,00	
		1NA	Yeşil	XB6-DA31B	89,80	
		1NK	Siyah	XB6-DA22B	89,80	
		1NK	Kırmızı	XB6-DA42B	89,80	
<b>Işıklı buton, yaylı (Dahili "Korumalı LED"li 12...24 V AC/DC beslemeli) <sup>(1)</sup></b>						
	Dikdörtgen	1NA	Beyaz	XB6-DW1B1B	161,00	
		1NA	Yeşil	XB6-DW3B1B	161,00	
		1NK	Kırmızı	XB6-DW4B2B	161,00	
	Kare	1NA	Beyaz	XB6-CW1B1B	161,00	
		1NA	Yeşil	XB6-CW3B1B	161,00	
	Daire	1NK	Kırmızı	XB6-CW4B2B	161,00	
1NA		Beyaz	XB6-AW1B1B	161,00		
	1NA	Yeşil	XB6-AW3B1B	161,00		
	1NK	Kırmızı	XB6-AW4B2B	161,00		
<b>Işıklı buton, kalıcı (Dahili "Korumalı LED"li 12...24 V AC/DC beslemeli) <sup>(1)</sup></b>						
	Dikdörtgen	1NA+1NK	Beyaz	XB6-DF1B5B	186,00	
		1NA	Yeşil	XB6-DF3B1B	162,00	
		1NK	Kırmızı	XB6-DF4B2B	162,00	
	Kare	1NA+1NK	Beyaz	XB6-CF1B5B	208,00	
		1NA	Yeşil	XB6-CF3B1B	186,00	
	Daire	1NA+1NK	Beyaz	XB6-AF1B5B	186,00	
1NA		Yeşil	XB6-AF3B1B	162,00		
	1NK	Kırmızı	XB6-AF4B2B	162,00		
<b>Siyah mandal buton</b>						
	Dikdörtgen			<b>Konum <sup>(2)</sup></b>		
2 konumlu, kalıcı		1NA	∨	XB6-DD221B	143,00	
3 konumlu, kalıcı		1NA+1NK	∨∨	XB6-DD235B	173,00	
<b>Kilitli buton</b>						
	Dikdörtgen			<b>Konum <sup>(2)</sup></b>		
2 konumlu, anahtarı		1NA+1NK	∨∨	XB6-DGC5B	303,00	
<b>Sinyal lambası (Dahili "Korumalı LED"li 12...24V AC/DC beslemeli) <sup>(1)</sup></b>						
	Dikdörtgen		Beyaz	XB6-DV1BB	117,00	
			Yeşil	XB6-DV3BB	117,00	
			Kırmızı	XB6-DV4BB	117,00	
			Sarı	XB6-DV5BB	117,00	
			Beyaz	XB6-CV1BB	117,00	
Kare		Yeşil	XB6-CV3BB	117,00		
		Kırmızı	XB6-CV4BB	117,00		
		Sarı	XB6-CV5BB	117,00		
Daire		Beyaz	XB6-AV1BB	117,00		
		Yeşil	XB6-AV3BB	117,00		
		Kırmızı	XB6-AV4BB	117,00		
		Sarı	XB6-AV5BB	117,00		
<b>30 mm mantar kafalı kırmızı acil durdurma butonları</b>						
		1NA+1NK	Çevir-Çek	XB6-AS8349B	226,00	
		1NA+1NK	Kilitli	XB6-AS9349B	340,00	
<b>Ø45 mm yuvarlak sarı etiket (acil durdurma butonları için)</b>						
			Yazısız	ZB6-Y7001	19,00	
			Emergency Stop	ZB6-Y7330	24,10	
<b>Ek kontak bloğu</b>						
		1NA		ZB6-E1B	32,30	10
		1NK		ZB6-E2B	32,30	10

<sup>(1)</sup> Led'in servis ömrü yaklaşık 10 yıldır.

<sup>(2)</sup> ∨ simgesi kilitlinin geri çekilebilme konumunu gösterir, ∨∨: 2 konumlu, kalıcı ∨∨∨: 3 konumlu, kalıcı.



# Harmony Stil 7

## 22 mm çaplı XB7

### Monoblok plastik kumanda butonları ve sinyal lambaları

Life Is On

Schneider  
Electric



XB7 NA 31



XB7NH2-



XB7NW33-1



XB7ND21



XB7NG33



XB7-NS9445



XB7-EV••P

Tip	Kontakt Düzeni	Renk	Gerilim	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi
<b>Yaylı Butonlar</b>						
	1NA	Beyaz		XB7-NA11	35,10	10
	1NA	Siyah		XB7-NA21	35,10	10
	1NA	Yeşil		XB7-NA31	35,10	10
	1NK	Kırmızı		XB7-NA42	35,10	10
<b>Kalıcı Butonlar</b>						
	1NA	Siyah		XB7-NH21	41,30	10
	1NA	Yeşil		XB7-NH31	41,30	10
	NK+NA	Siyah		XB7-NH25	50,90	10
	NK+NA	Yeşil		XB7-NH35	50,90	10
<b>Işıklı Yaylı Butonlar - LED<sup>(1)</sup></b>						
	1NA	Yeşil	24 V AC/DC	XB7-NW33B1	75,60	10
	1NA	Kırmızı	24 V AC/DC	XB7-NW34B1	75,60	10
	1NK	Kırmızı	24 V AC/DC	XB7-NW34B2	75,60	10
	1NA	Mavi	24 V AC/DC	XB7-NW36B1	75,60	10
	1NA	Yeşil	230 VAC	XB7-NW33M1	85,40	10
	1NA	Kırmızı	230 VAC	XB7-NW34M1	85,40	10
	1NK	Kırmızı	230 VAC	XB7-NW34M2	85,40	10
<b>Işıklı Yaylı Butonlar - Ampul (Ampul ayrıca sipariş edilmeli)</b>						
	1NA	Yeşil	230 VAC	XB7-NW3361	56,90	10
	1NA	Kırmızı	230 VAC	XB7-NW3461	56,90	10
<b>Mandal Buton</b>						
	1NA	2 Konumlu		XB7-ND21	42,60	10
	1NA+1NK	2 Konumlu		XB7-ND25	54,10	10
	2NA	3 Konumlu		XB7-ND33	59,00	10
<b>Kilitli Buton</b>						
	1NA	2 Konumlu		XB7-NG21	101,90	10
<b>Acil Butonlar</b>						
40 mm mantar kafalı anahtarlı	1NK/1NA	Kırmızı		XB7-NS9445	128,00	10
40 mm mantar çevir çek	1NK	Kırmızı		XB7-NS8442	63,20	10
<b>Sinyal lambaları 250 V kadar direkt beslemeli (Ampulsüz)</b>						
		Yeşil		XB7-EV63P	21,30	10
		Kırmızı		XB7-EV64P	21,30	10
		Sarı		XB7-EV65P	21,30	10
		Mavi		XB7-EV66P	21,30	10
		Şeffaf Beyaz		XB7-EV67P	21,30	10
<b>LED'li sinyal lambaları</b>						
<b>Dahili korumalı, LED'li, 24V AC/DC beslemeli</b>		Yeşil		XB7-EV03BP	26,50	10
		Kırmızı		XB7-EV04BP	26,50	10
		Sarı		XB7-EV05BP	28,80	10
		Mavi		XB7-EV06BP	28,80	10
		Şeffaf Beyaz		XB7-EV07BP	28,80	10
		Turuncu		XB7-EV08BP	28,80	10
<b>Dahili korumalı, LED'li, 230 V AC beslemeli</b>		Yeşil		XB7-EV03MP	37,60	10
		Kırmızı		XB7-EV04MP	37,60	10
		Sarı		XB7-EV05MP	37,60	10
		Mavi		XB7-EV06MP	37,60	10
		Şeffaf Beyaz		XB7-EV07MP	37,60	10
		Turuncu		XB7-EV08MP	37,60	10
<b>Ampul</b>						
XB4, XB5, XB7 serisi için	24 V, akkor flamanlı			DL1-CE024	12,70	20
XB4, XB5, XB7 serisi için	130 V, akkor flamanlı			DL1-CE130	24,90	20
XB4, XB5 serisi için	220 V, neon			DL1-CF220	24,70	20

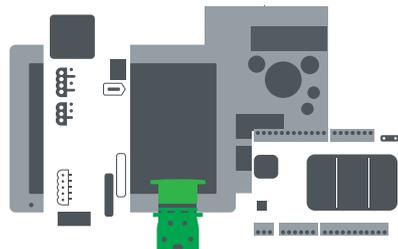
<sup>(1)</sup> Farklı Renk, kontak ve gerilim seçenekleri için 444 30 30'a sorunuz.

Verimli, güvenilir ve  
ergonomik çözümler

## Harmony XA2

Ø 22 mm kumanda butonları, mandal butonlar ve sinyal lambaları tam ihtiyacınıza göre tasarlandı.

Metal görünüme sahip plastik halkalı modern tasarım, uluslararası standartlara uygunluk, montaj ve kullanım kolaylığı, sağlam kafa ve gövde yapısı gibi özellikleriyle yeni Harmony XA2 Serisi ile tanışın.



Kontrol ve Sinyal  
Harmony XA2 size yeter



# Harmony Stil 2

## 22 mm çaplı plastik seri XA2

### Kumanda butonları ve sinyal lambaları IP54



XA2-EA31



XA2-EA42



XA2-EA3351



XA2-EC51



XA2-ED21



XA2-EG21

Tip	Kontakt Düzeni	Renk	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi
<b>Yaylı buton</b>					
	1 NA	Beyaz	XA2-EA11	23,70	10
	1 NA	Siyah	XA2-EA21	23,70	10
	1 NA	Yeşil	XA2-EA31	23,70	10
	1 NA	Sarı	XA2-EA51	23,70	10
	1 NA	Mavi	XA2-EA61	23,70	10
	1 NK	Kırmızı	XA2-EA42	23,70	10
<b>İşaretili yaylı buton</b>					
Yeşil üzerine beyaz "I" işaretli	1 NA	Yeşil	XA2-EA3311	24,50	10
Kırmızı üzerine beyaz "O" işaretli	1 NK	Kırmızı	XA2-EA4322	24,50	10
Beyaz üzerine siyah "↑" işaretli	1 NA	Beyaz	XA2-EA3341	24,50	10
Siyah üzerine beyaz "↑" işaretli	1 NA	Siyah	XA2-EA3351	24,50	10
Kırmızı üzerine beyaz "STOP" işaretli	1 NK	Kırmızı	XA2-EA4342	24,50	10
<b>Kalıcı buton</b>					
	1 NA	Siyah	XA2-EH021	37,50	10
	1 NA	Yeşil	XA2-EH031	37,50	10
	1 NK	Kırmızı	XA2-EH042	37,50	10
	1 NA	Sarı	XA2-EH051	37,50	10
<b>Mantar kafalı, yaylı buton</b>					
Ø 40mm	1 NA	Siyah	XA2-EC21	26,80	10
Ø 40mm	1 NA	Yeşil	XA2-EC31	26,80	10
Ø 40mm	1 NK	Kırmızı	XA2-EC42	26,80	10
<b>Mandal butonlar</b>					
		<b>Konum <sup>(1)</sup></b>			
Siyah mandal buton	1 NA	∨	XA2-ED21	28,60	10
	1 NA+1 NK	∨	XA2-ED25	38,80	10
	1 NA+1 NA	∨	XA2-ED33	40,00	10
	1 NA+1 NA	∨	XA2-ED53	40,00	10
	1 NA	∨	XA2-ED41	28,60	10
Siyah, uzun mandallı buton	1 NA	∨	XA2-EJ21	40,00	10
	1 NA+1 NK	∨	XA2-EJ25	49,70	10
	1 NA+1 NA	∨	XA2-EJ33	50,40	10
	1 NA+1 NA	∨	XA2-EJ53	50,40	10
<b>Kilitli buton</b>					
	1 NA	∨	XA2-EG21	73,50	10
	1 NA + 1 NA	∨	XA2-EG43	85,60	10
	1 NA + 1 NA	∨	XA2-EG63	85,60	10
	1 NA + 1 NA	∨	XA2-EG73	87,20	10
	1 NA + 1 NA	∨	XA2-EG33	87,20	10
	1 NA + 1 NA	∨	XA2-EG03	87,20	10

<sup>(1)</sup> ∨: 2 konumlu, kalıcı. ∨: 3 konumlu, kalıcı. ∨: 3 konumlu, 0 noktasına yay geri dönüşlü, ∨ simgesi kilidin geri çekilebilme konumunu gösterir.



## Harmony Stil 2

### 22 mm çaplı çift plastik seri XA2

### Kumanda butonları ve sinyal lambaları, IP54

Life Is On

Schneider  
Electric



XA2-EW33B1



XA2-EW36M2



ZA2-EE101



XA2-EVB4LC



XA2-EVM5LC

Tip	Kontakt Düzeni	Renk	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi
<b>Işıklı yaylı butonlar</b>					
Işıklı, yaylı buton dahili "Korumalı LED"li 24 V AC/DC beslemeli	1 NA	Beyaz	XA2-EW31B1	47,30	10
	1 NA	Yeşil	XA2-EW33B1	47,30	10
	1 NA	Kırmızı	XA2-EW34B1	47,30	10
	1 NA	Sarı	XA2-EW35B1	47,30	10
	1 NA	Mavi	XA2-EW36B1	47,30	10
	1 NK	Kırmızı	XA2-EW34B2	47,30	10
Işıklı, yaylı buton dahili "Korumalı LED"li 220-230 V AC/DC beslemeli	1 NA	Beyaz	XA2-EW31M1	57,90	10
	1 NA	Yeşil	XA2-EW33M1	57,90	10
	1 NA	Kırmızı	XA2-EW34M1	57,90	10
	1 NA	Sarı	XA2-EW35M1	57,90	10
	1 NA	Mavi	XA2-EW36M1	57,90	10
	1 NK	Kırmızı	XA2-EW34M2	57,90	10

#### Aksesuar

Sıkma aparatı		ZB5-AZ905	81,70	1
---------------	--	-----------	-------	---

#### Kontakt blok

1NA		ZA2-EE101	11,50	1
1NK		ZA2-EE102	11,50	1

## 22 mm çaplı XA2, Monoblok - Sinyal Lambaları

Tip	Kontakt Düzeni	Renk	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi
<b>Sinyal Lambaları</b>					
Dahili "Korumalı LED"li 24 V AC/DC beslemeli		Beyaz	XA2-EVB1LC	15,90	10
		Yeşil	XA2-EVB3LC	15,90	10
		Kırmızı	XA2-EVB4LC	15,90	10
		Sarı	XA2-EVB5LC	15,90	10
		Mavi	XA2-EVB6LC	15,90	10
Dahili "Korumalı LED"li 220 V AC beslemeli		Beyaz	XA2-EVM1LC	17,10	10
		Yeşil	XA2-EVM3LC	17,10	10
		Kırmızı	XA2-EVM4LC	17,10	10
		Sarı	XA2-EVM5LC	17,10	10
		Mavi	XA2-EVM6LC	17,10	10



XAL-D102



XAL-D213



XAL-D363M



XAL-D211H29



XAL-K178



XAL-D02

Tip	Kontakt Düzeni	Renk	Buton üstünde işaret	Etiket bilgisi	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi
<b>Dolu kutular, Harmony Stil 5 Start veya Stop fonksiyonlu</b>							
<b>Etiket tutucusuz</b>							
Yaylı start butonu	1NA	Yeşil	I		XAL-D102	130,00	
Yaylı start butonu	1NA	Yeşil	Start		XAL-D103	130,00	
Yaylı stop butonu	1NK	Kırmızı	O		XAL-D112	131,00	
Yaylı stop butonu	1NK	Kırmızı	Stop		XAL-D114	131,00	
<b>Etiket tutuculu</b>							
Yaylı start butonu	1NA	Yeşil		Start	XAL-D101H29	129,00	
<b>Start - Stop fonksiyonlu</b>							
<b>Etiket tutucusuz</b>							
Yaylı start + stop butonu	1NA	Yeşil	I		XAL-D213	198,00	
	1NK	Kırmızı	O				
Yaylı start + stop butonu	1NA	Yeşil	Start		XAL-D215	198,00	
	1NK	Kırmızı	Stop				
Yaylı start + stop butonu + sinyal lambası (1)	1NA	Yeşil	I		XAL-D363M	299,00	
	1NK	Kırmızı	O				
<b>Etiket tutuculu</b>							
Yaylı start + stop butonu	1NA	Yeşil		Start	XAL-D211H29	211,00	
	1NK	Kırmızı		Stop			
2 konumlu siyah mandal buton	1NA			O-I	XAL-D134	214,00	
2 konumlu kilitli buton	1NA			O-I	XAL-D144	214,00	
<b>Acil durdurma fonksiyonlu</b>							
<b>Etiket tutucusuz, Ø40 mantar kafalı acil durdurma butonu</b>							
Çevir-çek	1NK				XAL-K178	232,00	
Çevir-çek	2NK				XAL-K178F	249,00	
Çevir-çek	1NA + 1NK				XAL-K178E	249,00	
Kilitli	1NK				XAL-K188	232,00	
Kilitli	2NK				XAL-K188F	249,00	
Kilitli	1NA + 1NK				XAL-K188E	249,00	
<b>Etiket tutuculu, Ø40 mantar kafalı acil durdurma butonu</b>							
Çevir-çek	1NK			Emergency Stop	XAL-K1781H29	232,00	
<b>Dolu kutular, Harmony Stil 7</b>							
<b>Etiket tutucusuz</b>							
Yaylı start butonu	1NK	Yeşil			XAL-E1011	102,80	
Ø40 mantar kafa, çevir-çek buton	1NK				XAL-EK1701	110,40	
<b>Boş kutular</b>							
<b>Harmony Stil 5</b>							
		<b>Boş delik sayısı</b>					
Açık gri taban, koyu gri kapak		1			XAL-D01	102,50	
		2			XAL-D02	144,00	
		3			XAL-D03	207,00	
		4			XAL-D04	313,00	
		5			XAL-D05	373,00	
Açık gri taban, sarı kapak		1			XAL-K01	167,00	
<b>Harmony Stil 7</b>							
Açık gri taban, açık gri kapak		1			XAL-E1	63,70	
		2			XAL-E2	85,80	
		3			XAL-E3	102,50	
<b>XAL - aksesuarlar</b>							
<b>Kontakt blokları (Harmony Stil 5 kutuları için)<sup>(2)</sup></b>							
Kutunun arka tabanına montaj için	1NA				ZEN-L1111	25,20	5
	1NK				ZEN-L1121	25,20	5

<sup>(1)</sup> 1 adet korumalı LED, kırmızı, 230 V AC beslemeli sinyal lambası dahildir.

<sup>(2)</sup> Her bir buton kafası için en çok 3 kontak bloğu takılabilir.

# Harmony Stil 9

## 30 mm çaplı, kumanda butonları ve sinyal lambaları

Life Is On

Schneider  
Electric



9001-KR1BH13



9001-KS11FBH13



9001-KP7\*9



XB5-S\*B\*...



XD4-PA

Tip	Kontak Düzeni	Renk	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi
<b>Yaylı Buton</b>	1A/K	Yeşil	9001-KR1GH13	258,00	
	1A/K	Kırmızı	9001-KR1RH13	258,00	
	1A/K	Siyah	9001-KR1BH13	258,00	
<b>35 mm mantar kafalı yaylı</b>	1A/K	Kırmızı	9001-KR24RH13	523,00	
	1A/K	Siyah	9001-KR24BH13	523,00	
<b>Mandal buton (Kontakları ayrı satılır)</b>					
2 konumlu, kalıcı, 1A/K <sup>(1)</sup>	∨	Siyah	9001-KS11FB	386,00	
3 konumlu, kalıcı, 1A/K <sup>(2)</sup>	∨	Siyah	9001-KS43FB	450,00	
<b>Kilitli buton (Kontakları ayrı satılır)</b>					
2 konumlu, kalıcı, 1A/K <sup>(1)</sup>	∩	Siyah	9001-KS11K1R	559,00	
3 konumlu, kalıcı, 1A/K <sup>(2)</sup>	∩	Siyah	9001-KS43K5R	679,00	
<b>Kontak</b>					
3 konumlu, kalıcı, 1A/K	∨	Siyah	9001-KA1	123,00	
2 konumlu, kalıcı, 1NA	∨	Siyah	9001-KA2	91,50	
<b>Sinyal lambası</b>					
230 V AC direkt beslemeli, dahili ampul		Yeşil	9001-KP7G9	294,00	
230 V AC direkt beslemeli, dahili ampul		Kırmızı	9001-KP7R9	294,00	
230 V AC direkt beslemeli, dahili ampul		Sarı	9001-KP7A9	294,00	
230 V AC direkt beslemeli, dahili ampul		Mavi	9001-KP7L9	294,00	
24 V DC direkt beslemeli, dahili LED'li		Yeşil	9001-KP35LGG9	364,00	
24 V DC direkt beslemeli, dahili LED'li		Kırmızı	9001-KP35LRR9	364,00	
24 V DC direkt beslemeli, dahili LED'li		Sarı	9001-KP35LYA9	364,00	
<b>Biometrik buton (parmak izi ile anahtarlama), PNP (22 mm çap, 200 parmak izi kaydı, IP65)</b>					
Çift konumlu (Bistable) <sup>(3)</sup>	2 m kablolu		XB5-S1B2L2	3.339,00	
Çift konumlu (Bistable)	M12 konnektörü		XB5-S1B2M12	3.339,00	
Pulse açma (Monostable) <sup>(3)</sup>	2 m kablolu		XB5-S2B2L2	3.339,00	
Pulse açma (Monostable)	M12 konnektörü		XB5-S2B2M12	3.339,00	
<b>Joystik kontrol (22 mm ap) Konum</b>					
<b>Harmony Stil 4</b>	2 yönlü	NA	Kalıcı	XD4-PA12	376,00
		NA	Yaylı	XD4-PA22	376,00
	4 yönlü	NA	Kalıcı	XD4-PA14	536,00
		NA	Yaylı	XD4-PA24	536,00
<b>Harmony Stil 5</b>	2 yönlü	NA	Kalıcı	XD5-PA12	259,00
		NA	Yaylı	XD5-PA22	259,00
	4 yönlü	NA	Kalıcı	XD5-PA14	373,00
		NA	Yaylı	XD5-PA24	373,00

<sup>(1)</sup> Kontak olarak 9001KA2 seçilmelidir.

<sup>(2)</sup> Kontak olarak 9001KA1 seçilmelidir.

<sup>(3)</sup> Bistable: Okumadan sonra kontak kalıcı olarak konumu değiştirir. Monostable: Okumadan sonra kontak geçici olarak konum değiştirir.

# K1/K2 -K10-K30 ...K150 Pako Şalterler (10 A-150 A) Standart Vinç Kumanda Kutuları

Life Is On

Schneider  
Electric



K1-K2



K10B001UCH



K10B002ACH



K30E003WP



K50H001YP

Tip	Termik akımı Ith (AC1) (A)	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi
<b>0-1 açma-kapama şalterleri</b>				
Monofaze 1x (0-1)	12	K1A001ALH	113,30	20
	20	K2A001ALH	122,00	20
İki fazlı 2x (0-1)	12	K1B002ALH	134,00	
	20	K2B002ALH	141,00	
Trifaze 3x (0-1)	12	K1C003ALH	152,00	20
	20	K2C003ALH	163,00	20
	32	K30C003AP	628,00	
	50	K50C003AP	953,00	
	63	K63C003AP	1.062,00	
	115	K115C003AP	1.667,00	
Trifaze nötrlü 4x (0-1)	20	K2D004ALH	192,00	
<b>Kademeli şalterler</b>				
Monofaze (sıfırlı)				
2 kademeli	12	K1B002QLH	137,00	
3 kademeli	12	K1C003QLH	163,00	
	20	K2C003QLH	192,00	
4 kademeli	12	K1D004QLH	192,00	
	20	K2D004QLH	231,00	
Monofaze (sıfırsız)				
3 kademeli (1-2-3)	12	K1C003NLH	163,00	
	20	K2C003NLH	192,00	
<b>Kutup değiştirici şalterler</b>				
Monofaze 1x (2-0-1)	12	K1B001ULH	134,00	10
	20	K2B001ULH	152,00	
	32	K30B001UP	519,00	
İki fazlı 2x (2-0-1)	12	K1D002ULH	182,00	
	20	K2D002ULH	200,00	
	32	K30D002UP	685,00	
Trifaze 3x (2-0-1)	12	K1F003ULH	231,00	
	20	K2F003ULH	251,00	
	32	K30F003UP	870,00	
	50	K50F003UP	1.288,00	
	63	K63F003UP	1.477,00	
	20	K2H004ULH	290,00	
Trifaze nötrlü 4x (2-0-1)				
<b>Ölçü komütatörleri</b>				
Voltmetre komütatörü, 7 poz (LL-0-LN)	12	K1F027MLH	251,00	10
Voltmetre komütatörü, 4 poz (0-LL)	12	K1D024MLH	192,00	
Ampermetre komütatörü (0-1-2-3)	12	K1F003MLH	267,00	

Not: Farklı amperaj değerleri ve özellikli diğer bütün Pako Şalter ürünlerimiz için lütfen Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

## Standart vinç kumanda kutuları

### Tek hızlı motorlarda kumanda devreleri için buton sayısı

2 mekanik kilitlemeli, butonları kılıflı	NA	XAC-A211	494,00
2 mekanik kilitlemeli	NA	XAC-A271	490,00
4 mekanik kilitlemeli	NA	XAC-A471	618,00
6 mekanik kilitlemeli	NA	XAC-A671	869,00
8 mekanik kilitlemeli	NA	XAC-A871	937,00

### Çift hızlı motorlarda kumanda devreleri için buton sayısı <sup>(1)</sup>

2 mekanik kilitlemeli	NA	XAC-A291	605,00
4 mekanik kilitlemeli	NA	XAC-A491	744,00
6 mekanik kilitlemeli	NA	XAC-A691	959,00
8 mekanik kilitlemeli	NA	XAC-A891	1.048,00

### Yedek parça

Kumanda butonu kafası		Beyaz	XAC-A9411	28,10	10
		Siyah	XAC-A9412	28,10	10
Kontakt bloğu	1NA		ZB2-BE101	20,30	10
	1NK		ZB2-BE102	20,30	10
2 kademeli kontakt bloğu, gecikmeli	(NA+NK) + NA		XEN-G1191	147,00	
Tabandan montajlı üniteler için koruma kapağı			XAC-A982	66,00	
Mekanik kilit			XAC-A009	34,40	

<sup>(1)</sup> Çift hızlı motorların kumandasında kullanılacak 6 ve daha fazla sayıda butonlu kutu için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.



XAC-A\*\*\*

**Kablosuz & Pilsiz ipli şalter**  
otomatik kapılar için



**Kablosuz & Pilsiz Buton**  
evrensel uygulamalar için

**ATEX teklifi**  
gaz, toz ve madencilik  
uygulamaları için



**Alıcı**  
bağımsız uygulamalar için

**Erişim noktası**  
PLC ile direkt bağlantı  
(Modbus seri bağlantı / Ethernet TCP)

# Kablosuz. Pilsiz. Daha fazla özgürlük.

Kullanımda kolaylık ve verimliliği artıran  
Harmony XB5R/XB4R kablosuz ve  
pilsiz buton ailesi

Harmony XB5R/XB4R kontrol çözümleri serisi, ağ mimarisine kolayca entegre edilerek, müşterilerinize makine ve sistemlerinde farklılaştırıcı çözümler sunarken zaman, emek ve maliyetten tasarruf etmenizi sağlar.

## Hayatı sizin için kolaylaştırır

Harmony XB5R/XB4R ile verici ve alıcı arasında herhangi bir kablo bağlantısına ihtiyacınız yoktur. 60 adet kablosuz & pilsiz butonu sisteme entegre etmek için bir erişim noktası yeterlidir.

## ...ve müşterileriniz için

Harmony XB5R/XB4R ailesinin kablosuz ve pilsiz tasarımı, fiziksel kablo bağlantılı cihazların kısıtlamalarını ortadan kaldırır. Müşterileriniz, makinelerinin yanı sıra otomatik kapılar gibi uygulamalar ve ATEX sertifikası gerektiren tehlikeli ortamlarda daha fazla mobilite ve rahatlığı yaşayacaklar.

Harmony XB5R/XB4R kullanarak rekabet üstünlüğü sağlayın.

Ø 22 mm Harmony ailesinin diğer üyelerini keşfedin:



Harmony XB5  
Ø 22 mm plastik  
butonlar



Harmony XB5 Ø 22 mm  
plastik çift başlıklı  
butonlar



Harmony  
Ø 22 mm metal  
butonlar



Harmony XB4 Ø 22 mm  
metal çift başlıklı  
butonlar

Yenilik yoluyla kolaylık

Life Is On

Schneider  
Electric



# XVB-Işıklı Kolonlar ve Fenerler 70 mm IP65

Life Is On

Schneider  
Electric



XVB-C21



XVB-C4

Tip	Renk	Referans	Fiyat (TL)
<b>XVB ışıklı kolonlar</b>			
Kalıcı ışıklı maks. 250V AC, ampulsüz	Yeşil	XVBC33	142,00
	Kırmızı	XVBC34	142,00
	Turuncu	XVBC35	142,00
	Mavi	XVBC36	142,00
	Renksiz	XVBC37	142,00
	Sarı	XVBC38	142,00
Flaşör tip 24V AC/DC, 24-48V DC, ampulsüz	Yeşil	XVBC4B3	428,00
	Kırmızı	XVBC4B4	428,00
	Turuncu	XVBC4B5	428,00
	Mavi	XVBC4B6	428,00
	Renksiz	XVBC4B7	428,00
	Sarı	XVBC4B8	428,00
Flaşör tip 48-230V AC, ampulsüz	Yeşil	XVBC4M3	443,00
	Kırmızı	XVBC4M4	443,00
	Turuncu	XVBC4M5	443,00
	Mavi	XVBC4M6	443,00
	Renksiz	XVBC4M7	443,00
	Sarı	XVBC4M8	443,00
Kalıcı ışıklı 24V AC/DC, dahili korumalı LED'li	Yeşil	XVBC2B3	285,00
	Kırmızı	XVBC2B4	285,00
	Turuncu	XVBC2B5	285,00
	Mavi	XVBC2B6	285,00
	Renksiz	XVBC2B7	285,00
	Sarı	XVBC2B8	285,00
Kalıcı ışıklı 240V AC, dahili korumalı LED'li	Yeşil	XVBC2M3	310,00
	Kırmızı	XVBC2M4	310,00
	Turuncu	XVBC2M5	310,00
	Mavi	XVBC2M6	310,00
	Renksiz	XVBC2M7	310,00
	Sarı	XVBC2M8	310,00
Flaşör tip 24V AC/DC, dahili korumalı LED'li <sup>(1)</sup>	Yeşil	XVBC5B3	447,00
	Kırmızı	XVBC5B4	447,00
	Turuncu	XVBC5B5	447,00
	Mavi	XVBC5B6	447,00
	Renksiz	XVBC5B7	447,00
	Sarı	XVBC5B8	447,00
Çakar 24V AC/DC, deşarj tüplü, 10 joule <sup>(1)</sup>	Yeşil	XVBC8B3	1.000,00
	Kırmızı	XVBC8B4	1.000,00
	Turuncu	XVBC8B5	1.000,00
	Mavi	XVBC8B6	1.000,00
	Renksiz	XVBC8B7	1.000,00
	Sarı	XVBC8B8	1.000,00
<b>Kornalar</b>			
90dB korna 12-48V		XVBC9B	510,00
90dB korna 120-230 V		XVBC9M	776,00
<b>XVB bağlantı elemanları ve aksesuarları</b>			
Taban + üst kapak		XVBC21	168,00
80mm dikey sabitleme parçası, taban ünitesi ya da tüp için		XVBZ02	121,00
Dikey sabitleme parçası, taban ünitesi ya da tüp + XVBZ02 için		XVUZ12	240,00
Montaj tüpü gizleme aparatı		XVBC020	156,00

<sup>(1)</sup> 230 V AC tipleri için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

# XVB-Işıklı Kolonlar ve Fenerler 70 mm IP65



XVB-L



XVB-12•••



XVB-13•••



XVS

Tip	Renk	Referans	Fiyat (TL)	Minimum sip. adedi
<b>XVB Fenerler 70mm</b>				
Kalıcı ışıklı 240V AC, ampulsüz	Yeşil	XVBL33	323,00	
	Kırmızı	XVBL34	323,00	
	Turuncu	XVBL35	323,00	
	Mavi	XVBL36	323,00	
	Renksiz	XVBL37	323,00	
	Sarı	XVBL38	323,00	
Kalıcı ışıklı 24V DC, dahili korumalı LED'li	Yeşil	XVBL0B3	634,00	
	Kırmızı	XVBL0B4	634,00	
	Turuncu	XVBL0B5	634,00	
	Mavi	XVBL0B6	634,00	
	Renksiz	XVBL0B7	634,00	
	Sarı	XVBL0B8	634,00	
Kalıcı ışıklı 240V AC, dahili korumalı LED'li	Yeşil	XVBL0M3	648,00	
	Kırmızı	XVBL0M4	648,00	
	Turuncu	XVBL0M5	648,00	
	Mavi	XVBL0M6	648,00	
	Renksiz	XVBL0M7	648,00	
	Sarı	XVBL0M8	648,00	
Flaşör tip 24V AC/DC, dahili korumalı LED'li <sup>(2)</sup>	Yeşil	XVBL1B3	1.000,00	
	Kırmızı	XVBL1B4	1.000,00	
	Turuncu	XVBL1B5	1.000,00	
	Mavi	XVBL1B6	1.000,00	
	Renksiz	XVBL1B7	1.000,00	
	Sarı	XVBL1B8	1.000,00	
Çakar 24 V AC/DC, deşarj tüplü, 10 joule <sup>(2)</sup>	Kırmızı	XVBL8B4	1.381,00	
	Turuncu	XVBL8B5	1.381,00	
	Mavi	XVBL8B6	1.381,00	
	Renksiz	XVBL8B7	1.381,00	
	Sarı	XVBL8B8	1.381,00	
	Lamba 24V		DL1BLB	49,30
Lamba 230V		DL1BLM	55,00	10
LED 24V <sup>(1)</sup>	Beyaz	DL1BDB*	369,00	
LED 230V <sup>(1)</sup>	Beyaz	DL1BDM*	369,00	
<b>XVD-LS minyatür fenerler (45 mm çap)</b>				
Kalıcı ışıklı 250 V maksimum, ampulsüz	Kırmızı	XVD-LS34	255,00	
	Turuncu	XVD-LS35	260,00	
	Mavi	XVD-LS36	260,00	
XVD-LS için ampul	24 V	DL1-BEBS	44,20	10
	230 V	DL1-BEMS	52,30	10
<b>XVR-Döner aynalı lambalar, uzun mesafe sinyalizasyon için</b>				
24 V AC/DC	Ø120, buzzer'sız, IP23	Yeşil	XVR-12B03	1.212,00
		Kırmızı	XVR-12B04	1.212,00
		Turuncu	XVR-12B05	1.212,00
		Mavi	XVR-12B06	1.212,00
24 V AC/DC	Ø120, buzzer'lı, IP23	Kırmızı	XVR-12B04S	1.545,00
		Turuncu	XVR-12B05S	1.545,00
		Mavi	XVR-12B06S	1.545,00
24 V AC/DC	Ø130, buzzer'sız, IP66/67	Kırmızı	XVR-13B04L	1.588,00
		Turuncu	XVR-13B05L	1.588,00
230 V AC/DC	Ø130, buzzer'sız, IP66/67	Kırmızı	XVR-13M04L	1.663,00
		Turuncu	XVR-13M05L	1.663,00
<b>XVS-Sirenler, uzun mesafe sinyalizasyon için</b>				
106 dB	24 AC/DC	1/2 ton	XVS-10BMW	1.544,00
	230 V AC	1/2 ton	XVS-10MMW	1.663,00

<sup>(1)</sup> •'li yeri renk kodu ile doldurunuz. Renk kodu için 3= yeşil, 1= beyaz, 4=, kırmızı, 5= turuncu, 6= mavi, 8= sarı.

<sup>(2)</sup> 230 V AC tipleri için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

# XVU-Işıklı Kolonlar 60 mm IP65

Life Is On

Schneider  
Electric

Tip	Renk	Referans	Fiyat (TL)
-----	------	----------	------------

## XVU ışıklı kolonlar

Kalıcı Işıklı, LED'li	Yeşil	XVUC23	222,00
Kalıcı Işıklı, LED'li	Kırmızı	XVUC24	222,00
Kalıcı Işıklı, LED'li	Turuncu	XVUC25	222,00
Kalıcı Işıklı, LED'li	Mavi	XVUC26	222,00
Kalıcı Işıklı, LED'li	Renksiz	XVUC27	222,00
Kalıcı, Flaşör, Çakar ve Döner Işıklı, LED'li <sup>(1)</sup>	Multi-renk	XVUC29	458,00

## Kornalar <sup>(2)</sup>

85dB Korna, 4 farklı ton	Siyah	XVUC9S	248,00
85dB Korna, 4 farklı ton	Gri	XVUC9SQ	266,00

## Ses Modülü <sup>(3)</sup>

Programlanabilir Ses Modülü	Siyah	XVUC9V	704,00
-----------------------------	-------	--------	--------

## Gövde Parçaları

XVU Gövde, 24V AC/DC	Siyah	XVUC21B	222,00
XVU Gövde, 24V AC/DC	Gri	XVUC21BQ	244,00
XVU Gövde, 100-240V AC (PNP)	Siyah	XVUC21MP	447,00

## Montaj Parçaları

XVU Ayarlanabilir montaj ayağı ve alt plaka <sup>(4)</sup>	Siyah	XVUZ05	801,00
XVU 100mm montaj ayağı ve alt plaka	Siyah	XVUZ02	244,00
XVU 100mm montaj ayağı ve alt plaka	Gri	XVUZ02Q	334,00
XVU 400mm montaj ayağı ve alt plaka	Siyah	XVUZ400	356,00
XVU 800mm montaj ayağı ve alt plaka	Siyah	XVUZ800	598,00
XVU Doğrudan bağlantı plakası	Siyah	XVUZ01	155,00
XVU Doğrudan bağlantı plakası	Gri	XVUZ01Q	175,00

## Aksesuarlar

XVU Gövde yükseltici	Siyah	XVUC020	198,00
XVU Döndürülebilir dirsek bağlantı	Siyah	XVUZ06	293,00

<sup>(1)</sup> Ürün üzerindeki dip-siviç sayesinde seçilebilir ışık rengi ve türü.

<sup>(2)</sup> Her zaman en üste monte edilir.

<sup>(3)</sup> "Çalma listesi oluşturucu" yazılımı sayesinde oluşturulan mp3 dosyası SD kart ile modüle entegre edilir.

<sup>(4)</sup> Sadece DC gövde için.



XVUC23



XVUC24



XVUC29



XVUC9S



XVUC21BQ



XVUC21M



XVUZ02



XVUZ05



XVUC020



XVUZ06



# XVGU & XVG Monoblok ışıklı kolonlar

## 60 mm



Tip	Renk	Referans	Fiyat (TL)
-----	------	----------	------------

### XVG-U Programlanabilir USB Işıklı Kolon ailesi \*

Doğrudan bağlantı	3 Kat	Programlanabilir	XVGU3SWV	995,00
100mm Montaj ayağı ile doğrudan bağlantı	3 Kat	Programlanabilir	XVGU3SHAV	1.153,00

#### \* XVG-U ortak özellikler:

Ø 60mm çap, IP42 koruma sınıfı, Şeffaf dış yüzey.

Kırmızı, Sarı, Yeşil, Mavi, Mor, Açık Mavi renklerinde sabit veya Flaşör olarak programlanabilir LED.

2 farklı tonda ve 3 seviyede programlanabilir korma (85 Db).

XBTGH, XBTGC, XBTGK, XBTGT, HMIGTO panelleri ile uyumludur.

USB kablosu ile operatör paneline direkt bağlantı ile besleme ve sinyal tek USB kablosundan taşınır, Video Designer ile programlanır.

\*\* Her kat 6 farklı renkte, Sabit veya Flaşör olarak programlanabilir LED.

### XVG Ø 60 mm Monoblok Şeffaf dış yüzey Işıklı Kolonlar 24V AC/DC LED Sabit ışıklı

IP53 Doğrudan bağlantı	2 Kat	Kırmızı & Yeşil	XVGB2W	462,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3W	552,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4W	698,00
IP23 Montaj ayağı ile doğrudan bağlantı	2 Kat	Kırmızı & Yeşil	XVGB2T	485,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3T	576,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4T	724,00
IP23 Montaj ayağı ve L dirsek ile bağlantı	2 Kat	Kırmızı & Yeşil	XVGB2	497,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3	605,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4	724,00
IP53 Montaj ayağı ve alt plaka ile bağlantı	2 Kat	Kırmızı & Yeşil	XVGB2H	497,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3H	605,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4H	724,00
IP40 Montaj ayağı ve döndürülebilir dirsek ile bağlantı	2 Kat	Kırmızı & Yeşil	XVGB2M	566,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3M	674,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4M	805,00

### XVG Ø 60 mm Kornalı Monoblok Işıklı Kolonlar 24V AC/DC LED Sabit ışıklı

IP42 Kornalı doğrudan bağlantı	2 Kat	Kırmızı & Yeşil	XVGB2SW	605,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3SW	708,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4SW	847,00
IP23 Kornalı Montaj ayağı ile doğrudan bağlantı	2 Kat	Kırmızı & Yeşil	XVGB2ST	620,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3ST	724,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4ST	871,00
IP23 Kornalı Montaj ayağı ve L dirsek ile bağlantı	2 Kat	Kırmızı & Yeşil	XVGB2S	661,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3S	765,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4S	884,00
IP42 Kornalı Montaj ayağı ve alt plaka ile bağlantı	2 Kat	Kırmızı & Yeşil	XVGB2SH	661,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3SH	765,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4SH	884,00
IP40 Kornalı Montaj ayağı ve döndürülebilir dirsek ile bağlantı	2 Kat	Kırmızı & Yeşil	XVGB2SM	724,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3SM	834,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4SM	965,00

# Altivar Machine ATV320

## Makine performansında yeni bir standart

ATV32 ve ATV312 serisinin tüm özelliklerine sahip olan ATV320, üç farklı biçimi ile makine üreticilerine daha fazla avantaj sağlıyor:

### Benzersiz esneklik

- Kolay kurulum: mekanik sınırlamalara karşılık çeşitli pano düzenlerinde verimli alan kullanımı sağlayan kitap, kompakt ve IP66/65\* formatları sayesinde kurulumu kolaylaştırır.
- Gelişmiş bağlanabilirlik: Ethernet (Modbus TCP, Ethernet/IP, Profinet, EtherCAT) veya seri (Modbus RTU, CANopen, Profibus DP, DeviceNet) tabanlı birçok ağ sayesinde gelişmiş bir bağlanabilirliğe sahiptir.

### Gelişmiş makine performansı

- Güvenilir motor kontrolü: basit tak ve çalıştır tarzı devreye almayla üst düzey performans sağlayan asenkron ve senkron motorlar için güvenilir bir motor kontrolüne sahiptir.

### Genişletilmiş makine kullanılabilirliği

- Makinenizin sürekli çalışabilmesi: dayanıklı tasarımın bir sonucudur. Basılı devre kartları, zorlu ortamlarda aşınmaya karşı koruma sağlamak için IEC 61721-3-3 standardına uygun olarak sınıf 3C3 kaplamalıdır. Kontrol cihazı termik durumunu koruyarak 60°C sıcaklığa kadar olan ortamlarda kesintisiz çalışma sağlar.

### Optimum makine güvenliği

- Kapsamlı dahili güvenlik ve PLC çözümleri: Güvenli Tork Kapatmadan (STO) tam izleme işlevlerine\*\* kadar temel uygulama gereksinimleri için güvenlik ve PLC çözümlerini dahili olarak bulundurur.

\*Liste Fiyatlarını öğrenmek için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

\*\*SS1: Güvenli Durdurma 1

SLS: Güvenli Sınırlı Hız

SMS: Güvenli Maksimum Hız

GDL: Koruyucu Kapı Kilitleme



Altivar 320 Compact makine gövdesine entegrasyon için tasarlanmıştır



Altivar 320 Book optimum pano kullanımı için tasarlanmıştır



Altivar 320 Yüksek IP Koruma zorlu çevre şartları için tasarlanmıştır

Daha fazla bilgi ve ürün referansları için ziyaret edin

[se.com/tr](http://se.com/tr)



## Hız Kontrol Cihazları Altivar 12

0,18 kW - 2,2 kW

Yüksek Moment, Nano Tasarım, Vektör Kontrol

Life Is On

Schneider  
Electric



ATV12H075M2

Güç (kW)	Sürekli akım (A)	Geçici akım (A) 1 dakika	Boyutlar (mm) (G x Y x D)	Referans	Fiyat (TL)
<b>Monofaze 200 - 240V AC</b>					
0,18	1,4	2,1	72 x 143 x 102	ATV12H018M2	1.323,00
0,37	2,4	3,6	72 x 130 x 121	ATV12H037M2	1.431,00
0,55	3,5	5,3	72 x 130 x 131	ATV12H055M2	1.569,00
0,75	4,2	6,3	72 x 130 x 131	ATV12H075M2	1.670,00
1,5	7,5	11,2	105 x 142 x 156	ATV12HU15M2	2.276,00
2,2	10	15	105 x 142 x 156	ATV12HU22M2	2.802,00

- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız -10... +50°C arası (60°C'ye kadar kayıplı),
- %150 bir dakika süresince, %170 iki saniye süresince aşırı moment kapasitesi,
- V/f, açık çevrim vektör kontrol (SVC) veya pompa-fan enerji tasarruf modu,
- Dahili Modbus haberleşme,
- 4 dijital giriş, 1 dijital çıkış, 1 röle çıkışı, 1 analog giriş, 1 analog çıkış,
- Dahili pompa anahtarlama ve PID,
- Maksimum 400 Hz çıkış frekansı,
- 2kHz - 16kHz arası anahtarlama frekansı,

- 0,75kW'a kadar fansız tasarım ile sessiz çalışma (0 dBA),
- Dahili potansiyometre ile cihaz üzerinden kontrol,
- Dahili B sınıfı konut tipi EMC (RFI) filtre,
- IP20 korumalı,
- Multiloader ile enerjisizken kutusunda programlama,
- Sertifikalar: CE, UL, CSA, C-Tick, NOM, GOST.
- Monofaze girişli motorların kontrolü için kullanılmamaktadır

YENİ

## Hız Kontrol Cihazları Altivar 310

0,37 kW - 11 kW

Vektör Kontrol, Optimize Boyut, Çevresel Koşullara Dayanıklılık, Kolay Kurulum



ATV310H037N4E

Güç (kW)	Sürekli akım (A)	Geçici akım (A) 1 dakika	Boyutlar (mm) (G x Y x D)	Referans	Fiyat (EUR)
<b>Trifaze 380 - 460V AC</b>					
0,37	1,5	2,3	72 x 143 x 130	ATV310H037N4E	260,00
0,75	2,3	3,5	72 x 143 x 140	ATV310H075N4E	306,00
1,5	4,1	6,2	105 x 143 x 151	ATV310HU15N4E	345,00
2,2	5,5	8,3	105 x 143 x 151	ATV310HU22N4E	373,00
3	7,1	10,7	140 x 184 x 151	ATV310HU30N4E	419,00
4	9,5	14,3	140 x 184 x 151	ATV310HU40N4E	452,00
5,5	12,6	18,9	140 x 184 x 151	ATV310HU55N4E	554,00
7,5	17,	25,5	150 x 232 x 171	ATV310HU75N4E	678,00
11	24	36	150 x 232 x 171	ATV310HD11N4E	837,00

- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız 55°C'ye kadar (60 °C'ye kadar kayıplı)
- V/f, açık çevrim sensörsüz vektör kontrol (SVC) veya pompa kontrolü
- Dahili Modbus haberleşme (Ek haberleşme modülü takılamaz)
- 4 dijital giriş, 1 dijital çıkış, 1 röle çıkışı, 1 analog giriş, 1 analog çıkış,
- Maksimum 400 Hz çıkış frekansı,
- 2 kHz - 12 kHz arası anahtarlama frekansı,

- 1,5 kW ve üstünde dahili fren kısıcısı.\*
- Dahili potansiyometre ile cihaz üzerinden kontrol,
- IP20 korumalı,
- Multiloader ile enerjisizken konfigürasyon yükleme
- EMC Filtre opsiyonu yoktur.

ATV12 ve ATV310 Ortak Aksesuarlar	Referans	Fiyat (TL)
PC'den konfigürasyon yazılımı (ATV310 için kullanılamaz.)	SoMove	Ücretsiz
USB tipi PC programlama kablosu (USB → RJ45)	TCSMCNAM3M002P	**
Harici kontrol paneli IP54	VW3A1006	444,00
<b>Modbus bağlantı aksesuarları</b>		
Modbus dağıtım kutusu (opsiyonel) 10 adet RJ45 konnektör ve 1 adet vidalı terminal	LU9GC3	***
1 m Modbus seri bağlantı kablosu iki ucu RJ45 konnektörlü	VW3A8306R10	**
3 m Modbus seri bağlantı kablosu iki ucu RJ45 konnektörlü	VW3A8306R30	**
Modbus T - bağlantı aparatı (entegre 0,3 m kablolu)	VW3A8306TF03	**
Modbus T - bağlantı aparatı (entegre 1 m kablolu)	VW3A8306TF10	**
Hat sonlandırma R= 120 Ohm C = 1 nf	VW3A8306RC	**
Hat sonlandırma R= 150 Ohm	VW3A8306R	**

\* Fren direnci seçimi için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

\*\* İşaretili referansların liste fiyatları için "Altivar 71 Aksesuarlar" sayfasına bakınız.

\*\*\* LU9GC3 referanslı ürünün liste fiyatını öğrenmek için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.



VW3A1006



## Hız Kontrol Cihazları Altivar 320 Book ve ComPact

0,18 kW - 15 kW

Yüksek Moment, Programlanabilir, Vektör Kontrol,  
Enerji Verimliliği Fonksiyonları, Her Panoya Uygun Boyut

Life Is On

Schneider  
Electric



ATV320U15M2B



ATV320U04M2C



ATV320D11N4B

YENİ



ATV320U75N4C

Güç (kW)	Sürekli akım (A)	Geçici akım (A) 1 dakika	Boyutlar (mm) (G x Y x D)	Referans	Fiyat (EUR)
<b>Monofaze 200 – 240V AC - Book - Kitap Tipi</b>					
0,18	1,5	2,3	45 x 325 x 245	ATV320U02M2B	347,00
0,37	3,3	5	45 x 325 x 245	ATV320U04M2B	361,00
0,55	3,7	5,6	45 x 325 x 245	ATV320U06M2B	366,00
0,75	4,8	7,2	45 x 325 x 245	ATV320U07M2B	385,00
1,1	6,9	10,4	60 x 325 x 245	ATV320U11M2B	405,00
1,5	8	12	60 x 325 x 245	ATV320U15M2B	461,00
2,2	11	16,5	60 x 325 x 245	ATV320U22M2B	503,00
<b>Monofaze 200 – 240V AC - Compact - Kompakt Tip</b>					
0,18	1,5	2,3	72 x 143 x 109	ATV320U02M2C	265,00
0,37	3,3	5	72 x 143 x 128	ATV320U04M2C	281,00
0,55	3,7	5,6	72 x 143 x 138	ATV320U06M2C	288,00
0,75	4,8	7,2	72 x 143 x 138	ATV320U07M2C	313,00
1,1	6,9	10,4	105 x 142 x 158	ATV320U11M2C	343,00
1,5	8	12	105 x 142 x 158	ATV320U15M2C	394,00
2,2	11	16,5	105 x 142 x 158	ATV320U22M2C	451,00
<b>Trifaze 380 – 500V AC - Book - Kitap Tipi</b>					
0,37	1,5	2,3	45 x 325 x 245	ATV320U04N4B	480,00
0,55	1,9	2,9	45 x 325 x 245	ATV320U06N4B	491,00
0,75	2,3	3,5	45 x 325 x 245	ATV320U07N4B	513,00
1,1	3	4,5	45 x 325 x 245	ATV320U11N4B	531,00
1,5	4,1	6,2	45 x 325 x 245	ATV320U15N4B	569,00
2,2	5,5	8,3	60 x 325 x 245	ATV320U22N4B	619,00
3	7,1	10,7	60 x 325 x 245	ATV320U30N4B	671,00
4	9,5	14,3	60 x 325 x 245	ATV320U40N4B	740,00
5,5	14,3	21,5	150 x 308 x 232	ATV320U55N4B	908,00
7,5	17	25,5	150 x 308 x 232	ATV320U75N4B	1.031,00
11	27,7	41,6	180 x 404 x 232	ATV320D11N4B	1.354,00
15	33	49,5	180 x 404 x 232	ATV320D15N4B	1.698,00
<b>Trifaze 380 – 500V AC - Compact - Kompakt Tip</b>					
0,37	1,5	2,3	105 x 143 x 158	ATV320U04N4C	467,00
0,55	1,9	2,9	105 x 143 x 158	ATV320U06N4C	480,00
0,75	2,3	3,5	105 x 143 x 158	ATV320U07N4C	508,00
1,1	3	4,5	105 x 143 x 158	ATV320U11N4C	535,00
1,5	4,1	6,2	105 x 143 x 158	ATV320U15N4C	569,00
2,2	5,5	8,3	140 x 184 x 158	ATV320U22N4C	613,00
3	7,1	10,7	140 x 184 x 158	ATV320U30N4C	668,00
4	9,5	14,3	140 x 184 x 158	ATV320U40N4C	747,00
5,5	14,3	21,5	150 x 232 x 178	ATV320U55N4C	908,00
7,5	17	25,5	150 x 232 x 178	ATV320U75N4C	1.033,00
11	27,7	41,6	180 x 330 x 198	ATV320D11N4C	1.355,00
15	33	49,5	180 x 330 x 198	ATV320D15N4C	1.696,00

- Kullanılan yeni materyali, rengi ve PCB kaplama teknolojisiyle kimyasallara karşı 3C3 seviyesinde korumalı,
  - Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız -10... +50°C arası (60°C'ye kadar kayıplı),
  - %170 bir dakika süresince, %200 iki saniye süresince aşırı moment kapasitesi,
  - V/f, açık çevrim senkron ve asenkron motor vektör kontrol (SVC) veya pompa-fan enerji tasarruf modu,
  - Dahili Modbus ve CANopen haberleşme,
  - SIL3 sertifikalı STO girişi ve programlanabilir girişi dahili güvenlik fonksiyonları (SLS, SS1, SMS, GDL),
  - 6 dijital giriş, 1 dijital çıkış, 2 röle çıkışı, 3 analog giriş, 1 analog çıkış,
  - Programlanabilir dahili kontrolör ATVLogic, 150 dahili fonksiyon ve PID regülatörü,
  - 3 adet farklı motor konfigürasyonu saklama ve motor konfigürasyonu anahtarlama,
  - Maksimum 600 Hz çıkış frekansı,
  - 2kHz - 16kHz arası anahtarlama frekansı,
  - Dahili fren kuyucu,
  - Daisy chain DC bara bağlantısı,
  - Dahili potansiyometre ile cihaz üzerinden kontrol,
  - CE direktiflerine tam uyumlu,
  - Dahili A sınıfı EMC (RF) filtre,
  - IP20 korumalı,
  - Multiloader ile enerjisizken programlama,
  - Lexium 32 ile benzer boyut ve ortak haberleşme kartları,
  - Sertifikalar: CE, UL, CSA, C-Tick, NOM, GÖST.
- Frenleme dirençleri tüm cihazlar için ortaktır. Uygulamalarınız için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

Aksesuarlar için "Altivar 320 Aksesuarlar" sayfasına bakınız.  
Monofaze girişli motorların kontrolü için kullanılmamaktadır.

# Hız Kontrol Cihazları

## Altivar 320 Book ve Compact

### Ürün Seçim Tablosu

Besleme	Güç (kW)	Referans	Frenleme Direnci	Giriş Şok Bobini	İlave EMC Filtre	Motor Şok Bobini	UL tip 1 Uyumluluk Kitleri	Fan (Servis departmanına sorunuz)
<b>220V - Monofaze - Kitap</b>	0,18	ATV320U02M2B	VW3A7730	-	VW3A4420	VW3A4552	-	VZ3V32A100
	0,37	ATV320U04M2B	VW3A7730	-	VW3A4420	VW3A4552	-	VZ3V32A100
	0,55	ATV320U06M2B	VW3A7731	VZ1L007UM50	VW3A4420	VW3A4552	-	VZ3V32A100
	0,75	ATV320U07M2B	VW3A7731	VZ1L007UM50	VW3A4420	VW3A4552	-	VZ3V32A100
	1,1	ATV320U11M2B	VW3A7731	VZ1L018UM20	VW3A4421	VW3A4552	-	VZ3V32B100
	1,5	ATV320U15M2B	VW3A7731	VZ1L018UM20	VW3A4421	VW3A4552	-	VZ3V32B100
	2,2	ATV320U22M2B	VW3A7732	VZ1L018UM20	VW3A4426	VW3A4553	-	VZ3V32B100
<b>380V- Trifaze- Kitap</b>	0,37	ATV320U04N4B	VW3A7730	VW3A4551	VW3A4422	VW3A4552	-	VZ3V32A100
	0,55	ATV320U06N4B	VW3A7730	VW3A4551	VW3A4422	VW3A4552	-	VZ3V32A100
	0,75	ATV320U07N4B	VW3A7730	VW3A4551	VW3A4422	VW3A4552	-	VZ3V32A100
	1,1	ATV320U11N4B	VW3A7730	VW3A4551	VW3A4422	VW3A4552	-	VZ3V32A100
	1,5	ATV320U15N4B	VW3A7730	VW3A4551	VW3A4422	VW3A4552	-	VZ3V32A100
	2,2	ATV320U22N4B	VW3A7730	VW3A4552	VW3A4422	VW3A4552	-	VZ3V32B100
	3	ATV320U30N4B	VW3A7730	VW3A4552	VW3A4422	VW3A4552	-	VZ3V32B100
	4	ATV320U40N4B	VW3A7731	VW3A4552	VW3A4422	VW3A4552	-	VZ3V32B100
	5,5	ATV320U55N4B	VW3A7731	VW3A4553	VW3A4424	VW3A4553	-	VZ3V32C100
	7,5	ATV320U75N4B	VW3A7732	VW3A4553	VW3A4424	VW3A4554	-	VZ3V32C100
	11	ATV320D11N4B	VW3A7732	VW3A4554	VW3A4425	VW3A4554	-	VZ3V32D100
15	ATV320D15N4B	VW3A7733	VW3A4554	VW3A4425	VW3A4555	-	VZ3V32D100	
<b>380V- Trifaze- Kompakt</b>	0,37	ATV320U04N4C	VW3A7730	VW3A4551	VW3A31404	VW3A4552	VW3A95812	VZ3V303S2001
	0,55	ATV320U06N4C	VW3A7730	VW3A4551	VW3A31404	VW3A4552	VW3A95812	VZ3V303S2001
	0,75	ATV320U07N4C	VW3A7730	VW3A4551	VW3A31404	VW3A4552	VW3A95812	VZ3V303S2001
	1,1	ATV320U11N4C	VW3A7730	VW3A4551	VW3A31404	VW3A4552	VW3A95812	VZ3V303S2001
	1,5	ATV320U15N4C	VW3A7730	VW3A4551	VW3A31404	VW3A4552	VW3A95812	VZ3V303S2001
	2,2	ATV320U22N4C	VW3A7730	VW3A4552	VW3A31406	VW3A4552	VW3A95814	VZ3V303S3001
	3	ATV320U30N4C	VW3A7730	VW3A4552	VW3A31406	VW3A4552	VW3A95814	VZ3V303S3001
	4	ATV320U40N4C	VW3A7731	VW3A4552	VW3A31406	VW3A4552	VW3A95814	VZ3V303S3001
<b>220V- Monofaze- Kompakt</b>	0,18	ATV320U02M2C	VW3A7730	-	VW3A31401	VW3A4552	VW3A95811	-
	0,37	ATV320U04M2C	VW3A7730	-	VW3A31401	VW3A4552	VW3A95811	-
	0,55	ATV320U06M2C	VW3A7731	VZ1L007UM50	VW3A31401	VW3A4552	VW3A95811	-
	0,75	ATV320U07M2C	VW3A7731	VZ1L007UM50	VW3A31401	VW3A4552	VW3A95811	-
	1,1	ATV320U11M2C	VW3A7731	VZ1L018UM20	VW3A31403	VW3A4552	VW3A95812	VZ3V303S2001
	1,5	ATV320U15M2C	VW3A7731	VZ1L018UM20	VW3A31403	VW3A4552	VW3A95812	VZ3V303S2001
	2,2	ATV320U22M2C	VW3A7732	VZ1L018UM20	VW3A31405	VW3A4553	VW3A95812	VZ3V303S2001

Liste fiyatlarını öğrenmek için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.



# Hız Kontrol Cihazları

## Altivar 320 Aksesuarları

Life Is On

Schneider  
Electric



ATV320 yan yana montaj



VW3A3600



ATVRU75N4  
(Rejeneratif Ünite 7,5 kW)

Tanım	Referans	Fiyat (EUR)
<b>Konfigürasyon Araçları</b>		
PC'den konfigürasyon yazılımı	SoMove	Ücretsiz
Çoklu konfigürasyon yükleme aracı	VW3A8121	*
Çoklu konfigürasyon yükleme aracı için kablo	VW3A8126	29,20
USB tipi PC programlama kablosu (USB => RJ45)	TCSMCNAM3M002P	*
<b>Kontrol Paneli ve Uzağa Taşıma Aksesuarları</b>		
Harici çift renkli grafik Türkçe kontrol paneli (bkz. not)	VW3A1111	170,00
Harici grafik ekran pano kapısı monte kiti (22 mm delik ile)**	VW3A1112	43,20
<b>Diğer Aksesuarlar</b>		
GV2/ATV320 direkt montaj adaptörü (minimum 10 adet sipariş edilmelidir)	GV2AF4	***
GV2/ATV320 direkt montaj plakası (minimum 10 adet sipariş edilmelidir)	VW3A9921	23,80
90° montaj plaketi	VW3A9920	25,70
ATV320 Hız takip modülü 5V	VW3A3620	95,60
<b>Haberleşme Kartları</b>		
Ethernet IP / Modbus TCP/IP - Dual port - 100 Mbits	VW3A3616	196,00
CANopen Daisy Chain	VW3A3608	107,00
CANopen SUB-D9	VW3A3618	110,00
Profinet	VW3A3627	353,00
Profibus DP V1	VW3A3607	196,00
EtherCAT	VW3A3601	****
<b>CANopen bağlantı aksesuarları</b>		
Can Open Hat sonlandırıcı	TCSCAR013M120	****
CanOpen Kablosu, 1 metre SUB-D 9 RJ45	TCSCCN4F3M1T	****
CanOpen Kablosu, 3 metre SUB-D 9 RJ45	TCSCCN4F3M3T	****
Ön montajlı CanOpen Kablosu, 1 metre SUB-D 9 RJ45	VW3M3805R010	****
Ön montajlı CanOpen Kablosu, 3 metre SUB-D 9 RJ45	VW3M3805R030	****
CANopen haberleşme adaptörü	VW3CANTAP2	*
2 adet RJ45 konnektörlü 0,3 m CANopen kablosu	VW3CANCARR03	*
2 adet RJ45 konnektörlü 1 m CANopen kablosu	VW3CANCARR1	*
ATV320 Kompakt haberleşme kartı montaj modülü (Altivar 320 Book için adaptöre ihtiyaç yoktur.)	VW3A3600	39,30
<b>Rejeneratif Üniteler (ATV320 &amp; ATV340 &amp; ATV900 ile kullanıma uygundur)</b>		
7,5 kW Rejeneratif Ünite	ATVRU75N4	793,00
15 kW Rejeneratif Ünite	ATVRD15N4	1.143,00
<b>Frenleme Dirençleri</b>		
Frenleme direnci uygulamalarınız için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.		

\* Liste fiyatları için "Altivar 71" sayfasına bakınız.

\*\* VW3A1104R--- seri bağlantı kablosu ile temin ediniz.

\*\*\* Liste fiyatını öğrenmek için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

\*\*\*\* Liste fiyatını öğrenmek için "Lexium 32 Sürücü ve Aksesuarları" sayfasına bakınız.

Not:

- 2019 Haziran tarihinden itibaren VW3A1111 kontrol paneli ATV320 ile uyumludur. Eski versiyonlar ile uyumlu çalışmaz.

- Güncel firmware desteği için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

- Ürün üstüne direkt entegrasyon yapılamaz. Pano kapağına montaj için uygundur.



- 1 ATV320 Compact için Haberleşme Kartı Montaj Kiti
- 2 Montaj Yuvası
- 3 Haberleşme Kartı

# Akıllı makine çağında söz sahibi olun

Altivar™ Machine ATV340: Yüksek performanslı  
makinelere için yenilikçi hız kontrol cihazı

Kurulum maliyetlerini azaltırken üstün performanslı makinelere sahip olabilir misiniz? Neyse ki, günden güne gelişen teknolojinin hızına ayak uydurabilen ve uygulama gereksinimlerinizi kolaylıkla karşılayabilen bir hız kontrol cihazı var.

Optimum kurulum için tasarlanan Altivar™ Machine ATV340\* hız kontrol cihazı, son teknoloji ürünü uygulama kontrolü, gelişmiş ve entegre edilmesi kolay otomasyon özellikleri sunar. Yenilikçi özellikleri, akıllı makine çağına giren ve bu çağın zorluklarıyla uğraşan OEM'lerin tercih ettiği hız kontrol cihazı haline gelmesini sağlıyor.

\* 380-480V trifaze besleme gerilimi ile ağır şart uygulamalar için 0,75 - 75 kW güç aralığında



# Hız Kontrol Cihazları

## Altivar 340

0,75 kW - 75 kW

Akıllı Makineler için Hız Kontrol Cihazları, Üstün Makine performansı,  
Hızlandırılmış tepki süresi ve sürdürülebilir üretkenlik

Life Is On

Schneider  
Electric



ATV340U07N4  
+  
VW3A1113



ATV340U75N4E



VW3A1113  
Opsiyonel Türkçe  
Küçük Kontrol Paneli

Güç - Ağır Şart (AŞ)* (kW)	Sürekli akım (AŞ) (A)	Geçici akım (AŞ) (A) 1dk	Geçici akım (AŞ) (A) 2 s	Boyutlar (mm) (G x Y x D)	Referans	Fiyat (EUR)
<b>Trifaze 380 – 480V AC - Modüler versiyon</b>						
0,75	2,2	3,3	4	85 x 398 x 232,5	ATV340U07N4	578,00
1,5	4	6	7,2	85 x 398 x 232,5	ATV340U15N4	619,00
2,2	5,6	8,4	10,1	85 x 398 x 232,5	ATV340U22N4	683,00
3	7,2	10,8	13	85 x 398 x 232,5	ATV340U30N4	735,00
4	9,3	14	16,7	85 x 398 x 232,5	ATV340U40N4	816,00
5,5	12,7	19,1	22,9	110 x 398 x 234	ATV340U55N4	992,00
7,5	16,5	24,8	29,7	110 x 398 x 234	ATV340U75N4	1.132,00
11	24	36	43	180 x 541 x 249	ATV340D11N4	1.609,00
15	32	48	58	180 x 541 x 249	ATV340D15N4	2.041,00
18,5	39	59	70	180 x 541 x 249	ATV340D18N4	2.320,00
22	46	69	83	180 x 541 x 249	ATV340D22N4	2.553,00
<b>Trifaze 380 – 480V AC - Ethernet versiyon</b>						
0,75	2,2	3,3	4	85 x 398 x 232,5	ATV340U07N4E	744,00
1,5	4	6	7,2	85 x 398 x 232,5	ATV340U15N4E	792,00
2,2	5,6	8,4	10,1	85 x 398 x 232,5	ATV340U22N4E	870,00
3	7,2	10,8	13	85 x 398 x 232,5	ATV340U30N4E	923,00
4	9,3	14	16,7	85 x 398 x 232,5	ATV340U40N4E	1.007,00
5,5	12,7	19,1	22,9	110 x 398 x 234	ATV340U55N4E	1.188,00
7,5	16,5	24,8	29,7	110 x 398 x 234	ATV340U75N4E	1.331,00
11	24	36	43	180 x 541 x 249	ATV340D11N4E	1.823,00
15	32	48	58	180 x 541 x 249	ATV340D15N4E	2.230,00
18,5	39	59	70	180 x 541 x 249	ATV340D18N4E	2.554,00
22	46	69	83	180 x 541 x 249	ATV340D22N4E	2.794,00
30	61,5	92,25	92,25	213 x 660 x 262	ATV340D30N4E	3.177,00
37	74,5	111,75	111,75	213 x 660 x 262	ATV340D37N4E	3.980,00
45	88	132	132	271 x 908 x 309	ATV340D45N4E	4.735,00
55	106	159	159	271 x 908 x 309	ATV340D55N4E	5.232,00
75	145	217,5	217,5	271 x 908 x 309	ATV340D75N4E	6.053,00

### \*Ağır Şart (AŞ)

- 1 dk için sürekli %150 aşırı yüklenme akımı
- 2 sn için sürekli %180 aşırı yüklenme akımı (22 kW'a kadar)

Not: ATV340 hem Ağır Şart hem de Normal Şart (%120 aşırı yüklenme akımı) olarak çalışabilmektedir. Normal Şart kullanım için 444 30 30'dan destek alabilirsiniz.

Not: Küçük Türkçe kontrol paneli (VW3A1113) opsiyonel olarak sipariş edilmektedir, ürün ile beraber gelmemektedir

Not: Boyutlar'da EMC levhanın katkısı da dahil edilmiştir ancak toplam derinliğe opsiyonel modüller eklenmemiştir. Opsiyonel Modül kullanıldığında derinliğe +20mm eklenmektedir. Kablo'lama'nın önden yapıldığı bir pano kurulumunda derinlikte +60 mm gerekmektedir. 22 kW'a kadar kablo'lama önden yapılmaktadır.

Not: Modüler ATV340 referanslarına harici ethernet kartı takılamamaktadır. Ethernet versiyon dahil olarak Ethernet IP ve Modbus TCP haberleşmeyi desteklemektedir.

- Her türlü verimlilik sınıfındaki asenkron, senkron, permanent magnet, tork, konik, relüktans motorlarda açık ve kapalı çevrim motor kontrolü ile üstün performans,
- En zorlu otomasyon gereksinimleri için gerçek zamanlı sürücü tepki süresi,
- Zengin arayüzler sayesinde azaltılmış ek cihaz gereksinimi; IO, PTI/PTO (22 kW'a kadar), Dahili Enkoder (22 kW'a kadar)
- Opsiyonel diğer Altivar cihazlarıyla uyumlu, çift renkli Türkçe grafik ekran ile hatayı hızla farkedebilme (Pano kapağına montaj için uygundur)
- Herhangi üçüncü parti arayüz gerektirmeyen, içinde izleme ve parametreleri de değiştirebileceğiniz Dahili Webserver ile doğrudan internete bağlantı,
- FDT ve DTM teknolojisiyle otomasyon sisteminize direkt entegre olabileme,
- Dahili master/slave fonksiyonu ve Multidrive link özelliğiyle elastik ve katı kaplinlerde yük paylaşımı,
- Otomatik motor tanıma özelliği ile minimum devreye alma süresi,
- Sağlam tasarımı sayesinde yüksek seviyede toz ve titreşime karşı üstün dayanıklılık,
- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız -10... +50°C arası (60°C'ye kadar kayıplı),
- Dahili STO güvenlik fonksiyonu, SIL3 sertifikalı,
- 5 dijital giriş, 2 röle çıkışı, 1 analog giriş, 1 analog çıkış,
- Dahili A sınıfı EMC (RF) filtre

### ATV 340 Aksesuarları için

"Altivar Process 600 & 900 & ATV340 Aksesuarları" sayfasına bakınız.

Frenleme direnci uygulamaları için 444 30 30'u arayabilirsiniz.

# Altivar Process 600

Pompanız bir hız kontrol cihazından daha fazlasını hak ediyor.



Geçmiş ve anlık enerji kullanımını kendiliğinden izleyebilen ilk hız kontrol cihazını keşfedin!



Verimlilik fonksiyonları ile proses optimizasyonu!



Gelişmiş pompa sistemi yönetimi ve koruma fonksiyonları ile Pompa Kontrol Cihazı!



Her yerden ulaşılabilir dahili Ethernet ve Webserver ile %100 internete bağlı!



Renkli ekran sayesinde hatayı anında fark edin!



Stop and go fonksiyonu ile üstün enerji verimliliği!



QR kodu ile cihazınızın bakımını anında yapın!



## ...daha fazlası mı?

Ürünle ilgili daha fazla bilgi için

[se.com/tr](http://se.com/tr)

adresini ziyaret edebilir veya 444 30 30'u arayabilirsiniz.

Life Is On

**Schneider**  
Electric

Güç - Normal Şart (NŞ)* (kW)	Sürekli akım (NŞ) (A)	Geçici akım (NŞ) (A) 1 dk	Güç - Ağır Şart (AŞ)** (kW)	Sürekli akım (AŞ) (A)	Geçici akım (AŞ) (A) 1 dk	Boyutlar (mm) (G x Y x D)	Referans	Fiyat (EUR)
<b>Trifaze 380 – 480V AC</b>								
0,75	2,2	2,4	0,37	1,5	2,3	144 x 350 x 203	ATV630U07N4	1.062,00
1,5	4	4,4	0,75	2,2	3,3	144 x 350 x 203	ATV630U15N4	1.085,00
2,2	5,6	6,2	1,5	4	6	144 x 350 x 203	ATV630U22N4	1.108,00
3	7,2	7,9	2,2	5,6	8,4	144 x 350 x 203	ATV630U30N4	1.132,00
4	9,3	10,2	3	7,2	10,8	144 x 350 x 203	ATV630U40N4	1.173,00
5,5	12,7	14	4	9,3	14	144 x 350 x 203	ATV630U55N4	1.207,00
7,5	16,5	18,2	5,5	12,7	19,1	171 x 409 x 233	ATV630U75N4	1.324,00
11	23,5	25,9	7,5	16,5	24,8	171 x 409 x 233	ATV630D11N4	1.539,00
15	31,7	34,9	11	23,5	35,3	211 x 546 x 232	ATV630D15N4	1.906,00
18,5	39,2	43,1	15	31,7	47,6	211 x 546 x 232	ATV630D18N4	2.192,00
22	46,3	50,9	18,5	39,2	58,8	211 x 546 x 232	ATV630D22N4	2.518,00
30	61,5	67,7	22	46,3	69,5	226 x 673 x 271	ATV630D30N4	2.950,00
37	74,5	82	30	61,5	92,3	226 x 673 x 271	ATV630D37N4	3.608,00
45	88	96,8	37	74,5	111,8	226 x 673 x 271	ATV630D45N4	4.395,00
55	106	111,6	45	88	132	290 x 922 x 323	ATV630D55N4	4.838,00
75	145	159,5	55	106	159	290 x 922 x 323	ATV630D75N4	5.567,00
90	173	190,3	75	145	217,5	290 x 922 x 323	ATV630D90N4	7.042,00
110	211	232,1	90	173	259,5	320 x 852 x 390	ATV630C11N4	8.127,00
132	250	275	110	211	270	320 x 852 x 390	ATV630C13N4	9.760,00
160	302	332,2	132	250	360	320 x 852 x 390	ATV630C16N4	11.879,00
220	427	470	160	314	453	440 x 1195 x 380	ATV630C22N4	15.152,00
250	481	529	200	393	581	598 x 1195 x 380	ATV630C25N4	17.483,00
315	616	678	250	481	722	598 x 1195 x 380	ATV630C31N4	20.979,00



ATV630C25N4F



Türkçe Grafik Kontrol Paneli (dahili)

#### Dikili Tip Hazır Panolu - Trifaze 380 – 480V AC - IP21 Koruma Sınıfı

110	211	232	90	173	259	400 x 2150 x 605	ATV630C11N4F	***
132	250	275	110	211	316	400 x 2150 x 605	ATV630C13N4F	***
160	302	332	132	250	375	400 x 2150 x 605	ATV630C16N4F	***
200	370	407	160	302	453	600 x 2150 x 605	ATV630C20N4F	***
250	477	524	200	370	555	600 x 2150 x 605	ATV630C25N4F	***
315	590	649	250	477	715	600 x 2150 x 605	ATV630C31N4F	***

#### Dikili Tip Hazır Panolu - Trifaze 380 – 480V AC - IP54 Koruma Sınıfı

110	211	232	90	173	259	400 x 2350 x 605	ATV650C11N4F	***
132	250	275	110	211	316	400 x 2350 x 605	ATV650C13N4F	***
160	302	332	132	250	375	400 x 2350 x 605	ATV650C16N4F	***
200	370	407	160	302	453	600 x 2350 x 605	ATV650C20N4F	***
250	477	524	200	370	555	600 x 2350 x 605	ATV650C25N4F	***
315	590	649	250	477	715	600 x 2350 x 605	ATV650C31N4F	***

#### \*Normal Şart (NŞ)

1 dk için sürekli %110 aşırı yüklenme akımı gerektiren uygulamalar.

#### \*\*Ağır Şart (AŞ)

1 dk için sürekli %150 aşırı yüklenme akımı gerektiren uygulamalar.

\*\*\*Not: 110 Kw ile 315 Kw arası IP21 ve IP54, hızlı sigortası, motor şok bobini ve giriş şok bobini dahili olarak bulunan, kısa sürede teslim panolu çözümler ve daha yüksek güçlü sürücü sistemleri için bayilerimizden veya bölge müdürlüklerimizden teklif alabilirsiniz.

Not: Pano entegrasyonunda kısa kasa ihtiyacınız için "Kısa Kasalı Altivar Process" ATV630\*Z, opsiyonel ekranlı modeller tercih edilebilir. Detaylı bilgi için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

- Uyku fonksiyonu haricinde stop & go fonksiyonu ile %60'a kadar enerji verimliliği,
- Diğer Altivar cihazlarıyla uyumlu, renkli Türkçe grafik ekran ile hatayı hızla farkedebilme,
- Herhangi üçüncü parti arayüz gerektirmeyen, içinde izleme ve parametreleri de değiştirebileceğiniz Dahili Webserver ile doğrudan internete bağlantı,
- Dahili Modbus ve Ethernet (Modbus TCP) haberleşme,
- FDT ve DTM teknolojisiyle otomasyon sisteminize direkt entegre olabile,
- Dahili hafıza ve bağlantılık özellikleriyle anlık veya istediğiniz periyotlarda enerji kullanımını görebilme ve bu veriyi doğrudan mini USB girişiyle paylaşabilme,
- PID regülatörü, pompa koruma, pompa temizleme, çoklu pompa kontrol fonksiyonu ve daha birçok pompa uygulaması makrosu,
- Kaviteasyon, giriş/çıkış basıncı ve kuru çalışma koruma fonksiyonları,
- Debi hesaplama, proses performansını spesifik birimlerle kontrol edebilme,
- Ek kart gerektirmeyen gömülü pompa anahtarlama ve eş yaşlandırma fonksiyonu
- 5 nokta pompa verimlilik eğrisi fonksiyonuyla pompayı en doğru noktada kullanabilme,
- QR kod yaratma özelliği ve hata anında kırmızı renkli ekranla sorunu çözmek için doğru bilgiyi yönlendirme,
- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız -10... +50°C arası (60°C'ye kadar kayıplı),
- V/f vektör kontrol, pompa/fan kontrol, relüktans, senkron ve asenkron motor kontrol,
- Dahili harmonik filtre (şok bobini) ile %80 yüklenmede %44 THDi ve %100 yüklenmede %48 THDi özelliği,
- Dahili STO güvenlik fonksiyonu, SIL3 sertifikalı,
- 6 dijital giriş, 3 röle çıkışı, 3 analog giriş, 2 analog çıkış,
- Dahili A sınıfı EMC (RF) filtre

Düşük harmonikli (<%5 THDi) ve IP54 Duvara monte edilebilir modeller için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.



Ağır şartlı uygulamalarınızda yeni nesil motor kontrolü.

## Altivar Process 900 hız kontrol cihazları

- > Her türlü motor için oto-ayar, açık ve kapalı çevrim kontrol
- > Multidrive link ile tork paylaşımı
- > Gerçek zamanlı kontrol için doğal Ethernet, webserver ve otomasyon sistemine entegrasyon
- > 3C3 ve 3S3 koruma ile 50°C'ye kadar kayıpsız çalışma
- > %5 hassaslıkla Güç izleme ve data loglama
- > QR kod teknolojisiyle anında servis hizmeti





ATV930D75N4



ATV960 Sürücü Sistemi



ATV900 Terminali

Güç - Normal Şart (NŞ)* (kW)	Sürekli akım (NŞ) (A)	Geçici akım (NŞ) (A) 1 dk	Güç - Ağır Şart (AŞ)** (kW)	Sürekli akım (AŞ) (A)	Geçici akım (AŞ) (A) 1 dk	Boyutlar (mm) (G x Y x D)	Referans	Fiyat (EUR)
<b>Trifaze 380 – 480V AC - Frenleme Ünitesi</b>								
0,75	2,2	2,6	0,37	1,5	2,3	144 x 350 x 206	ATV930U07N4	1.108,00
1,5	4	4,8	0,75	2,2	3,3	144 x 350 x 206	ATV930U15N4	1.132,00
2,2	5,6	6,7	1,5	4	6	144 x 350 x 206	ATV930U22N4	1.184,00
3	7,2	8,6	2,2	5,6	8,4	144 x 350 x 206	ATV930U30N4	1.213,00
4	9,3	11,2	3	7,2	10,8	144 x 350 x 206	ATV930U40N4	1.230,00
5,5	12,7	15,2	4	9,3	14	144 x 350 x 206	ATV930U55N4	1.295,00
7,5	16,5	19,8	5,5	12,7	19,1	171 x 409 x 236	ATV930U75N4	1.458,00
11	23,5	28,2	7,5	16,5	24,8	171 x 409 x 236	ATV930D11N4	1.924,00
15	31,7	38	11	23,5	35,3	211 x 545,9 x 235	ATV930D15N4	2.320,00
18,5	39,2	47	15	31,7	47,6	211 x 545,9 x 235	ATV930D18N4	2.623,00
22	46,3	55,6	18,5	39,2	58,8	211 x 545,9 x 235	ATV930D22N4	2.830,00
30	61,5	73,8	22	46,3	69,5	226 x 673 x 274	ATV930D30N4	3.188,00
37	74,5	89,4	30	61,5	92,3	226 x 673 x 274	ATV930D37N4	3.981,00
45	88	105,6	37	74,5	111,8	226 x 673 x 274	ATV930D45N4	4.800,00
55	106	127,2	45	88	132	290 x 922 x 325,5	ATV930D55N4	5.266,00
75	145	174	55	106	159	290 x 922 x 325,5	ATV930D75N4	6.123,00
90	173	207,6	75	145	217,5	290 x 922 x 325,5	ATV930D90N4	7.715,00
110	211	253	90	173	259,5	320 x 1.205 x 393	ATV930C11N4	10.630,00
132	250	300	110	211	317	321 x 1.205 x 393	ATV930C13N4	12.460,00
160	302	362	132	250	375	322 x 1.205 x 393	ATV930C16N4	14.802,00
220	427	512	160	302	453	440 x 1.195 x 380	ATV930C22N4	15.851,00
<b>Trifaze 380 – 480V AC - Frenleme Ünitesiz</b>								
55	106	127,2	45	88	132	290 x 922 x 325,5	ATV930D55N4C	5.103,00
75	145	174	55	106	159	290 x 922 x 325,5	ATV930D75N4C	5.764,00
90	173	207,6	75	145	217,5	290 x 922 x 325,5	ATV930D90N4C	7.144,00
110	211	253	90	173	259,5	320 x 852 x 393	ATV930C11N4C	8.573,00
132	250	300	110	211	270	320 x 852 x 393	ATV930C13N4C	10.410,00
160	302	362	132	250	360	320 x 852 x 393	ATV930C16N4C	12.552,00
220	427	512	160	302	453	440 x 1.195 x 380	ATV930C22N4C	15.444,00
250	481	577	200	387	581	598 x 1.195 x 380	ATV930C25N4C	18.066,00
315	616	739	250	481	722	598 x 1.195 x 380	ATV930C31N4C	21.388,00
<b>Dikili Tip Hazır Panolu - Trifaze 380 – 480V AC - Frenleme Ünitesiz - IP21 Koruma Sınıfı</b>								
110	211	253	90	173	260	400 x 2150 x 642	ATV930C11N4F	***
132	250	300	110	211	317	400 x 2150 x 642	ATV930C13N4F	***
160	302	362	132	250	375	400 x 2150 x 642	ATV930C16N4F	***
200	370	444	160	302	453	600 x 2150 x 642	ATV930C20N4F	***
250	477	572	200	370	555	600 x 2150 x 642	ATV930C25N4F	***
315	590	708	250	477	716	600 x 2150 x 642	ATV930C31N4F	***
<b>Dikili Tip Hazır Panolu - Trifaze 380 – 480V AC - Frenleme Ünitesiz - IP54 Koruma Sınıfı</b>								
110	211	253	90	173	260	400 x 2350 x 644	ATV950C11N4F	***
132	250	300	110	211	317	400 x 2350 x 644	ATV950C13N4F	***
160	302	362	132	250	375	400 x 2350 x 644	ATV950C16N4F	***
200	370	444	160	302	453	600 x 2350 x 644	ATV950C20N4F	***
250	477	572	200	370	555	600 x 2350 x 644	ATV950C25N4F	***
315	590	708	250	477	716	600 x 2350 x 644	ATV950C31N4F	***

**\*Normal Şart (NŞ)**

1 dk için sürekli %120 aşırı yüklenme akımı gerektiren uygulamalar.

**\*\*Ağır Şart (AŞ)**

1 dk için sürekli %150 aşırı yüklenme akımı gerektiren uygulamalar.

\*\*\*Not: 110 Kw ile 315 Kw arası IP21 ve IP54, hızlı sigortası, motor şok bobini ve giriş şok bobini dahili olarak bulunan, kısa sürede teslim panolu çözümler ve daha yüksek güçlü sürücü sistemleri için bayilerimizden veya bölge müdürlüklerimizden teklif alabilirsiniz.

Not: Pano entegrasyonunda kısa kasa ihtiyacınız için "Kısa Kasalı Altivar Process" ATV930\*Z, opsiyonel ekranlı modeller tercih edilebilir. Detaylı bilgi için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

- Her türlü verimlilik sınıfındaki asenkron, senkron, permanent magnet, tork, konik, relüktans motorlarda açık ve kapalı çevrim motor kontrolü ile yüksek performans,
- Uyku fonksiyonu haricinde stop & go fonksiyonu ile %60'a kadar enerji verimliliği,
- Diğer Altivar cihazlarıyla uyumlu, renkli Türkçe grafik ekran ile hatayı hızla fark edebilme,
- Herhangi üçüncü parti arayüz gerektirmeyen, içinde izleme ve parametreleri de değiştirebileceğiniz Dahili Webserver ile doğrudan internete bağlantı,
- Dahili Modbus ve Dual Port Ethernet (Modbus TCP/Ethernet IP) haberleşme ve RSTP protokolü,
- FDT ve DTM teknolojisiyle otomasyon sisteminize direkt entegre olabilme,
- Dahili hafıza ve bağlantı özellikleriyle anlık veya istediğiniz periyotlarda enerji kullanımını görebilme ve bu veriyi doğrudan mini USB girişiyle paylaşabilme,
- Vinç uygulamaları için makro,
- Dahili master/slave fonksiyonu ve Multidrive link özelliğiyle elastik ve katı kaplinlerde yük paylaşımı,
- QR kod yaratma özelliği ve hata anında kırmızı renkli ekranla sorunu çözmek için doğru bilgiye yönlendirme,
- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız -10... +50°C arası (60°C'ye kadar kayıplı),
- Voltaj vektör kontrol, V/f 5 nokta vektör kontrol, kapalı çevrim, relüktans, senkron ve asenkron motor kontrol,
- Dahili harmonik filtre (şok bobini) ile %80 yüklenmede %44 THDi ve %100 yüklenmede %48 THDi özelliği,
- Dahili STO güvenlik fonksiyonu, SIL3 sertifikalı,
- 8 dijital giriş, 3 röle çıkışı, 3 analog giriş, 2 analog çıkış,
- Dahili A sınıfı EMC (RFI) filtre.

Rejeneratif sürücüler ve IP54 Duvara monte edilebilir modeller için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.



# Altivar Process

Prosesiniz sıradan bir hız kontrol cihazından daha fazlasını hak ediyor.

## Altivar Process : Seri Özellikleri

	ATV600	ATV900	Sürücü Sistemleri
Güç Aralığı	0,75 – 315 kW		110 – 1500 kW
Gerilim	200 – 400 – 690 V Trifaze		
Koruma Sınıfı	IP21 / IP54 / IP55		IP23 / IP54
Motor Tipi	Asenkron, Senkron, Relüktans		
Motor Kontrol Tipi	Açık Çevrim	Açık ve Kapalı Çevrim	
Frenleme	Standart	Fren direnci ya da rejeneratif sürücü	
Kimyasal ve Fiziksel Koruma Sınıfı	3C3 / 3S3		
Kayıpsız Çalışma Sıcaklığı	-15°C – 50°C		
THDi (Akım Harmoniği)	THDi <%48		THDi <%48 THDi <%5
Güvenlik	STO (SIL3)	STO - SS1 - SS2 - SOS - SLS - SMS - SBC - SDI (SIL3 Ple)	Opsiyonel
Gömülü Fonksiyonlar	Çoklu pompa, Eş yaşlandırma, Pompa Koruma (Kuru Çalışma, Kavitasyon...) Pompa Karakteristiği Sıkışıklık Önleme	Master-slave (hız ya da tork), Yük Paylaşma, Vinç	İstenilen şekilde mühendisliği yapılır
Dahili Haberleşme Protokolleri	Modbus ve Ethernet (Modbus TCP)	Modbus ve Dual-Port Ethernet (Modbus TCP/Ethernet IP)	İstenilen şekilde mühendisliği yapılır





VW3A3204



VW3A1113  
Türkçe Küçük  
Kontrol Paneli



VW3A1111  
Türkçe Grafik Kontrol  
Paneli



VW3A3420

Tanım	Referans	Fiyat (EUR)
<b>Giriş / Çıkış kartları</b>		
Lojik giriş / çıkış çoklayıcı kart (6 lojik ve 2 analog giriş / 2 Lojik çıkış)	VW3A3203	218,00
Röle çoklayıcı kart (3 röle çıkışı)	VW3A3204	218,00
<b>Haberleşme kartları*</b>		
Ethernet IP / Modbus TCP/IP - Dual port (ATV600 için)	VW3A3720	146,00
Ethernet/IP, ModbusTCP, MultiDrive-Link (ATV600 için Multi-pompa kartı)	VW3A3721	222,00
CANopen Daisy Chain	VW3A3608	****
CANopen SUB-D9	VW3A3618	****
Profinet	VW3A3627	****
Profibus DP V1	VW3A3607	****
<b>Kontrol paneli ve uzağa taşıma aksesuarları</b>		
Harici çift renkli grafik Türkçe kontrol paneli	VW3A1111	****
Harici grafik ekran pano kapısı monte kiti (22 mm delik ile) **	VW3A1112	****
Harici küçük Türkçe kontrol paneli (ATV340 ile uyumlu)	VW3A1113	70,00

#### Altivar Process 900 ve ATV340 için Frenleme ve Kapalı Çevrim Opsiyonları (enkoder)

Dijital incremental (artım) 5/12 V enkoder modülü	VW3A3420	134,00
Analog enkoder modülü (SinCos, Hiperface)	VW3A3422	157,00
Resolver modülü	VW3A3423	146,00
HTL (12V/15V/24V) Enkoder modülü	VW3A3424	151,00

#### Fren Kıyıcı ve rejeneratif ünite opsiyonları

Fren Kıyıcı Modülü (Sürekli 100 kW, Maksimum 160 kW)***	VW3A7105	2.642,00
Fren Kıyıcı Modülü (Sürekli 200 kW, Maksimum 420 kW)***	VW3A7101	5.071,00
7,5 kW Rejeneratif Ünite	ATVRU75N4	****
15 kW Rejeneratif Ünite	ATVRD15N4	****

#### Altivar Process dv/dt, sinüs ve common mode filtreler

Altivar Process serisi ekranlı kablo ile 150, ekranlı kablo ile 300 m'ye kadar motor-kablo mesafesine izin vermektedir.

50 metreden uzun kablo mesafeleri için du/dt ve sinüs filtre kullanılması gerekebilir. Bu filtrelerin seçimi için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

Motor yatağını ve izolasyonunu korumak için uzun kablo mesafelerinde common mode filtre de kullanılması gerekebilir. Bu filtrelerin seçimi için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

\*ATV340 Ethernet versiyon 22kW'a kadar harici haberleşme kartlarını desteklemez. Harici haberleşme kartı kullanımı için ATV340 Modüler versiyon seçilmelidir. ATV340 Modüler versiyona ise harici ethernet kartı takılamamaktadır.

\*\* VW3A1104R--- seri bağlantı kablosu ile temin ediniz.

\*\*\* Fren direnci seçimi için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

\*\*\*\* Liste fiyatları için "Altivar 320 Aksesuarlar" sayfasına bakınız.



VW3A1112 Ön yüzü



VW3A1112 Arka yüzü

#### Grafik Ekran için pano montaj kiti

Pano montaj kiti standart olarak IP 65 koruma sınıfıdır.

Kit şunları içerir:

- Sıkıştırma aparatı (ZB5AZ905 olarak ayrıca da temin edilebilir.)

1 Terminal bağlanmadığında IP 65 sağlamak için kapak

2 Montaj plakası

3 Grafik terminal için RJ45 portu

4 Mühür

5 Sabitleme somunu

6 Dönmeye karşı pin

7 Seri bağlantı kablosu bağlantısı için RJ45 portu. Kablo seti ayrıca sipariş edilmelidir.

8 Topraklama konektörü

Butonlar için de kullanılan 22mm delik ile panonuzda değişiklik yapmadan ekranı dışarıya taşıyabilirsiniz.



# Hız Kontrol Cihazları

## Altivar 71

0,75 kW - 2000 kW

Yüksek Moment, Profesyonel Tasarım,

Genişleyebilir, Açık ve Kapalı Çevrim Vektör Kontrol

Life Is On

Schneider  
Electric



ATV71HC20N4

Güç - Ağır Şart (AŞ)* (kW)	Sürekli akım (A) - (AŞ)	Geçici akım (A) 1 dakika - (AŞ)	Boyutlar (mm) (G x Y x D)	Referans	Fiyat (EUR)
<b>Trifaze 380 – 480V AC</b>					
90	179	269	320 x 920 x 377	ATV71HD90N4	9.786,00
110	215	323	360 x 1022 x 377	ATV71HC11N4	10.850,00
132	259	388	340 x 1190 x 377	ATV71HC13N4	13.101,00
160	314	471	440 x 1190 x 377	ATV71HC16N4	15.201,00
200	387	580	595 x 1190 x 377	ATV71HC20N4	18.187,00
250	481	721	595 x 1190 x 377	ATV71HC25N4	21.492,00

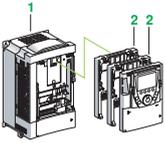
280 kW ve üstü sürücüler için Bayilerimize veya Bölge Müdürlüklerimize başvurunuz.

### \*Ağır Şart (AŞ)

1 dk için sürekli %150 aşırı yüklenme akımı gerektiren uygulamalar.

- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız -10... +50°C arası (60°C'ye kadar kayıplı),
- V/f, Açık çevrim ve senkron ve asenkron motor vektör kontrol (SVC),
- Dahili Modbus ve CANopen haberleşme,
- Dahili güvenlik fonksiyonu, SIL2 sertifikalı,
- 6 dijital giriş, 2 röle çıkışı, 2 analog giriş, 1 analog çıkış,
- Grafik Türkçe kontrol paneli

- Uygulamalara özel makrolar ve 6 adet farklı motor konfigürasyonu saklama
- 2kHz - 16kHz arası anahtarlama frekansı,
- 160 kW'a kadar dahili fren kısıcılı modülü (200 ve üstü güçlerde fren kısıcılı eklenmelidir)
- DC bara bağlantısı,
- Dahili A sınıf EMC (RFI) filtre,
- Sertifikalar: CE, UL, CSA, DNV, C-Tick, NOM, GOST.



ATV71 genişleme kartları

## Altivar 71 Aksesuarlar

### Giriş/ Çıkış kartları

Lojik giriş / çıkış kartı	VW3A3201	137,00
Genişletilmiş lojik giriş / çıkış kartı	VW3A3202	199,00

### Haberleşme kartları

Modbus TCP/IP 100 Mbit - Dual port	VW3A3310D	236,00
Profibus DP V1	VW3A3307S371	338,00

### Kontrol paneli ve uzağa taşıma aksesuarları

Harici grafik Türkçe kontrol paneli (1)	VW3A1101	194,00
Pano montaj modülü (IP54 koruma sınıfı) (2)	VW3A1102	45,60
Şeffaf koruma kapağı (IP65 koruma sınıfı) (3)	VW3A1103	28,00
Bağlantı kablosu, 1 metre (4)	VW3A1104R10	12,90
Bağlantı kablosu, 3 metre (4)	VW3A1104R30	16,40
RJ45 dişi / dişi adaptörü	VW3A1105	19,90

### Kapalı çevrim enkoder kartları

RS-422 çıkışlı, 5V, 300 kHz, incremental (artım) tipli enkoder	VW3A3401	116,00
Push-pull çıkışlı, 24V, 300 kHz, incremental (artım) tipli enkoder	VW3A3407	116,00
Resolver	VW3A3408	131,00

### Diğer aksesuarlar

Potansiyometre	SZ1RV1202	66,50
PC'den konfigürasyon yazılımı	SoMove	Ücretsiz
USB tipi PC Programlama kablosu (USB → RJ45)	TCSMCNAM3M002P	63,00
Soğutucu ayırma pano montaj kiti	VW3A95-- **	**
Simple-Loader	VW3A8120	181,00
Multi-Loader	VW3A8121	713,00

### Modbus bağlantı aksesuarları

Modbus dağıtım kutusu (opsiyonel) 10 adet RJ45 konektör ve 1 adet vidalı terminal	LU9GC3	**
1 m Modbus seri bağlantı kablosu iki ucu RJ45 konektörlü	VW3A8306R10	9,40
3 m Modbus seri bağlantı kablosu iki ucu RJ45 konektörlü	VW3A8306R30	11,70
Modbus T - bağlantı aparatı (entegre 0,3 m kablolu)	VW3A8306TF03	32,70
Modbus T - bağlantı aparatı (entegre 1 m kablolu)	VW3A8306TF10	36,20
Hat sonlandırma R= 120 Ohm C = 1 nf	VW3A8306RC	23,40
Hat sonlandırma R= 150 Ohm	VW3A8306R	21,00

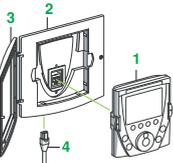
### CANopen bağlantı aksesuarları

CANopen haberleşme adaptörü	VW3CANTAP2	246,00
2 adet RJ45 konektörlü 0,3 m CANopen kablosu	VW3CANCARR03	18,10
2 adet RJ45 konektörlü 1 m CANopen kablosu	VW3CANCARR1	22,80
CANopen adaptör, RJ45 ile 9 pinli erkek SUB-D arası bağlantı	VW3CANAF1	36,20

\*\* Liste fiyatlarını öğrenmek için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

- Diğer Modbus veya CANopen bağlantı tipleri veya aksesuarları için lütfen Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

- Rejen frenleme üniteleri ve Active Front End (AFE) için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.



ATV71 uzaktan bağlantı kiti



SZ1RV1202



VW3A8121



# Hız Kontrol Cihazları

## ATV71'den Altivar Process 900'a ve Altivar 340'a

### Dönüşüm Tablosu

Life Is On

Schneider  
Electric



ATV71HU75N4



ATV930U75N4  
(Ekran dahildir)



ATV340U75N4  
+  
VW3A1113



ATV930U75N4Z  
(ekran opsiyoneldir-VW3A1111)

Motor Bilgileri			ATV71 (Ağır Şart)	ATV930 (Ağır Şart)*	ATV340**	
kW	Gerilim	Faz			Modüler (Ağır Şart)	Ethernet (Ağır Şart)
0,75	380/480	3	ATV71H075N4	ATV930U15N4	ATV340U07N4	ATV340U07N4E
1,5	380/480	3	ATV71HU15N4	ATV930U22N4	ATV340U15N4	ATV340U15N4E
2,2	380/480	3	ATV71HU22N4	ATV930U30N4	ATV340U22N4	ATV340U22N4E
3	380/480	3	ATV71HU30N4	ATV930U40N4	ATV340U30N4	ATV340U30N4E
4	380/480	3	ATV71HU40N4	ATV930U55N4	ATV340U40N4	ATV340U40N4E
5,5	380/480	3	ATV71HU55N4	ATV930U75N4	ATV340U55N4	ATV340U55N4E
7,5	380/480	3	ATV71HU75N4	ATV930D11N4	ATV340U75N4	ATV340U75N4E
11	380/480	3	ATV71HD11N4	ATV930D15N4	ATV340D11N4	ATV340D11N4E
15	380/480	3	ATV71HD15N4	ATV930D18N4	ATV340D15N4	ATV340D15N4E
18	380/480	3	ATV71HD18N4	ATV930D22N4	ATV340D18N4	ATV340D18N4E
22	380/480	3	ATV71HD22N4	ATV930D30N4	ATV340D22N4	ATV340D22N4E
30	380/480	3	ATV71HD30N4	ATV930D37N4		ATV340D30N4E
37	380/480	3	ATV71HD37N4	ATV930D45N4		ATV340D37N4E
45	380/480	3	ATV71HD45N4	ATV930D55N4/C***		ATV340D45N4E
55	380/480	3	ATV71HD55N4	ATV930D75N4/C***		ATV340D55N4E
75	380/480	3	ATV71HD75N4	ATV930D90N4/C***		ATV340D75N4E
90	380/480	3	ATV71HD90N4	ATV930C11N4/C***		
110	380/480	3	ATV71HC11N4	ATV930C13N4/C***		
130	380/480	3	ATV71HC13N4	ATV930C16N4/C***		
160	380/480	3	ATV71HC16N4	ATV930C22N4/C***		
200	380/480	3	ATV71HC20N4	ATV930C22N4/C***		
220	380/480	3	ATV71HC25N4	ATV930C25N4C***		
250	380/480	3	ATV71HC25N4	ATV930C31N4C***		
280	380/480	3	ATV71HC28N4	ATV930C31N4C***		

#### ATV71 dönüşümünde dikkat edilmesi gereken noktalar:

- Motor akımı kontrol edilerek seçim yapılmalıdır.
- ATV71 ve ATV340 standartta ağır şarttır. Ağır şart uygulamalar için (1 dk için sürekli %150 aşırı yüklenme akımı gerektiren uygulamalar) ATV930'un bir üst gücü seçilmelidir.
- ATV71'de bulunan IMC kart opsiyonu ATV340 ve ATV900'de yoktur.
- Pano entegrasyonunda kısa kasa ihtiyacınız için "Kısa Kasalı Altivar Process" ATV930\*Z, opsiyonel ekranlı modeller tercih edilebilir. Detaylı bilgi için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

\*Ağır Şart uygulamalarda ATV71 standart referansa karşılık olarak, ATV930'un bir üst gücü seçilmiştir.

\*\*ATV340'ta dahili ekran yoktur. Opsiyonel küçük Türkçe ekran: VW3A1113.

\*\*\* Sonu C ile biten referanslarda Fren kıyıcı dahili değildir. Fren direnci gereken uygulamalarda ATV930\*\*\*N4 referansları tercih edilmelidir.



## Hız Kontrol Cihazları Altivar 212 HVAC

0,75 kW - 75 kW

Değişken Moment, Fonksiyonel Tasarım, Enerji Tasarrufu Modu ve  
Bina Uygulamaları

Life Is On

Schneider  
Electric

### HVAC



ATV212HU22N4



ATV212WU55N4



VW3A1101  
Türkçe panel

Güç (kW)	Sürekli akım (A)	Geçici akım (A) 1 dakika	Boyutlar (mm) (G x Y x D)	Referans	Fiyat (EUR)
<b>Trifaze 380 – 480V AC</b>					
0,75	2,2	2,4	107 x 143 x 150	ATV212H075N4	504,00
1,5	3,7	4	107 x 143 x 150	ATV212HU15N4	585,00
2,2	5,1	5,6	107 x 143 x 150	ATV212HU22N4	633,00
3	7,2	7,9	142 x 184 x 150	ATV212HU30N4	684,00
4	9,1	10	142 x 184 x 150	ATV212HU40N4	754,00
5,5	12	13,2	142 x 184 x 150	ATV212HU55N4	894,00
7,5	16	17,6	180 x 232 x 170	ATV212HU75N4	1.089,00
11	22,5	24,8	180 x 232 x 170	ATV212HD11N4	1.345,00
15	30,5	33,6	245 x 330 x 190	ATV212HD15N4	1.693,00
18,5	37	40,7	245 x 330 x 190	ATV212HD18N4	2.006,00
22	43,5	47,9	240 x 420 x 214	ATV212HD22N4	2.496,00
30	58,5	64,4	240 x 420 x 214	ATV212HD30N4	2.794,00
37	79	86,9	240 x 550 x 266	ATV212HD37N4	3.465,00
45	94	103,4	240 x 550 x 266	ATV212HD45N4	4.204,00
55	116	127,6	320 x 630 x 290	ATV212HD55N4	5.265,00
75	160	176	320 x 630 x 290	ATV212HD75N4	5.571,00

- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız -10... +50°C arası (60°C'ye kadar kayıplı),
- %120 bir dakika süresince aşırı moment kapasitesi
- Değişken tork kontrolü ve enerji tasarruf modu, açık çevrim asenkron motor vektör kontrol (SVC)
- Dahili Modbus, BACnet, Apogee FLN P1, Metasys N2 veya opsiyonel Lonworks haberleşme
- 3 dijital giriş 2 röle çıkışı, 2 analog giriş, 1 analog çıkış
- Grafik Türkçe kontrol paneli ile devreye alma imkanı
- Uygulamalara özel makrolar
- Yangında duman tahliyesi için zorlamalı çalışma
- HVAC sistemleri için damper kontrolü
- Maksimum 200 Hz çıkış frekansı
- 2kHz - 16kHz arası anahtarlama frekansı
- C-less teknolojisi ile ek filtreye ihtiyaç duymaksızın düşük harmonik çözümü %30 THDI
- CE direktiflerine tam uyumlu,
- Dahili A sınıfı EMC (RFI) filtre,
- IP21 koruma standart, IP55 versiyonları için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.
- Sertifikalar: CE, UL, CSA, C-Tick, NOM.

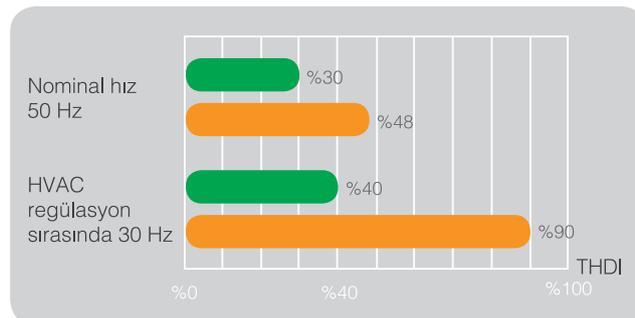
### Altivar 212 için aksesuarlar

Aksesuar	Referans	Fiyat
PC'den konfigürasyon yazılımı	PCSoft	Ücretsiz
USB tipi PC programlama kablosu (USB → RJ45)	TCSMCNAM3M002P	**
LonWorks haberleşme kartları	VW3A21212	168,00
Harici grafik Türkçe kontrol paneli	VW3A1101	**
RJ45 dişli / dişli adaptörü	VW3A1105	**

### B Sınıfı EMC (RFI) filtreler

Model	Referans	Fiyat
ATV212H075N4 ... ATV212HU22N4	VW3A31404	113,00
ATV212HU30N4 ... ATV212HU55N4	VW3A31406	168,00
ATV212HU75N4 ... ATV212HD11N4	VW3A31407	292,00
ATV212HD15N4 ... ATV212HD18N4	VW3A31409	356,00
ATV212HD22N4 ... ATV212HD30N4	VW3A4406	795,00
ATV212HD37N4 ... ATV212HD45N4	VW3A4407	795,00
ATV212HD55N4 ... ATV212HD75N4	VW3A4408	1.683,00

\*\* İşaretili referansların liste fiyatları için "Altivar 71" sayfasına bakınız.



- Altivar 212 C-Less teknolojisi ile (standart ürünlerimiz)
- Diğer standart hız kontrol cihazları

# Altistart Ailesi : 3 - 1200A / 0,37 - 900kW

<b>Kırıcı</b>	• Aşırı tork • Yüksek anma akımı • Fren titreşimi
<b>Kompresör</b>	• Tork kontrollü • Mekanik stresler • Basınç düşüşleri
<b>Pompa</b>	• Koç darbesi • Rotor koruma • Gerilim düşüşleri
<b>Fan</b>	• Atalet • Düşük - / aşırı akım • Gevşek kayış
<b>Konveyör</b>	• Tork • Sarsıntı • Sıkışma

<b>ATS01</b>	<b>ATS22</b>	<b>ATS48</b>
<b>Karakteristik</b>	<b>Basit</b>	<b>Standart</b>
<b>Hızlanma süresi</b>	< 5 sn	< 30 sn
<b>Saatteki başlatma sayısı</b>	1 - 100	1 - 6
		<b>Ağır şartlı</b>
		> 30 sn
		1 - 10

	<b>ATS01</b>	<b>ATS22</b>	<b>ATS48</b>
<b>Besleme gerilimi</b>	110Vac - 480Vac - 1 faz 110Vac - 480Vac - 3 faz 3A - 12A - 1 faz 6A - 32A - 3 faz	230Vac - 440Vac - 3 faz 208Vac - 575Vac - 3 faz 17 - 590A	230Vac - 415Vac - 3 faz 208Vac - 690Vac - 3 faz 17 - 1200A
<b>Kontrol besleme gerilimi</b>	24V AC/DC 110-240Vac	110 - 230Vac	110 - 230Vac
<b>Güç aralığı (kW)</b>	0.37 - 15	4 - 400	4 - 900
<b>Haberleşme</b>	Yok	Dahili Modbus	Dahili Modbus Opsiyonlar : Web-tabanlı Ethernet, FIPIO, Modbus Plus, Devicenet
<b>Yazılım</b>	Yok	SolMove	PowerSuite2, SolMove
<b>Girişler Çıkışlar</b>	3LI / 1LO 1 röle çıkışı	3LI / 1 AI (PTC probe) 2 röle çıkışı	4LI / 2LO / 1AI (PTC probe) / 1AO 3 röle çıkışı
<b>Cihaz arayüzü</b>	Manuel ayarlar & 2 LED'li indikatör	Açıklayıcı 4 durum LED'i (Hazır, Haberleşme, Çalışıyor & Hata) 4 basamaklı 7-segment display	3 basamaklı 7-segment display
<b>Arayüz erişimi</b>	Yok	Entegre veya uzak terminal	Entegre veya uzak terminal
<b>Akim sınırlaması</b>	Yok	%350 ICL	%500 ICL
<b>Kontrollü başlatma kapasitesi</b>	Yok	3,5 In ile 20s (sıcak durum, S4 95%)	4 In ile 25s (sıcak durum, S4 50%)
<b>Motor ön ısıtma</b>	Yok	Yok	Var
<b>Multi motor parametre</b>	Yok	2 farklı motor konfigürasyonu	2 farklı motor konfigürasyonu
<b>Kaskat motor başlatma</b>	Yok	Yok	Birden fazla motoru sıralı başlatma
<b>Korunmalar</b>	Yok	Tüm motor ve yolverici korumaları (faz sırası dahil)	Tüm motor ve yolverici korumaları (faz sırası dahil)
<b>Başlatma-durdurma</b>	Serbest duruş veya rampalı durdurma	Hızlanma ve yavaşlamada gerilim ve tork kontrolü	Benzersiz tork kontrol sistemi ile hızlanma ve yavaşlama

Standart ve ekipmanlardaki değişiklikler nedeniyle, yukarıda bahsedilen özelliklerde Schneider Electric'in değişiklik yapma hakkı mahfuzdur.

# Seçim Kılavuzu

Referans*	In Amp.	Güç kW-1 faz	Güç kW-3 faz	Y (mm)	G (mm)	D (mm)	IP
ATS01N103	3	0.37	1.1	100	22.5	100.4	
ATS01N106	6	0.75	2.2	100	22.5	100.4	
ATS01N109	9	1.1	4	100	22.5	100.4	
ATS01N112	12	1.5	5.5	124	45	130.7	IP20
ATS01N125	25	2.2	7.5	124	45	130.7	IP20
ATS01N206	6	-	2.2	-	-	-	-
ATS01N209	9	-	4	-	-	-	-
ATS01N212	12	-	5.5	-	-	-	-
ATS01N222	22	-	7.5	154	45	130.7	IP20
ATS01N232	32	-	15	154	45	130.7	IP20

Kolay ve becerikli



Basit montaj

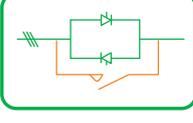


Minimum boyut



Kompakt

Dahili by-pass ve akıllı tork kontrol



Artan işletme ömrü



Montaj alanından %50 azalma



Zaman ve maliyetten tasarruf

3 faz kontrollü

Yenilikçi tork kontrol sistemi



Patentli tork kontrolü ile maksimum konfor



Tüm uygulamaları için sağlam tasarım

Esnek

\* İlgili uygulamaya için doğru referans seçimi konusunda Schneider Electric kataloglarına başvurunuz.

# Yumuşak Yolvericiler

## Altistart 01

0,37 - 15 kW, Gerilim Kontrollü  
Sade Tasarım, By-pass Kontaklı, Potansiyometreli Kontrol

Life Is On

Schneider  
Electric



ATS01N212QN

Güç (kW) Trifaze 400V	Anma akımı (A)	Güç (kW) Trifaze 230V	Referans	Fiyat (TL)
--------------------------	-------------------	--------------------------	----------	---------------

### 0.37 - 5.5 kW motorlar için yumuşak yolvericiler

1.1	3	0,37 / 0,55	ATS01N103FT	812,00
2.2	6	0,75 / 1,1	ATS01N106FT	880,00
4	9	1,5	ATS01N109FT	922,00
5.5	12	2,2	ATS01N112FT	1.042,00
7,5 / 9 / 11	25	3 / 4 / 5,5	ATS01N125FT	1.390,00

- 1 Faz kontrol (İki faz sürekli gerilim altındadır) Giriş kontaktörü kullanılmaktadır.

### 1.5 - 15 kW motorlar için yumuşak yol verme ve durdurma üniteleri

1.5 / 2.2	6	ATS01N206QN	1.083,00
4	9	ATS01N209QN	1.144,00
5,5	12	ATS01N212QN	1.292,00
7,5 / 11	22	ATS01N222QN	1.608,00
15	32	ATS01N232QN	2.024,00

- 2 faz kontrol (Bir faz sürekli gerilim altındadır), Giriş kontaktörü kullanılmaktadır.
- Dahili potansiyometre ile ayarlanabilir gerilim rampası,
- By-pass kontağı.

# Yumuşak Yolvericiler

## Altistart 22

4 - 400 kW, Moment Kontrollü <sup>(1)</sup>

Fonksiyonel Tasarım, AC-1 Kategori By-pass Kontaktörlü, Gelişmiş Dijital Kontrol

Motor anma gücü 400V (kW)	Anma akımı (A)	Motor anma gücü 400V (kW)	Anma akımı (A)	Boyutlar (mm) (G x Y x D)	Referans <sup>(2)</sup>	Fiyat (TL)
------------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------------	---------------

Direkt bağlantı	Delta bağlantı <sup>(3)</sup>					
7,5	14,8	11	25	130 x 169 x 265	ATS22D17Q	4.368,00
15	28,5	22	48	130 x 169 x 265	ATS22D32Q	4.803,00
22	42	45	70	130 x 169 x 265	ATS22D47Q	5.108,00
30	57	55	93	145 x 207 x 295	ATS22D62Q	6.255,00
37	69	55	112	145 x 207 x 295	ATS22D75Q	6.779,00
45	81	75	132	145 x 207 x 295	ATS22D88Q	7.175,00
55	100	90	165	150 x 229 x 356	ATS22C11Q	10.732,00
75	131	110	210	150 x 229 x 356	ATS22C14Q	12.822,00
90	162	132	255	150 x 229 x 356	ATS22C17Q	16.418,00
110	195	160	315	206 x 299 x 425	ATS22C21Q	20.115,00
132	233	220	375	206 x 299 x 425	ATS22C25Q	21.035,00
160	285	250	480	206 x 299 x 425	ATS22C32Q	26.488,00
220	388	315	615	206 x 299 x 425	ATS22C41Q	33.640,00
250	437	355	720	304 x 340 x 455	ATS22C48Q	38.297,00
315	560	400	885	304 x 340 x 455	ATS22C59Q	46.272,00

- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız -10... +40°C aras (50°C'ye kadar kayıplı),
- 3 faz kontrol
- Moment kontrol: ayarlanabilir gerilim veya tork rampası
- Dahili Modbus haberleşme
- 4 dijital giriş, 2 röle çıkışı, 1 analog giriş (PTC girişi olarak konfigüre edilebilir)
- Dahili by-pass kontaktörü
- Standart uygulamalarda class 30'a kadar koruma
- CE direktiflerine tam uyumlu,
- Sertifikalar: IEC/EN 60947-4-2, class A EMC, CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, CCC
- Motor delta bağlantı imkanı
- Termal motor koruma

### Aksesuarlar

USB tipi PC programlama kablosu (USB → RJ45)	TCSMCNAM3M002P	**
Uzağa taşınabilir display modülü	VW3G22101	444,00
Uzağa taşınabilir display kablosu (1 m)	VW3A1104R10	**

Modbus bağlantı aksesuarları için "Altivar 71 Aksesuarlar" sayfasına bakınız.

<sup>(1)</sup> Motorlarda doğrusal yol vermeyi sağlayan Schneider Electric patentli çözüm. Ayrıntılı bilgi için lütfen Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

<sup>(2)</sup> Belirtilen referanslar fan, pompa, konveyör gibi standart uygulamalara göre seçilmiştir. Kırıcı, kanştırıcı gibi ağır şartlı uygulamalar için bir üst güçte referans seçiniz. Ayrıntılı bilgi için lütfen Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

<sup>(3)</sup> Delta bağlantı ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

\*\* İşaretili Referansların liste fiyatları için "Altivar 71" sayfasına bakınız.



VW3G22101

# Yumuşak Yolvericiler

## Altistart 48

4 - 900 kW, Moment Kontrollü <sup>(1)</sup>

Profesyonel Tasarım, By-pass Kontaklı, Gelişmiş Dijital Kontrol

Life Is On

Schneider  
Electric



ATS48D17Q



WV3G48101

Motor anma gücü 400V (kW)	Anma akımı (A)	Motor anma gücü 400V (kW)	Anma akımı (A)	Boyutlar (mm) (G x Y x D)	Referans <sup>(2)</sup>	Fiyat (TL)
<b>Direkt bağlantı</b>		<b>Delta bağlantı <sup>(3)</sup></b>				
7,5	17	15	29	160 x 275 x 190	ATS48D17Q	5.433,00
11	22	18,5	38	160 x 275 x 190	ATS48D22Q	5.872,00
15	32	22	55	160 x 275 x 190	ATS48D32Q	6.280,00
18,5	38	30	66	160 x 275 x 190	ATS48D38Q	6.936,00
22	47	45	81	160 x 275 x 190	ATS48D47Q	7.342,00
30	62	55	107	190 x 290 x 235	ATS48D62Q	8.411,00
37	75	55	130	190 x 290 x 235	ATS48D75Q	8.818,00
45	88	75	152	190 x 290 x 235	ATS48D88Q	10.763,00
55	110	90	191	190 x 290 x 235	ATS48C11Q	12.531,00
75	140	110	242	200 x 340 x 265	ATS48C14Q	15.471,00
90	170	132	294	200 x 340 x 265	ATS48C17Q	19.000,00
110	210	160	364	320 x 380 x 265	ATS48C21Q	21.354,00
132	250	220	433	320 x 380 x 265	ATS48C25Q	22.932,00
160	320	250	554	320 x 380 x 265	ATS48C32Q	28.779,00
220	410	315	710	400 x 670 x 300	ATS48C41Q	34.842,00
250	480	355	831	400 x 670 x 300	ATS48C48Q	41.132,00
315	590	400	1022	400 x 670 x 300	ATS48C59Q	47.790,00
355	660	500	1143	400 x 670 x 300	ATS48C66Q	54.441,00
400	790	630	1368	770 x 890 x 315	ATS48C79Q	71.139,00
500	1000	710	1732	770 x 890 x 315	ATS48M10Q	78.020,00
630	1200	-	-	770 x 890 x 315	ATS48M12Q	83.006,00

- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız -10... +40°C arası (60°C'ye kadar kayıplı),

- 3 faz kontrol

- Moment kontrol: ayarlanabilir gerilim veya tork rampası

- Dahili Modbus haberleşme, opsiyonel DeviceNet, Profibus, Ethernet, Fipio

- 4 dijital giriş, 2 röle çıkışı, 1 analog giriş (PTC giriş olarak konfigüre edilebilir), 1 analog çıkış

- Standart uygulamalarda class 10, ağır şartı uygulamalarda class 20 ve 30 koruma

- CE direktiflerine tam uyumlu,

- Sertifikalar: CE, UL, CSA, DNV, C-Tick, GÖST, CCC, NOM 117, SEPRO, TCF, IEC/EN 60947-4-2, class A EMC,

- Motor delta bağlantı imkanı

- Bypass kontaktörü harici olarak eklenmelidir

- Termal motor koruma

### Aksesuarlar

USB tipi PC programlama kablosu (USB → RJ45)

TCSMCNAM3M002P

\*\*

Uzağa taşınabilir display modülü

WV3G48101

1.119,00

### Modbus bağlantı aksesuarları

Modbus dağıtım kutusu (opsiyonel) 10 adet RJ45 konektör ve 1 adet vidalı terminal

LU9GC3

\*

1 m Modbus seri bağlantı kablosu iki ucu RJ45 konektörlü

VW3A8306R10

\*\*

3 m Modbus seri bağlantı kablosu iki ucu RJ45 konektörlü

VW3A8306R30

\*\*

Modbus T - bağlantı aparatı (entegre 0,3 m kablolu)

VW3A8306TF03

\*\*

Modbus T - bağlantı aparatı (entegre 1 m kablolu)

VW3A8306TF10

\*\*

Hat sonlandırma R= 120 Ohm C = 1 nf

VW3A8306RC

\*\*

Hat sonlandırma R= 150 Ohm

VW3A8306R

\*\*

<sup>(1)</sup> Motorda doğrusal yolvermeyi sağlayan Schneider Electric patentli çözüm. Ayrıntılı bilgi için lütfen Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

<sup>(2)</sup> Belirtilen referanslar fan, pompa, konveyör gibi standart uygulamalara göre seçilmiştir. Kırıcı, kanştırıcı gibi ağır şartlı uygulamalar için bir üst güçte referans seçiniz. Ayrıntılı bilgi için lütfen Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

<sup>(3)</sup> Delta bağlantı ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

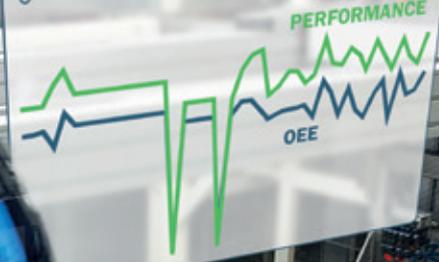
\* LU9GC3 referanslı ürünün liste fiyatını öğrenmek için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

\*\* Liste fiyatları için "Altivar 71" sayfasına bakınız.

OEE



HISTORY



# EcoStruxure™ Machine Advisor

Makine üreticileri için  
dijital hizmet platformu



EcoStruxure™ Machine Advisor, makinelere uzaktan erişim sağlayan dijital, bulut tabanlı bir hizmet platformudur. Bu platformla makine üreticileri, dünyanın herhangi bir yerindeki herhangi bir kurulu makine için makine operatörlerine yeni hizmetler sağlayabilir.

- Makine üreticilerinin makinenin kullanım ömrü boyunca tüm verilerini yönetebileceği bulut tabanlı tek bir platform
- Makinelerin geliştirilmesi için işletim verileri
- Dünyanın her yerinden makine performansını izleme avantajı





ABT7ESM•••B



ABL6TS•••B

Tip	Anma gücü (VA)	Referans	Fiyat (TL)
<b>Ekonomik seri</b>			
230 V AC giriş, 24 V AC çıkış	40	ABT7ESM004B	305,00
-20...+40°C çalışma sıcaklığı	63	ABT7ESM006B	350,00
	100	ABT7ESM010B	372,00
	160	ABT7ESM016B	510,00
	250	ABT7ESM025B	665,00
	320	ABT7ESM032B	803,00
	400	ABT7ESM040B	908,00
<b>Optimum</b>			
230/400 V AC giriş, 24 V AC çıkış	25	ABL6TS02B	388,00
-20...+50°C çalışma sıcaklığı	40	ABL6TS04B	421,00
	63	ABL6TS06B	456,00
	100	ABL6TS10B	489,00
	160	ABL6TS16B	615,00
	250	ABL6TS25B	803,00
	400	ABL6TS40B	1.147,00
	630	ABL6TS63B	1.494,00
	1000	ABL6TS100B	2.309,00
230-400 V AC giriş/230 V AC çıkış	400	ABL6TS40U	1.252,00
	630	ABL6TS63U	1.603,00
	1000	ABL6TS100U	2.206,00

Not: 12 V, 115 V veya 230 V AC çıkış gerilimleri ve sekonderi çift sargılı modellerimiz için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

## Doğrultuculu filtreli doğru akım güç kaynakları



ABL8FEQ24•••

Tip	Çıkış akımı (A)	Referans	Fiyat TL
<b>Monofaze</b>			
230/400 V AC 1~giriş, 24 V DC çıkış, -20...+60°C çalışma sıcaklığı	2	ABL8FEQ24020	1.072,00
	4	ABL8FEQ24040	1.347,00
	6	ABL8FEQ24060	1.536,00
	10	ABL8FEQ24100	2.049,00
<b>Trifaze</b>			
400 V AC 3~giriş, 24 V DC çıkış, -20...+55°C çalışma sıcaklığı	10	ABL8TEQ24100	3.368,00
	20	ABL8TEQ24200	4.295,00
	30	ABL8TEQ24300	6.009,00



ABL8MEM24006



ABL8REM24030



ABL8RPS24050

Tip	Çıkış akımı (A)	Referans	Fiyat (TL)
<b>Modüler seri</b>			
100...240V AC giriş, 24 V DC çıkış	0,6	ABL8MEM24006	504,00
-25...+55°C çalışma sıcaklığı	1,2	ABL8MEM24012	541,00
100...240V AC giriş, 24 V DC çıkış	2,5	ABL7RM24025	730,00
100...240V AC giriş, 12 V DC çıkış	2	ABL8MEM12020	574,00
<b>Optimum seri</b>			
100...240V AC veya 110...220V DC giriş, 24 V DC çıkış	3	ABL8REM24030	954,00
0...+50°C çalışma sıcaklığı	5	ABL8REM24050	1.051,00
<b>Universal seri</b>			
<b>Monofaze</b>			
100...120V AC veya 200...500V AC 1~giriş, 24 V DC çıkış	3	ABL8RPS24030	1.276,00
-25...+50°C çalışma sıcaklığı	5	ABL8RPS24050	1.379,00
	10	ABL8RPS24100	2.153,00
	20	ABL8RPM24200*	2.925,00
<b>Trifaze</b>			
380...500 V AC 3~giriş, 24 V DC çıkış	20	ABL8WPS24200	2.750,00
-25...+50°C çalışma sıcaklığı	40	ABL8WPS24400	3.578,00
<b>Universal seri aksesuarları</b>			
100 msn'ye kadar kısa kesintiler için - 40 amper		ABL8BUF24400	2.237,00
Uzun şebeke kesintileri için - 20 amper		ABL8BBU24200	2.425,00
Uzun şebeke kesintileri için - 40 amper		ABL8BBU24400	3.263,00
Akü, 3,2 amper /saat		ABL8BPK24A03	1.893,00
Yedekli çalışma modülü		ABL8RED24400	1.208,00

\*ABL8RPM24200 için giriş gerilim seviyesi 100...120 V AC veya 200...240 V AC'dir.

Tip	Çalışma gerilimi	Referans	Fiyat (TL)	Minimum sip. adedi
-----	------------------	----------	------------	--------------------

### Arabirim Röleleri (RSB)

#### 1 kutuplu enversör kontak, 12A termik akım (5 röle bacağı)

	24 V DC	RSB1A120BD	22,00	10
	24 V AC	RSB1A120B7	31,10	10
	230 V AC	RSB1A120P7	45,10	10

#### 1 kutuplu enversör kontak, 16 A termik akım (8 röle bacağı)

	12 V DC	RSB1A160JD	23,20	10
	24 V DC	RSB1A160BD	23,20	10
	24 V AC	RSB1A160B7	33,20	10
	230 V AC	RSB1A160P7	48,30	10

#### 2 kutuplu enversör kontak, 8 A termik akım (8 röle bacağı)

	12 V DC	RSB2A080JD	25,70	10
	24 V DC	RSB2A080BD	25,70	10
	24 V AC	RSB2A080B7	40,10	10
	230 V AC	RSB2A080P7	50,30	10

### Arabirim Röleleri (RXG)

#### 1 kutuplu enversör kontak, 10A termik akım

LED'li, test butonlu

	24 V AC	RXG12B7	75,20	10
	24 V DC	RXG12BD	62,90	10
	230 V AC	RXG12P7	75,20	10

LED'siz, test butonsuz

	24 V DC	RXG15BD	53,30	10
	230 V AC	RXG15P7	62,90	10

#### 2 kutuplu enversör kontak, 5A termik akım

LED'li, test butonlu

	24 V AC	RXG22B7	77,80	10
	24 V DC	RXG22BD	67,90	10
	230 V AC	RXG22P7	77,80	10

LED'siz, test butonsuz

	24 V AC	RXG25B7	68,80	10
	24 V DC	RXG25BD	58,10	10
	230 V AC	RXG25P7	68,80	10

### Minyatür Röleler (RXM)

#### 2 kutuplu enversör kontak, 12A termik akım

	24 V DC	RXM2AB1BD	47,70	10
	24 V AC	RXM2AB1B7	49,40	10
	230 V AC	RXM2AB1P7	53,30	10

#### 3 kutuplu enversör kontak, 10A termik akım

	24 V DC	RXM3AB1BD	52,60	10
	24 V AC	RXM3AB1B7	55,00	10
	230 V AC	RXM3AB1P7	56,70	10
	110 V DC	RXM3AB1FD	77,80	10

#### 4 kutuplu enversör kontak, 6A termik akım

	24 V DC	RXM4AB1BD	54,40	10
	24 V AC	RXM4AB1B7	55,90	10
	230 V AC	RXM4AB1P7	59,40	10
LED'li	24 V DC	RXM4AB2BD	73,90	10
	48 V AC	RXM4AB1E7	79,60	10
	120 V AC	RXM4AB1F7	79,60	10
	110 V DC	RXM4AB1FD	79,60	10

LED'li, yassı pin girişli ve farklı gerilim seviyelerindeki (12, 24, 48, 60, 110, 125, 220 V DC & 24, 48, 120, 230 V AC) alternatifler için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.



RSB



RXG12B7



RXM4AB

# Zelio soketli röleler

RXM, RUM, RPM, RSL Röleler



RXM\*LB

Tip	Çalışma gerilimi	Referans	Fiyat (TL)	Minimum sip. adedi
-----	------------------	----------	------------	--------------------

## Minyatür Röleler (RXM) L Serisi

### 2 kutuplu enversör kontak, 5A termik akım

	24 V DC	RXM2LB1BD	39,90	10
	24 V AC	RXM2LB1B7	39,90	10
	230 V AC	RXM2LB1P7	39,90	10
LED'li	24 V DC	RXM2LB2BD	42,10	10
	24 V AC	RXM2LB2B7	42,10	10
	230 V AC	RXM2LB2P7	42,10	10

### 4 kutuplu enversör kontak, 3A termik akım

	24 V DC	RXM4LB1BD	45,70	10
	24 V AC	RXM4LB1B7	45,70	10
	230 V AC	RXM4LB1P7	45,70	10
LED'li	24 V DC	RXM4LB2BD	48,40	10
	24 V AC	RXM4LB2B7	48,40	10
	230 V AC	RXM4LB2P7	48,40	10

Tip	Çalışma gerilimi	Referans	Fiyat (TL)	Minimum sip. adedi
-----	------------------	----------	------------	--------------------

## Üniversal Röleler (RUM)

### 2 kutuplu enversör kontak, 10A termik akım, silindirik pin girişi

	24 V DC	RUMC21BD	87,50	10
	24 V AC	RUMC21B7	88,80	10
	230 V AC	RUMC21P7	94,80	10

### 3 kutuplu enversör kontak, 10A termik akım, silindirik pin girişi

	24 V DC	RUMC31BD	93,00	10
	24 V AC	RUMC31B7	96,00	10
	230 V AC	RUMC31P7	103,40	10
	48 V DC	RUMC31ED	139,00	10

## Güç rölesi (RPM)

### 1 kutuplu enversör kontak, 15A termik akım

	24 V DC	RPM11BD	55,70	10
	24 V AC	RPM11B7	58,50	10
	230 V AC	RPM11P7	60,20	10

### 2 kutuplu enversör kontak, 15A termik akım

	24 V DC	RPM21BD	72,00	10
	24 V AC	RPM21B7	73,60	10
	230 V AC	RPM21P7	77,10	10

## Slim röleler (RSL)

### 1 K/A kontak, 6A termik akım dahili LED ve koruma devreli

	12 V AC/DC	RSL1PVJU	110,00	10
	24 V AC/DC	RSL1PVBU	115,00	10
	115 V AC/DC	RSL1PVFU	141,00	10
	230 V AC/DC	RSL1PVPU	141,00	10



RPM●●●●



RSL1PV•U



RXM soket



RUM soket

Tanım	Referans	Fiyat (TL)	Minimum sip. adedi
<b>Soketler</b>			
RSB röle soketi 8 bacaklı	RSZE1S48M	38,30	10
RSB röle soketi 5 bacaklı	RSZE1S35M	38,30	10
RXM 2 ve 4 kutup röle soketi	RXZE2M114M	38,30	10
RXM 3 kutup röle soketi	RXZE2S111M	38,30	10
RXM L Serisi 2 kutuplu röle soketi	RXZE1M2C	18,60	10
RXM L Serisi 4 kutuplu röle soketi	RXZE1M4C	29,10	10
RUM 2 kutuplu röle soketi 8 pin	RUZC2M	38,30	10
RUM 3 kutuplu röle soketi 11 pin	RUZC3M	38,30	10
RPM 1 kutup röle soketi	RPZF1	38,30	10
RPM 2 kutup röle soketi	RPZF2	38,30	10
RXG 1 kutup röle soketi	RGZE1S35M	30,70	10
RXG 2 kutup röle soketi	RGZE1S48M	34,30	10
<b>Aksesuarlar</b>			
RPM 1 kutup röle soketi metal kelepçe	RPZR235	8,50	20
RPM (RPZF1 & RPZF2) ve RXM soket diyot 6...250 VDC	RXM040W	15,70	20
RUM metal kelepçe	RUZC200	8,50	10
RXM metal kelepçe	RXZ400	5,60	10
RXM plastik kelepçe	RXZR335	5,20	10
RSB plastik kelepçe	RSZR215	5,20	10
RSB ve RSL diyot + led 6...24 VDC	RZM031RB	25,20	10
RSB varistor + led 110...230VAC	RZM021FP	38,30	10
RXM varistor 110...240VAC	RXM021FP	21,50	10
RSB röle soketleri için boş etiket	RSZL300	2,80	10
RXM röle soketleri için boş etiket	RXZL420	2,80	10

Led'li, yassı pin girişli ve farklı gerilim seviyelerindeki (12, 24, 48, 60, 110, 125, 220 V DC & 24, 48, 120, 230 V AC) alternatifler için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

## Solid State Röleler

Kontrol gerilimi	Çıkış gerilimi	Çıkış akımı (A)	Referans	Fiyat (TL)
------------------	----------------	-----------------	----------	------------

### Pano montajlı solid state röleler

LED'li, parmak koruma fonksiyonlu, sıfır gerilimde anahtarlama

3...32 VDC	24...300 VAC	25	SSP1A125BDT	383,00
3...32 VDC	24...300 VAC	50	SSP1A150BDT	409,00
4...32 VDC	48...660 VAC	75	SSP1A475BDT	501,00
90...280 VAC	24...300 VAC	25	SSP1A125M7T	426,00
90...280 VAC	24...300 VAC	50	SSP1A150M7T	497,00
90...280 VAC	48...660 VAC	75	SSP1A475M7T	548,00



SSP1A125BDT

### Ray montajlı solid state röleler

LED'li, parmak koruma fonksiyonlu, sıfır gerilimde anahtarlama

4...32 VDC	24...280 VAC	12	SSM1A112BD	426,00
4...32 VDC	24...280 VAC	20	SSM1A120BD	659,00
4...32 VDC	24...280 VAC	30	SSM1A130BD	783,00
200...265 VAC	24...280 VAC	12	SSM1A112P7	472,00
90...280 VAC	24...280 VAC	20	SSM1A120M7	783,00
90...280 VAC	24...280 VAC	30	SSM1A130M7	842,00



SSM1A112BD



RE17 zaman rölesi



RE22R1QCMU



RE48 zaman rölesi

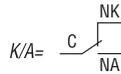
Tip	Besleme	Zaman aralığı	Çıkış	Çıkış akımı (A)	Referans	Fiyat (TL)
-----	---------	---------------	-------	-----------------	----------	------------

### RE17 ray montajlı 17,5 mm genişliğinde LED'siz zaman röleleri

Bırakmada gecikme	24...240 V AC	1 sn - 100 s	1 solid state	0,7	RE17LCBM	373,00
Çekmede gecikme	24...240 V AC/DC	1 sn - 100 s	1 solid state	0,7	RE17LAMW	373,00
Çekmede gecikme	24V DC, 24...240V AC	1 sn - 100 s	1K/A röle	8	RE17RAMU	301,00
Çok fonksiyonlu <sup>(1)</sup>	24V DC, 24...240V AC	1 sn - 10 s	1K/A röle	8	RE17RMEMU	386,00
Çok fonksiyonlu <sup>(2)</sup>	24V DC, 24...240V AC	1 sn - 100 s	1K/A röle	8	RE17RMMU	437,00

<sup>(1)</sup> Çekmede gecikme, bırakmada gecikme, ilk enerjilendirmede darbe fonksiyonu, kontrol komutuyla darbe fonksiyonu, kare dalga flaşör.

<sup>(2)</sup> (1)'deki tüm fonksiyonlara ek olarak çekmede ve bırakmada darbe fonksiyonu.



### RE22 22,5 mm genişliğinde LED'li zaman röleleri

Yıldız / Üçgen <sup>(3)</sup>	24V DC, 24...240V AC	0,05 sn...300 sn	1K/A röle	8	RE22-R1QCMU	388,00
Çok fonksiyonlu <sup>(5)</sup>	24...240V AC/DC	0,05 sn...300 s	1K/A röle	8	RE22-R1MYMR	574,00
On/Off süresi ayarlanabilir flaşör	24...240V AC/DC	0,05 sn...300 s	1K/A röle	8	RE22-R1MLMR	574,00

### RE48 pano montajlı 48x48 mm LED'li zaman röleleri

24... 240 V AC / DC besleme	Pin					
Çok fonksiyonlu <sup>(4)</sup>	8	0,02 sn - 300 s	2 K/A röle	5	RE48AMH13MW	704,00
Çok fonksiyonlu <sup>(5)</sup>	11	0,02 sn - 300 s	2 K/A röle	5	RE48AML12MW	704,00
Çekmede gecikme	8	0,02 sn - 300 s	2 K/A röle	5	RE48ATM12MW	704,00
On/Off süresi ayarlanabilir flaşör	11	0,02 sn - 300 s	2 K/A röle	5	RE48ACV12MW	821,00
Soket	11				RE48ASOC11AR	128,00
Soket	8				RUZC2M	38,30

<sup>(3)</sup> Minimum 10'lu paket olarak sipariş edilir.

<sup>(4)</sup> Çekmede gecikme ve darbe fonksiyonu.

<sup>(5)</sup> Çekme gecikme, bırakmada gecikme, darbe fonksiyonu ve kare dalga flaşör.

### Sıcaklık Kontrol Röleleri

Besleme Gerilimi	Çıkış <sup>(1)</sup>	Çıkış <sup>(2)</sup>	Alarm	Modbus	Referans	Fiyat (TL)
------------------	----------------------	----------------------	-------	--------	----------	------------

#### 48X48 , Universal giriş ( 4-20mA, 0-10 VDC, Thermocouple, PT100)

110/240 V AC	Röle		1	-	RTC48PUN1RNHU	700,00
110/240 V AC	Röle		1	Var	RTC48PUNCRNHU	944,00
110/240 V AC	SSR		1	-	RTC48PUN1SNHU	700,00
110/240 V AC	SSR		1	Var	RTC48PUNCSNHU	944,00
110/240 V AC	Röle	Röle	1	-	RTC48PUN1RRHU	700,00
110/240 V AC	Röle		2	-	RTC48PUN2RNHU	700,00

24 V AC/DC	Röle		1	-	RTC48PUN1RNLU	700,00
24 V AC/DC	SSR		1	-	RTC48PUN1SNLU	700,00
24 V AC/DC	Röle	Röle	1	-	RTC48PUN1RRLU	700,00
24 V AC/DC	Röle	SSR	1	-	RTC48PUN1RSLU	700,00
24 V AC/DC	Röle		2	-	RTC48PUN2RNLU	700,00



RTC48

## Zelio ölçü ve kontrol röleleri

RM17, 17 mm genişlik

RM22, 22.5mm genişlik

RM35, 35 mm genişlik

Life Is On

Schneider  
Electric



RM35TF30



RM17JC00MW



RM22TG20

Tip	Gecikme (sn)	Çıkış kontağı	Referans	Fiyat (TL)
Faz kaybı - faz sırası (faz koruma rölesi)	-	1 K/A	RM17TG00	628,00
Faz kaybı - faz sırası (faz koruma rölesi)	-	2 K/A	RM17TG20	665,00
Faz kaybı - faz sırası - faz dengesi	0,1... 10s	1 K/A	RM17TA00	819,00
Faz kaybı - faz sırası (faz koruma rölesi)	-	2 K/A	RM22TG20	388,00
Faz kaybı - faz sırası - Aşırı / Düşük gerilim	0,1...30 s	2 K/A	RM22TR33	478,00
Aşırı veya düşük gerilim 1...100 V	0,1...30 s	2 K/A	RM22UA32MR	634,00
Aşırı veya düşük gerilim 15...500 V	0,1...30 s	2 K/A	RM22UA33MR	634,00
Dolu veya boş (sıvı seviye rölesi)	0,1...30 s	2 K/A	RM22LA32MR	624,00
Faz kaybı - faz sırası - PTC ile koruma	-	2 K/A	RM35TM50MW	927,00
Faz kaybı - faz sırası - faz dengesi - Aşırı / Düşük gerilim	0,1... 10s	2 K/A	RM35TF30	1.234,00
Aşırı veya düşük gerilim 0,05..5 V	0,3... 30s	2 K/A	RM35UA11MW	1.060,00
Aşırı veya düşük gerilim 1...100 V	0,3... 30s	2 K/A	RM35UA12MW	1.060,00
Aşırı veya düşük gerilim 15...600 V	0,3... 30s	2 K/A	RM35UA13MW	1.060,00
Aşırı akım entegre toroid ile 2...20 A	-	1 K/A	RM17JC00MW	1.060,00
Aşırı veya düşük akım 0,3..1,5 A 1..5 A 3..15 A	0,3... 30s	2 K/A	RM35JA32MW	1.173,00
Aşırı ve düşük frekans	0,1... 10s	2 K/A	RM35HZ21FM	742,00
Dolu veya boş (sıvı seviye rölesi)	0,1... 5s	2 K/A	RM35LM33MW	642,00
Sıvı seviye probu (iletken sıvı seviye kontrolü için)			LA9RM201	491,00
Aşırı veya düşük hız	0,6... 60s	1 K/A	RM35S0MW	747,00
Düşük ve yüksek sıcaklık - faz kaybı - faz sırası (asansör)	1... 10s	2 K/A	RM35ATW5MW	849,00
Aşırı ve düşük akım - faz kaybı - faz sırası (pompa)	0,1... 10s	1 K/A	RM35BA10	849,00



## Tesisinizi cebinize sığdırıyoruz!

### Vijeo Design'Air

Tesisinizi dünyanın her yerinden akıllı cep telefonu ve tablet üzerinden izleyip kontrol edebilirsiniz.

#### Her yerden ve çok kolay;

Aynı kablosuz ağda veya GSM ağında bulunan, Ethernetli bir Magelis operatör paneli ve Vijeo Design'Air yazılımı yüklü cep telefonunuz, dünyanın her yerinden tesisinize erişim (izleme ve kontrol) için yeterlidir.

#### App Store & Google Play;

Vijeo Design'Air yazılımını, IOS tabanlı cihazlar için AppStore'dan, Android tabanlı cihazlar için ise GooglePlay'den kolayca indirebilirsiniz..

#### Mobilite;

Ofiste çalışan teknik personel sistemi uzaktan izleyebilir, toplantı esnasında sistemle ilgili sunum yapabilir, fuar alanında uygulamanızı veya tesisinizi göstermek isterseniz Vijeo Design'Air size çözüm olur.



Tip	Dönüştürülebilir <sup>(1)</sup> giriş	Gerçek zaman saati	Referans	Fiyat (TL)
-----	--	-----------------------	----------	---------------

## Kompakt, genişleyemez

### 12 V DC besleme gerilimi

8 giriş / 4 çıkış, röle	4	Var	SR2B121JD	1.373,00
12 giriş / 8 çıkış, röle	6	Var	SR2B201JD	1.791,00

### 24 V DC besleme gerilimi

6 giriş / 4 çıkış, röle <sup>(2)</sup>	0	Yok	SR2A101BD	1.322,00
8 giriş / 4 çıkış, röle	4	Var	SR2B121BD	1.353,00
12 giriş / 8 çıkış, röle <sup>(2)</sup>	2	Yok	SR2A201BD	1.741,00
12 giriş / 8 çıkış, röle	6	Var	SR2B201BD	2.012,00

### 24 V AC besleme gerilimi

8 giriş / 4 çıkış, röle	0	Var	SR2B121B	1.439,00
12 giriş / 8 çıkış, röle	0	Var	SR2B201B	1.878,00

### 100...240 V AC besleme gerilimi

6 giriş / 4 çıkış, röle <sup>(2)</sup>	0	Yok	SR2A101FU	1.353,00
8 giriş / 4 çıkış, röle	0	Var	SR2B121FU	1.389,00
12 giriş / 8 çıkış, röle <sup>(2)</sup>	0	Yok	SR2A201FU	1.779,00
12 giriş / 8 çıkış, röle	0	Var	SR2B201FU	2.027,00

## Modüler, genişleyebilir

### 24 V DC besleme gerilimi

6 giriş / 4 çıkış, röle	4	Var	SR3B101BD	1.507,00
6 giriş / 4 çıkış, transistör	4	Var	SR3B102BD	1.439,00
16 giriş / 10 çıkış, röle	6	Var	SR3B261BD	2.145,00
16 giriş / 10 çıkış, transistör	6	Var	SR3B262BD	2.114,00

### 100...240 V AC besleme gerilimi

6 giriş / 4 çıkış, röle	0	Var	SR3B101FU	1.575,00
16 giriş / 10 çıkış, röle	0	Var	SR3B261FU	2.195,00

## G/Ç genişletme modülleri

### 24 V DC genişletme modülleri (SR3B...BD serisi için)

2 analog giriş / 2 analog çıkış ► 1. giriş 0-10V / 0-20 mA, 2. giriş 0-10V / 0-20 mA veya PT100), Çıktılar 0-10V			SR3XT43BD	1.522,00
4 giriş / 2 çıkış, röle			SR3XT61BD	563,00
6 giriş / 4 çıkış, röle			SR3XT101BD	681,00
8 giriş / 6 çıkış, röle			SR3XT141BD	746,00

### 100...240 V AC genişletme modülleri (SR3B...FU serisi için)

4 giriş / 2 çıkış, röle			SR3XT61FU	563,00
6 giriş / 4 çıkış, röle			SR3XT101FU	681,00
8 giriş / 6 çıkış, röle			SR3XT141FU	746,00

## Haberleşme modülleri

Modbus haberleşme modülü (Modbus slave) <sup>(3)</sup>			SR3MBU01BD	1.032,00
Modem ara haberleşme modülü			SR2COM01	1.536,00

## Aksesuarlar

EEPROM yedekleme kartı			SR2MEM02	241,00
USB programlama kablosu			SR2USB01	1.016,00

<sup>(1)</sup> Dijital girişlerden kaç tanesinin analog olarak atanabileceğini gösterir.

<sup>(2)</sup> Bu modellerde sadece LADDER dilinde programlama yapılabilir.

<sup>(3)</sup> SR3, Zelio Lojik serisi ile birlikte kullanılabilir.



SR2B121...•••



SR2•201••



SR3B101••



SR3B261BD + SR3XT141BD

# Endüstriyel Makinalar için Kontrolörler M221, M241, M262 ve PacDrive Ailesi

Uygulama	Tip
	Özellik

Kontrolör Ailesi		
Kompakt mimariler için	Performans gerektiren uygulamalar için	



Performans
Hafıza
Güç Kaynağı

0.2 µs/inst	22 ns/inst	
640 KB RAM, 2 MB Flash	64 MB RAM, 128 MB Flash	
24 V $\overline{\text{DC}}$ or 100...240 V $\sim$	24 V $\overline{\text{DC}}$ or 100...240 V $\sim$	

Haberleşme protokolleri	Dahili
	Opsiyonel
Dahili G/Ç	Girişler
	Çıkışlar
Senkron eksen	

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EtherNet/IP</li> <li>■ RS 232/RS 485 serial link</li> <li>■ USB mini-B programlama portu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ethernet</li> <li>■ CANopen (master) and SAE J1939</li> <li>■ 2 serial links</li> <li>■ USB mini-B programlama portu</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 seri haberleşme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ethernet</li> <li>■ Profibus DP</li> </ul>	
40'a kadar lojik giriş 2'ye kadar analog giriş	24'e kadar lojik giriş	
16'ya kadar röle çıkış 16'ya kadar transistör çıkış	16'ya kadar transistör çıkış	
–	–	

Programlama Yazılımı
----------------------

EcoStruxure Machine Expert-Basic (1)	EcoStruxure Machine Expert (2)	
--------------------------------------	--------------------------------	--

Uyumlu genişletme G/Ç Modülleri
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lokal G/Ç</li> <li>● Uzak G/Ç</li> <li>● Uzak G/Ç (Ethernet)</li> <li>● Uzak G/Ç (CanOpen)</li> <li>● Uzak G/Ç (Sercos)</li> <li>● Güvenlik G/Ç</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Modicon TM3</li> <li>● Modicon TM3</li> <li>● Modicon TM3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Modicon TM3</li> <li>● Modicon TM3</li> <li>● Modicon TM3</li> <li>● Modicon TM5</li> </ul>	
–	–	
–	–	
⚠ Modicon TM3	⚠ Modicon TM3	

Kontrolör Ailesi
------------------

Modicon M221/M221 Book	Modicon M241	
------------------------	--------------	--

(1) Eski adı SoMachine Basic

(2) Eski adı SoMachine. Machine Expert yazılımı ile SoMachine ve SoMachine Motion platformları birleşti.

# Endüstriyel Makinalar için Kontrolörler

## M221, M241, M262 ve PacDrive Ailesi

	Lojik/Motion Kontrolör	Motion Kontrolör
Modüler ve dağıtılmış mimariler için	IIoT-hazır, Performans odaklı makineler için	0-130 eksen servo veya robotlu makineler/hatlar için
		
22 ns/inst	3...5 ns/inst	0.5...2 ns/inst
64 MB RAM, 128 MB Flash	256 MB RAM, 256 MB Flash	128 KB to 256 KB NV RAM 512 MB DDR2 to 1 GB DDR3L
24 V ---	24 V ---	24 V ---
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EtherNet/IP</li> <li>■ CANopen (master) and SAE J1939</li> <li>■ Serial link</li> <li>■ USB mini-B programlama portu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EtherNet/IP</li> <li>■ Sercos III</li> <li>■ Modbus TCP</li> <li>■ Serial link</li> <li>■ USB mini-B programlama portu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EtherNet/IP</li> <li>■ Sercos III</li> <li>■ CANopen</li> <li>■ Profibus</li> <li>■ Profinet</li> <li>■ EtherCAT</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ethernet</li> <li>■ Profibus DP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ethernet</li> <li>■ CANopen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CANopen</li> <li>■ Profibus DP</li> <li>■ RT-Ethernet</li> </ul>
–	4 dijital hızlı giriş	20'ye kadar dijital giriş 16'ya kadar touch probe 4'e kadar interrupt giriş 2'ye kadar analog giriş
–	4 dijital hızlı çıkış	16'ya kadar dijital çıkış 2'ye kadar analog çıkış
–	16 eksene kadar senkron hareket	130 eksene kadar senkron hareket
EcoStruxure Machine Expert (2)	EcoStruxure Machine Expert	EcoStruxure Machine Expert (2)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Modicon TM3</li> <li>● Modicon TM3</li> <li>● Modicon TM3</li> <li>● Modicon TM5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Modicon TM3</li> <li>● Modicon TM3</li> <li>● Modicon TM3</li> <li>● Modicon TM5</li> <li>● Modicon TM5</li> <li>● Modicon TM7</li> <li>● Modicon TM5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Modicon TM5</li> <li>● Modicon TM5</li> <li>● Modicon TM7</li> <li>● Modicon TM5</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Modicon TM3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Modicon TM3</li> <li>● Modicon TM5</li> <li>● Modicon TM7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Modicon TM5</li> <li>● Modicon TM7</li> </ul>
<b>Modicon M251</b>	<b>Modicon M262</b>	<b>LMC Eco, LMC Pro2</b>

Besleme	Dijital Giriş / Dijital Çıkış Sayısı R: Röle T: Transistör	Analog Giriş / Analog Çıkış Sayısı	Dahili haberleşme	Referans	Fiyat (EUR)
---------	--	---------------------------------------	----------------------	----------	----------------

### Kompakt Tip

#### Ethernetsiz

100-240 V AC	9 / 7 R	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221C16R	198,00
24 V DC	9 / 7 T	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221C16T	198,00
100-240 V AC	14 / 10 R	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221C24R	254,00
24 V DC	14 / 10 T	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221C24T	254,00
100-240 V AC	24 / 16 R	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221C40R	335,00
24 V DC	24 / 16 T	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221C40T	335,00

#### Ethernetli

100-240 V AC	9 / 7 R	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221CE16R	297,00
24 V DC	9 / 7 T	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221CE16T	297,00
100-240 V AC	14 / 10 R	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221CE24R	373,00
24 V DC	14 / 10 T	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221CE24T	373,00
100-240 V AC	24 / 16 R	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221CE40R	486,00
24 V DC	24 / 16 T	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221CE40T	486,00

### Modüler Tip

#### Ethernetsiz

24 V DC	8 / 8 R	2 x 0-10V / -	2 x RS485	TM221M16R	198,00
24 V DC	8 / 8 T	2 x 0-10V / -	2 x RS485	TM221M16T	198,00
24 V DC	16 / 16 T	2 x 0-10V / -	2 x RS485	TM221M32TK	297,00

#### Ethernetli

24 V DC	8 / 8 R	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221ME16R	292,00
24 V DC	8 / 8 T	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221ME16T	292,00
24 V DC	16 / 16 T	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221ME32TK	400,00

### Dahili Özellikler

Tüm PLC lerde 4 adet 100 kHz Hızlı sayıcı girişi dahil (2 encoder bağlanabilir)

Transistör çıkışlı modellerde 2 adet Hızlı Çıkış bulunur. Çıkış sayısına Hızlı Çıkış dahildir

Tüm PLC lerde 1 x USB (programlama için) standart olarak bulunur.

Tüm M221 PLC ler PİL ile birlikte (BR2032) sevk edilir

Tüm M221 PLC ler analog giriş kablosu ile sevk edilir

Tüm M221 PLC ler maksimum 14 modüle kadar genişler. 7 modülden sonra Alıcı-Verici kullanmak gerekir (TM3XTRA1 <-> TM3XREC1)

16 ve 24 Giriş çıkışlı PLC lerde 1 kartuş yuvası, 40 Giriş Çıkışlı PLC lerde 2 kartuş yuvası bulunur. Sadece 1 tanesi haberleşme modülü için kullanılabilir.

Tüm PLCler üzerinde Run/Stop Switch Anahtarı Bulunur.

Modüler/Book tipi PLC lerde referans sonuna G eklenerek yaylı klemens tipi sipariş edilebilir. - Sonu K ile biten referanslar hariçtir

### Kartuş Genişleme Modülleri

12 bit	Analog Giriş	2 Giriş (0-10V, 0-20mA, 4-20mA)	TMC2AI2	101,00
12 bit	Analog Çıkış	2 Çıkış (0-10 V)	TMC2AQ2V	101,00
12 bit	Analog Çıkış	2 Çıkış (4-20 mA)	TMC2AQ2C	101,00
14 bit	Analog Giriş (Sıcaklık)	*	TMC2TI2	118,00
Haberleşme Modülü		1x RS232, 1x RS485	TMC2SL1	101,00

\* Desteklenen thermocouple listesi için kataloğa bakınız.

### TM3 Genişleme Modülleri

#### Dijital Genişleme Modülleri

Dijital Giriş	8 Giriş (Sink/Source)	TM3DI8	68,00
Dijital Giriş	16 Giriş (Sink/Source)	TM3DI16	124,00
Dijital Giriş	16 Giriş He10 Konnektör	TM3DI16K	112,00
Dijital Giriş	32 Giriş He10 Konnektör	TM3DI32K	213,00
Dijital Çıkış	8 Çıkış Röle	TM3DQ8R	101,00
Dijital Çıkış	8 Çıkış Transistör (Sink)	TM3DQ8T	101,00
Dijital Çıkış	8 Çıkış Transistör (Source)	TM3DQ8U	101,00
Dijital Çıkış	16 Çıkış Röle	TM3DQ16R	174,00
Dijital Çıkış	16 Çıkış Transistör (Source)	TM3DQ16T	174,00
Dijital Çıkış	16 Çıkış Transistör He10 (Source)	TM3DQ16TK	157,00
Dijital Çıkış	16 Çıkış Transistör (Sink)	TM3DQ16U	168,00
Dijital Çıkış	16 Çıkış Transistör He10 (Sink)	TM3DQ16UK	135,00
Dijital Çıkış	32 Çıkış Transistör He10 (Sink)	TM3DQ32UK	348,00
Dijital Çıkış	32 Çıkış Transistör He10 (Source)	TM3DQ32TK	348,00
Dijital Giriş / Çıkış	4 Giriş / 4 Çıkış Röle	TM3DM8R	107,00
Dijital Giriş / Çıkış	16 Giriş / 8 Çıkış Röle	TM3DM24R	174,00

Tüm modül referanslarının sonuna G eklenerek yaylı klemens tipi sipariş edilebilir.



TM221C24R



TM221CE40R



TMC2AI2



TM3DM24RG



TM3AI2H

Çözünürlük	Analog Giriş / Analog Çıkış Sayısı	Referans	Fiyat (EUR)
<b>Analog Genişleme Modülleri</b>			
16 bit	Analog Giriş	2 Giriş (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V)	TM3AI2H 213,00
12 bit	Analog Giriş	4 Giriş (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V)	TM3AI4 213,00
12 bit	Analog Giriş	8 Giriş (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V)	TM3AI8 314,00
12 bit	Analog Çıkış	2 Çıkış (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V)	TM3AQ2 202,00
12 bit	Analog Çıkış	4 Çıkış (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V)	TM3AQ4 303,00
12 Bit Giriş / 12Bit Çıkış	Analog Giriş / Çıkış	4 Giriş/ 2 Çıkış (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V)	TM3AM6 247,00
16 Bit Giriş / 12Bit Çıkış	Analog Giriş (Sıcaklık) / Çıkış	2 Giriş / 1 Çıkış (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) *	TM3TM3 224,00
16 bit	Analog Giriş (Sıcaklık)	4 Giriş (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) *	TM3TI4 247,00
16 bit	Analog Giriş (Sıcaklık)	8 Giriş *	TM3TI8T 314,00

\*Desteklenen thermocouple listesi için kataloğa bakınız.

Tüm modül referanslarının sonuna G eklenerek yaylı klemens tipi sipariş edilebilir. Sonu K ile biten referanslar hariçtir.



TM3SAC5R

Tanım	Referans	Fiyat (EUR)
<b>TM3 Makina Emniyet Modülleri</b>		
Güvenlik Modülü Switch kontrol CAT.3	TM3SAC5R	314,00
Güvenlik Modülü Switch kontrol, CAT.4	TM3SAF5R	350,00
Güvenlik Modülü Switch kontrol, Işık bariyeri CAT.3	TM3SAFL5R	368,00
Güvenlik Modülü Işık bariyeri, paspas kontrol CAT.4	TM3SAK6R	381,00

Referans	Fiyat (TL)
----------	------------

#### Aksesuarlar

SD hafıza kartı, 256MB - Tüm M2XX PLC'ler	TMASD1	444,00
Konnektör set - M2X1 - power supply ve RS485	TMAT2PSET	221,00
Konnektör set - M221M ve TM3 - G/Ç	TMAT2MSET	444,00
Konnektör set - M221M ve TM3 - G/Ç Yaylı	TMAT2MSETG	444,00
Konnektör set - M241 - G/Ç	TMAT4CSET	344,00
PLC <-> Operatör Panel Haberleşme Kablosu * HMIST* ekran referanslarının sonuna K1 eklenerek kablo ücretsiz olarak sipariş edilebilir.		
USB -> RS485 çevirici (programlama kablo seti)	TSXCUSB485K	1.560,00
HE 10 konnektörlü kablo: Serbest uçlu, 3m (16 pinlidir, 32'lik HE10 konnektör için 2 adet alınmalıdır.)	TWDFCW30K	356,00



TMAT2CSET

#### Programlama Yazılımı

Machine Expert Basic	M221 Serisi PLC Programlama yazılımı	Ücretsiz
MSX Configurator	PLC Seçim Kılavuzu	Ücretsiz



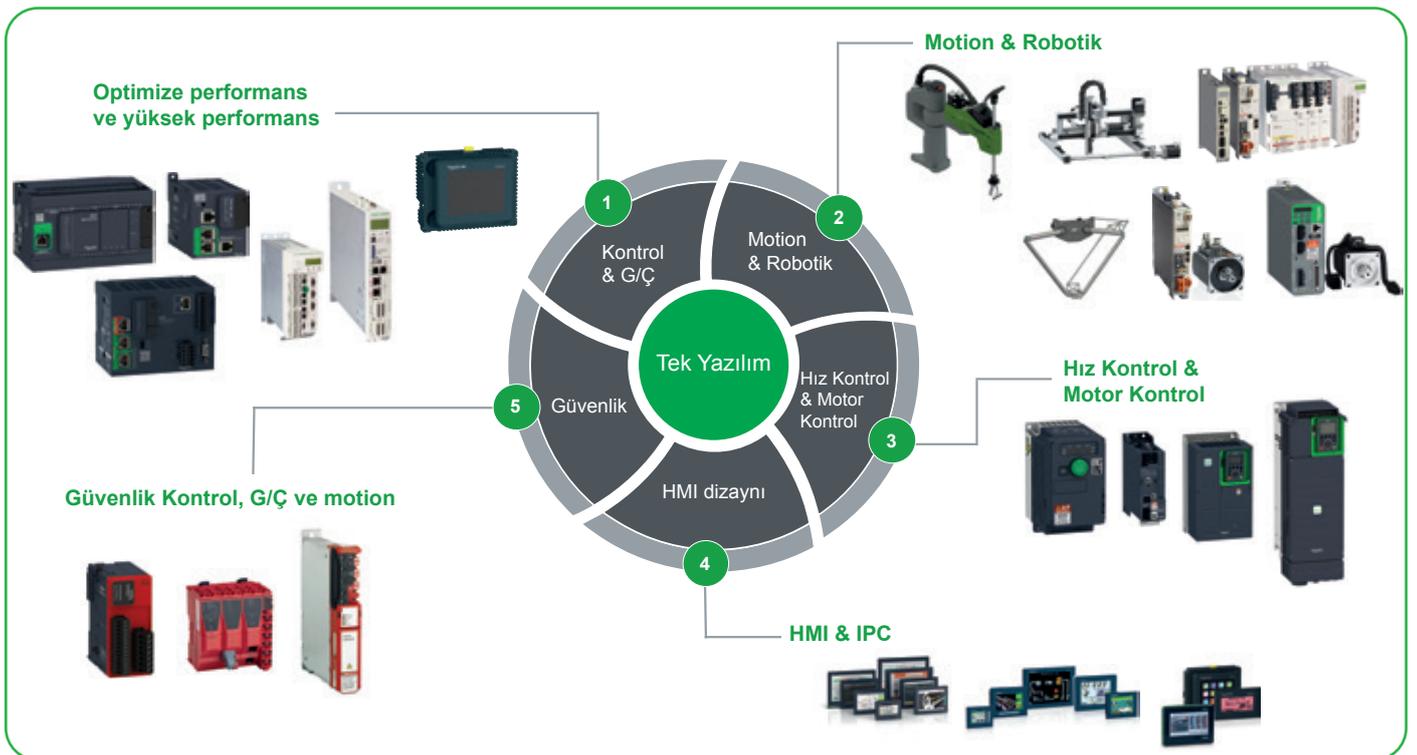
Daha fazla bilgi için QR kodunu okutunuz.

Lisans	Açıklama	Referans	Liste Fiyatı (EUR)
<b>EcoStruxure Machine Expert Standart Lisans</b>			
Machine Expert - Standart - Tekli Lisans (1)	M241,M262 ve PacDrive Kontrolör ailesi için Standart Programlama yazılımı, tekli lisans	ESEEXPCZZSPMZZ	746,00
Machine Expert - Standart - Takım Lisansı (10)	M241,M262 ve PacDrive Kontrolör ailesi için Standart Programlama yazılımı, 10'lu lisans	ESEEXPCZZTPMZZ	1.674,00
<b>EcoStruxure Machine Expert Standart Lisans Eklentileri</b>			
SVN Çoklu kullanıcı Özelliği - Takım Lisansı (10)	Verilerin kurtarılmasına ve yapılan değişikliklerin geçmişinin kaydedilmesine yardımcı olmak için kullanılır. 10'lu lisans	ESEVNCZZTPMZZ	746,00
ETEST lisansı - Takım Lisansı (10)	Projelerinizin IEC program kalitesini iyileştirmek ve olası aksaklıklardan korumaya yardımcı olur. 10'lu lisans.	ESEETTCZZTPMZZ	746,00
Makine Kod Analizi - Yıllık lisans (100)	Bulut tabanlı kod analizi, 100'lü lisans	ESEMCAZZEXMZZ	2.258,00
<b>EcoStruxure Machine Expert Profesyonel Lisans</b>			
Machine Expert - Profesyonel - Tek Lisans (1)	M241,M262 ve PacDrive Kontrolör Profesyonel Programlama yazılımı, tekli lisans	ESECAPCZZSPMZZ	1.826,00
Machine Expert - Profesyonel - Takım Lisansı (10)	M241,M262 ve PacDrive Kontrolör Profesyonel Programlama yazılımı, 10'lu lisans	ESECAPCZZTPMZZ	4.083,00
Machine Expert - Profesyonel - Tesis Lisansı (100)	M241,M262 ve PacDrive Kontrolör Profesyonel Programlama yazılımı, 100'lü lisans	ESECAPCZZPEMZZ	5.606,00
Machine Expert - Profesyonel - Floating Lisans (100)	M241,M262 ve PacDrive Kontrolör Profesyonel Programlama yazılımı, 100'lü floating lisans	ESECAPCZZEPTZZ	6.653,00

NOT: Profesyonel yazılım, standart yazılımdan farklı olarak robotik kütüphanesi ve ileri programlama yazılımlarını içermektedir. Ayrıntılı bilgiyi Müşteri destek merkezi 444 30 30'dan öğrenebilirsiniz.

## EcoStruxure Machine Expert

Tüm makine otomasyonunu programlamak için kullanılan mühendislik yazılımı



## Modicon M241 PLC

Besleme	Dijital Giriş / Dijital Çıkış Sayısı R: Röle T: Transistör	Analog Giriş / Analog Çıkış Sayısı	Haberleşme	Referans	Fiyat (EUR)
---------	--	---------------------------------------	------------	----------	----------------

### Biriket Tip

#### Ethernetsiz

100-240 V AC	14 / 10 R	-	2 x RS485	TM241C24R	454,00
24 V DC	14 / 10 T	-	2 x RS485	TM241C24T	454,00
100-240 V AC	24 / 16 R	-	2 x RS485	TM241C40R	574,00
24 V DC	24 / 16 T	-	2 x RS485	TM241C40T	574,00

#### Ethernetli

100-240 V AC	14 / 10 R	-	1 x CanOpen, 1 x Ethernet, 2 x RS485	TM241CEC24R	542,00
24 V DC	14 / 10 T	-	1 x CanOpen, 1 x Ethernet, 2 x RS485	TM241CEC24T	542,00
100-240 V AC	14 / 10 R	-	1 x Ethernet, 2 x RS485	TM241CE24R	489,00
24 V DC	14 / 10 T	-	1 x Ethernet, 2 x RS485	TM241CE24T	489,00
100-240 V AC	24 / 16 R	-	1 x Ethernet, 2 x RS485	TM241CE40R	609,00
24 V DC	24 / 16 T	-	1 x Ethernet, 2 x RS485	TM241CE40T	609,00



TM241

Tüm PLC lerde 8 adet 200 kHz Hızlı sayıcı girişi dahil  
Tüm PLC lerde 4 adet 100kHz Hızlı sayıcı çıkışı dahil  
Tüm PLC lerde 1 x USB (programlama için) standart olarak bulunur.  
Tüm PLCler üzerinde Run/Stop Switch Bulunur.



TM3BCEIP

### Haberleşme Modülü - (Uzak G/Ç için)

Haberleşme Modülü - Ethernet IP/Modbus TCP	Uzak G/Ç için haberleşme modülü	TM3BCEIP	*
--	---------------------------------	----------	---

M241 Modbus TCP üzerinden 32 Adet haberleşme modülünü desteklemektedir.  
Modül üzerinde giriş ve çıkış bulunmamaktadır. Modüle 14 genişleme modülü eklenebilir. 7 modülden sonra alıcı-verici kullanmak gerekir  
(TM3XTRA1<->TM3XREC1)

### TM4 Modülleri

Network TM4-4 Ethernet switch	4 x Ethernet	TM4ES4	162,00
Network TM4-1 Profibus DP slave	1 x Profibus	TM4PDPS1	261,00

TM4 Modülleri maksimum 3 adet kullanılabilir.



TM4TI2

### TMC Kartuş genişleme MODÜLÜ

16 Bit	(0-10 V, 0-20mA, 4-20 mA)	M241-2 Analog Giriş	TMC4AI2	146,00
	(PT100/1000)	M241-2 Sıcaklık Girişi	TMC4TI2	168,00
	(0-10 V, 4-20 mA)	M241-2 Analog Çıkış	TMC4AQ2	180,00

Tüm M241 PLC'ler TM3 modülleri kullanır. M221 sayfasından tüm modülleri inceleyebilirsiniz.  
Tüm M241 PLC'ler 14 adete kadar TM3 modülü destekler.



TM251

## Modicon M251 PLC

Besleme	Açıklama	Haberleşme	Referans	Fiyat (EUR)
---------	----------	------------	----------	----------------

#### Ethernetli

24V DC	PLC M251-2 X ETHERNET	2 x Ethernet, 1 x Serial	TM251MESE	645,00
24V DC	PLC M251-ETHERNET+CAN	1 x CanOpen, 2 x Ethernet, 1 x Serial	TM251MESC	645,00

Tüm PLC'lerde 1 x USB (programlama için) standart olarak bulunur.

#### M251 PLC Haberleşme Özellikleri

2 x Ethernet portu (1 port dual ethernet)  
1 port ethernet switch olarak kullanılabilir - Dual Ethernet Portu  
1 x CANOpen Port  
1 x USB Port

\* Liste fiyatları için M262 Haberleşme Modülü kısmına bakınız.

Makina üreticileri için **Modicon M262** lojik ve motion kontrolör ile,

**AKILLI**  
makinalar ve sistemler



Modicon™ M262



EcoStruxure™  
Machine Advisor

- IIoT-Hazır bağlantı ile makinanızı ve tesisinizi dijitalleştirin
- Tak&Çalıştır ile devreye alma süresini %50 azaltın
- %30 daha hızlı Motion Hareket ve 4 kat daha hızlı Lojik performansı ile gelişmiş makine performansı
- Gelişmiş esneklik ve ölçeklenebilirlik

[se.com/tr](http://se.com/tr)

Life Is On

**Schneider**  
Electric







## Schneider Electric Online Easy UPS

### Kesintisiz Güç İhtiyaçlarınız için Tek Faz Online UPS

Online Easy UPS, küçük ve orta büyüklükteki işletmelerin düzenli olmayan güç koşullarında ihtiyaç duydukları kesintisiz ve güvenilir gücün sağlanması için geliştirilmiş çok yönlü yeni nesil bir kesintisiz güç kaynağıdır.



[se.com/tr](http://se.com/tr)

Life Is On

**Schneider**  
Electric



## İş sürekliliği artık daha kolay

### Schneider Electric Easy UPS 3 Serisi

Easy UPS 3S: 10-40 kVA  
Easy UPS 3M: 60-200 kVA





Achilles Seviye 2  
Siber saldırılara  
karşı sertifikalı



DNA'sında  
Ethernet  
Omurgasında  
ethernet erişimi



Ecostruxure  
Control Expert  
Mühendislik  
Platformu

## Modicon M580 ePAC

Proses otomasyonunun güvenli ve erişilebilir dünyasına hoş geldiniz. Modicon M580 Redundant mimarisi ve Ethernetli omurgası ile dünyanın ilk ePAC otomasyon kontrol cihazıdır.



## Safety M580

SIL3 seviye yeni Redundant safety CPU ile prosesinizi koruyun.

Açıklama	Referans	Fiyat (EUR)
----------	----------	-------------

### CPU modülleri



BMXP342\*\*\*

M340 CPU level 10 Modbus (Standart CPU)	BMXP341000	610,00
M340 CPU level 20 Modbus (Performans CPU)	BMXP342000	677,00
M340 CPU level 20 Modbus & CANopen (Performans CPU)	BMXP3420102	938,00
M340 CPU level 20 Modbus & Ethernet Modbus TCP/IP (Performans CPU)	BMXP342020	1.126,00
M340 CPU level 20 Ethernet Modbus TCP/IP & CANopen (Performans CPU)	BMXP3420302	1.402,00
M580 CPU level 10 - Dahili Modbus TCP/IP ve Ethernet/IP, Dağıtık G/Ç	BMEP581020	1.689,00
M580 CPU level 20 - Dahili Modbus TCP/IP ve Ethernet/IP, Dağıtık G/Ç	BMEP582020	3.305,00
M580 CPU level 20 - Modbus TCP/IP ve Ethernet/IP, Dağıtık G/Ç & Uzak G/Ç	BMEP582040	3.494,00

**Not:** - Tüm M340 CPU'lar içinde BMXRMS008MP hafıza kartı bulunur.

- M580 CPU, M340 CPU ile aynı G/Ç modüllerini kullanmaktadır.

- M580 CPU ile oluşturacağınız konfigürasyonlarda BMEXBP\*\*\*\* Ethernet Omurga seçilmelidir.

- M580 ve M340 Konfigürasyonlarını oluşturmanızda kolaylık sağlayan EcoStruxure Plant Builder yazılımını

Sistem Entegratörü Partner Portalı'na kayıt olarak indirebilirsiniz. <https://partner.schneider-electric.com/>

- M340 ve M580 CPU'lara ait performans ve kapasite bilgileri için DigiCat uygulaması üzerinden ilgili kataloglar incelenmelidir.

DigiCat uygulaması <https://digi-cat.schneider-electric.com> adresi üzerinden indirilebilir.

- Diğer M580 modelleri (yedekli M580 HotStandby CPU, M580 Safety CPU vb.) için Müşteri Destek Hattımız - 444 30 30 'u arayınız.



BMEP58\*\*\*\*

### Omurgalar



BMXXBP\*\*\*

M340 - 4'lü omurga	BMXXBP0400	170,00
M340 - 6'li omurga	BMXXBP0600	189,00
M340 - 8'li omurga	BMXXBP0800	235,00
M340 - 12'li omurga	BMXXBP1200	297,00
M580 - 4'lü Ethernet Omurga	BMEP580400	207,00
M580 - 8'li Ethernet Omurga	BMEP580800	262,00

**Not:** - Güç kaynakları omurgadaki slot sayısında yer kaplamaz. Tüm omurgalarda, var olan slot sayısına ek olarak güç kaynağı için ayrı bir slot vardır.

### Omurga Genişleme Modülleri



BMXXBE0100

Omurga genişleme kiti	BMXXBE2005	525,00
2 x omurga genişleme modülü (BMXXBE1000) + 1 x 0,8 m omurga genişleme kablosu (BMXXBC008K) + 1 set (2 adet) hat sonlandırıcı (TSXTLYEX)		

Omurga genişleme modülü	BMXXBE1000	284,00
Omurga genişleme kablosu, 0,8 m	BMXXBC008K	36,40
Omurga genişleme kablosu, 3 m	BMXXBC030K	61,40
Omurga genişleme kablosu, 12 m	BMXXBC120K	143,00

### Güç kaynakları



BMXCPS\*\*\*\*

100-240 VAC	20W	BMXCPS2000	264,00
100-240 VAC	36W	BMXCPS3500	559,00
24 VDC izole	17W	BMXCPS2010	264,00
24- 48 VDC izole	32W	BMXCPS3020	623,00

**Not:** - Tüm güç kaynaklarında aşırı yük, kısa devre ve aşırı gerilime karşı koruma ayrıca bir alarm rölesi bulunur.

- Tüm güç kaynaklarında bağlantı konektörü standart olarak gelmektedir, ayrıca sipariş edilmesine gerek yoktur.

### Network modülleri



BMXNOE\*\*\*\*

Ethernet Modbus TCP/IP 10/100 RJ45	BMXNOE0100	617,00
Ethernet Modbus TCP/IP 10/100 RJ45 Factory Cast modülü	BMXNOE0110	741,00
2 seri portlu (RS232 & RS485) haberleşme modülü	BMXNOM0200	741,00
AS-i V3 haberleşme modülü	BMXEIA0100	460,00
Remote giriş/çıkış modülü, ethernet Modbus TCP/IP ile remote M340 G/Ç omurgaları kontrolü	BMXPRA0100	741,00
Profibus DP V1 remote master 2 RJ45 ethernet ve 1 RS485 Profibus SubD9 port. , 0 ... + 60 C°	TCSEGA23F14F	1.808,00
Profibus DP V1 remote master 2 RJ45 ethernet ve 1 RS485 Profibus SubD9 port. coating, -25.. + 70C°	TCSEGA23F14FK	2.042,00
Uzak G/Ç adaları ile M580 CPU arası haberleşme modülü.	BMXCRA31200	772,00
Uzak G/Ç adaları ile M580 CPU arası haberleşme modülü - Ethernet omurga uyumlu.	BMECRA31210	1.031,00

**Not:** - BMXNOE0100 içerisinde BMXRWSB000M hafıza kartı standart olarak gelir.

- BMXNOE0110 içerisinde BMXRWSFC032M hafıza kartı standart olarak gelir.

DigiCat



Partner Portalı





BMXR•••



BMXDD•••



BMXA•••



BMXEHC0200

Açıklama	Referans	Fiyat (EUR)
----------	----------	-------------

#### Hafıza Kartları

CPU için hafıza kartı 8 Mb (CPU içinde standart olarak gelir)	BMXRMS008MP	127,00
CPU için opsiyonel hafıza kartı 8Mb & dosya 128Mb	BMXRMS128MPF	137,00
BMXNOE0100 için hafıza kartı Web B (NOE içinde standart olarak gelir)	BMXRWSB000M	127,00
BMXNOE0100 için opsiyonel hafıza kartı Web C 16Mb (üstün web - server özellikleri)	BMXRWSC016M	173,00
BMXNOE0110 için hafıza kartı, Factory Cast Web C web server, 32 Mb	BMXRWSC032M	173,00

## Dijital modüller

#### Dijital giriş modülleri

16 giriş, sink <sup>(1)</sup>	24 VDC	BMXDDI1602	166,00
16 giriş <sup>(1)</sup>	100 - 120 VAC	BMXDAI1604	250,00
32 giriş, sink <sup>(2)</sup>	24 VDC	BMXDDI3202K	330,00
64 giriş, sink <sup>(3)</sup>	24 VDC	BMXDDI6402K	577,00
8 giriş <sup>(1)</sup>	220 V AC	BMXDAI0805	191,00

#### Dijital çıkış modülleri

16 çıkış (Transistör) <sup>(1)</sup>	0,5 A	BMXDDO1602	237,00
32 çıkış (Transistör) <sup>(2)</sup>	0,1 A	BMXDDO3202K	409,00
64 çıkış (Transistör) <sup>(3)</sup>	0,1 A	BMXDDO6402K	610,00
16 çıkış (Röle) <sup>(1)</sup>	2 A	BMXDRA1605	281,00
16 çıkış (Triak) <sup>(1)</sup>	0,6 A	BMXDAO1605	366,00

#### Dijital karışık modüller

8 giriş / 8 çıkış (Transistor) <sup>(1)</sup>	24 VDC	BMXDDM16022	248,00
8 giriş / 8 çıkış (Röle) <sup>(1)</sup>	24 VDC	BMXDDM16025	275,00
16 giriş / 16 çıkış (Transistor) <sup>(2)</sup>	24 VDC	BMXDDM3202K	373,00

## Analog modüller

#### Analog giriş modülleri

4 giriş izole 16 bit <sup>(1)</sup>	±10 V, 0..10 V, 0...5V, 1...5 V, ±5 V, 0..20 mA, 4..20 mA, ±20 mA	BMXAMI0410	457,00
8 giriş, izole, 16 bit <sup>(6)</sup>	+/-10V, 0-10V, 0-5V, 1-5V, +/-5V, 0-20mA, 4-20mA, +/-20mA	BMXAMI0810	770,00
8 giriş, 16 bit <sup>(6)</sup>	+/-10V, 0-10V, 0-5V, 1-5V, +/-5V, 0-20mA, 4-20mA, +/-20mA	BMXAMI0800	629,00
4 giriş izole 16 bit <sup>(4)</sup>	RTD (PT100, PT1000) & TC	BMXART0414	580,00
8 giriş izole 16 bit <sup>(4)</sup>	RTD (PT100, PT1000) & TC	BMXART0814	715,00

#### T/C modülleri için telefast ABE7 önbağlantı sistemleri

T/C (BMXART••••) kartları için Cold Junction kompanzasyonlu ön bağlantı modülü <sup>(4)</sup>	4 giriş	ABE7CPA412	320,00
---	---------	------------	--------

#### Analog çıkış modülleri

2 çıkış, izole 16 bit <sup>(1)</sup>	±10 V, 0..20 mA, 4..20 mA	BMXAMO0210	421,00
4 çıkış, izole, 16 bit <sup>(1)</sup>	+/-10V, 4-20mA, +/-20mA	BMXAMO0410	623,00
8 çıkış, 16 bit <sup>(1)</sup>	4-20mA, +/-20mA	BMXAMO0802	728,00

#### Analog karışık modüller

4 giriş / 2 çıkış	0-10V; 0-5V; 1-5V; ±10V; 0-20mA; 4-20mA / çıkışlar: ±10V; 0-20mA; 4-20mA	BMXAMM0600	514,00
-------------------	--	------------	--------

## Uzman modüller

2 kanallı hızlı sayıcı 32bit, kanal başına 6 giriş / 2 çıkış <sup>(5)</sup>	2 x 60 KHz	BMXEHC0200	486,00
8 kanallı hızlı sayıcı 16bit, kanal başına 2 giriş <sup>(1)</sup>	8 x 10 KHz	BMXEHC0800	716,00
2 kanallı darbe çıkış modülü (PTO) (kanal başına 4 giriş / 2 dijital çıkış + 2 PTO çıkış) <sup>(6)</sup>	2 x 200 KHz	BMXMSPO200	344,00

#### Not:

- Telefast Önbağlantı sistemleri için lütfen sorunuz.

<sup>(1)</sup> BMXFTB2••••• konnektör gerekmektedir.

<sup>(2)</sup> 32 giriş, 32 çıkış veya 16 giriş / 16 çıkış modüller için 1 adet BMXFCW•03 kablolu konnektör gerekmektedir.

<sup>(3)</sup> 64 giriş, 64 çıkış modüller için 2 adet BMXFCW•03 kablolu konnektör gerekmektedir.

<sup>(4)</sup> BMXART0414 için 1 adet ABE7CPA412 ve 1 adet BMXFCA152,

BMXART0814 için 2 adet ABE7CPA412 ve 2 adet BMXFCA152

veya BMXART0414 için 1 adet, BMXART0814 için 2 adet BMXFCW•01S ekranlı kablolu konnektör gerekmektedir.

<sup>(5)</sup> BMXXTSHSC20 konnektör gerekmektedir.

<sup>(6)</sup> BMXFTB2820 konnektör gerekmektedir.

Açıklama	Referans	Fiyat (EUR)
----------	----------	-------------

### Bağlantı Blokları ve Kablolar

20'lik bağlantı bloğu, vidalı	BMXFTB2000	34,10
20'lik bağlantı bloğu, yaylı	BMXFTB2020	34,10
28'lik bağlantı bloğu, yaylı (BMXMSP0200 için)	BMXFTB2820	25,10
3m kablo (bir ucu açık, diğer ucu 40 yollu konektör)	BMXFCW303	80,60
5m kablo (bir ucu açık, diğer ucu 40 yollu konektör)	BMXFCW503	106,70
3m ekranlı kablo (bir ucu açık diğer ucu 40 yollu konektör)	BMXFCW301S	80,60
5m ekranlı kablo (bir ucu açık diğer ucu 40 yollu konektör)	BMXFCW501S	106,70
2 kanallı sayıcı modülü (BMXEHC0200) için bağlantı konektör	BMXXTSHSC20	67,00
M340 / M580 programlama kablosu, USB topraklı kablo 1,8 m	BMXXCAUSBH018	14,80
M340 / M580 programlama kablosu, USB topraklı kablo 4,5 m	BMXXCAUSBH045	54,50
RJ45 DB9 dişi RS232 cross (printer...)	TCSMCN3M4F3C2	79,40
RJ45 DB9 erkek RS232 düz (modem...)	TCSMCN3M4M3S2	79,40
1,5 m kablo (BMXART•••• - ABE7FCA412 arası)	BMXFCA152	74,90

Farklı kablo boyları ve ABE7 bağlantıları için kataloğa başvurunuz.

### Programlama yazılımı

Ecostruxure Control Expert Single Small <sup>(1)</sup>	CEXSPUCZSSPMZZ	137,00
Ecostruxure Control Expert Single Large <sup>(2)</sup>	CEXSPUCZLSPMZZ	3.233,00

<sup>(1)</sup> Unity Pro yazılımı Ecostruxure Control Expert adını almıştır. Eski Unity Pro yazılımları Servisler üzerinden tekliflendirilecektir.

Bu konuda destek almak için 444 30 30 numaralı Müşteri Destek Merkezimiz ile iletişime geçebilirsiniz.

<sup>(2)</sup> M580 CPU' ları programlayabilmek için Control Expert Single Large lisans seçilmelidir.



Ecostruxure Control Expert V14  
(yeni Unity Pro)



TCSESM••••

### Connexium Endüstriyel Ethernet Switch'leri

ConneXium Unmanaged Switch 3TX	TCSESU033FN0	194,00
ConneXium Unmanaged Switch 5TX	TCSESU053FN0	238,00
ConneXium Unmanaged Switch 4TX/1FX-MM	TCSESU043F1N0	432,00
ConneXium Managed Switch 4TX	TCSESM043F23F0	752,00
ConneXium Managed Switch 2TX/2FX-MM	TCSESM043F2CU0	1.126,00
ConneXium Managed Switch 8TX	TCSESM083F23F0	1.377,00
ConneXium Managed Switch 6TX/2FX-MM	TCSESM083F2CU0	1.701,00
ConneXium Managed Switch 8TX/2TX-Gbit	TCSESM103F23G0	1.852,00
ConneXium Managed Switch 16TX	TCSESM163F23F0	2.276,00



HMIST6...

Tip	Haberleşme	Hafıza	Referans	Fiyat (EUR)
<b>Dokunmatik paneller</b>				
<b>HMI ST6 Serisi</b>				
4,3" TFT Color LCD, QVGA, 16M renk , 512 MB Flash EPROM	1 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	128Mb	HMIST6200	397,00
7" TFT Color LCD, WVGA, 16M renk , 1GB Flash EPROM	2 x Com, 2 x USB, 2 x ethernet	128Mb	HMIST6400	533,00
10.1" TFT Color LCD, SVGA, 16M renk , 1GB Flash EPROM	2 x Com, 2 x USB, 2 x ethernet	128Mb	HMIST6500	1.019,00
12.1" TFT Color LCD, WXGA, 16M renk , 1GB Flash EPROM	2 x Com, 2 x USB, 2 x ethernet	128Mb	HMIST6600	1.553,00
15.6" TFT Color LCD, FWXGA, 16M renk , 1GB Flash EPROM	2 x Com, 2 x USB, 2 x ethernet	128Mb	HMIST6700	1.875,00

\* ST6 serisi operatör paneller EcoStruxure Operator Terminal Expert yazılımıyla programlanmaktadır.  
\* ST6 Paneller EcoStruxure Secure Connect Advisor çözümünü destekler.

Tip	Haberleşme	Hafıza	Referans	Fiyat (TL)
<b>3,5" Ekranlar</b>				
3,5" TFT, QVGA, 65.536 renk	1 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	32 Mb	HMISTU655	4.263,00
3,5" TFT, QVGA, LCD 65.536 renk, 6 fonksiyon tuşu	6 fonksiyon tuşu, 2 x Com, 2 x USB	64 Mb	HMIGTO1300	4.588,00
3,5" TFT, QVGA, LCD 65.536 renk, 6 fonksiyon tuşu	6 fonksiyon tuşu, 2 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	96 Mb	HMIGTO1310	4.912,00



HMIST0735

<b>4,3" Ekranlar</b>				
4,3" TFT, QVGA, 65.536 renk	1 x Com, 2 x USB	26 Mb	HMIST0705	2.713,00
4,3" TFT, LCD, QVGA, 65.536 renk	1 x Com, 2 x USB	26 Mb	HMIST0715	2.831,00
4,3" TFT, LCD, QVGA, 65.536 renk	1 x Ethernet, 2 x USB	26 Mb	HMIST0735	2.949,00

\* HMIST07 serisi operatör paneller EcoStruxure Operator Terminal Expert yazılımıyla programlanmaktadır.

<b>5,7" ekranlar</b>				
5,7" TFT, QVGA, 65.536 renk	1 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	32 Mb	HMISTU855	5.569,00
5,7" TFT, LCD, QVGA, 65.536 renk	2 x Com, 2 x USB	64 Mb	HMIGTO2300	6.548,00
5,7" TFT, LCD, QVGA, 65.536 renk	2 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	96 Mb	HMIGTO2310	7.203,00



HMIGT03510

<b>7" Ekranlar</b>				
7" Geniş ekran TFT, LCD 65k renk, 8 fonksiyon tuşu	2 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	96 Mb	HMIGT03510	7.534,00
7" Geniş ekran TFT, SL, 65k renk <sup>(1)</sup>	1 x Com, 1 x USB miniB	32 Mb	HMIGXU3500	2.376,00
7" Geniş ekran TFT, SL+ETH; 65k renk <sup>(1)</sup>	2 x Com, 1 x USB A, 1 x USB miniB, 1 x ethernet	48 Mb	HMIGXU3512	2.748,00

<b>7,5" ekranlar</b>				
7,5" TFT, LCD, VGA, 65.536 renk	2 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	96 Mb	HMIGTO4310	9.494,00

<b>10,4" ekranlar</b>				
10.1" Geniş ekran TFT, SL, 65k renk <sup>(1)</sup>	1 x Com, 1 x USB miniB	32 Mb	HMIGXU5500	4.510,00
10.1" Geniş ekran TFT, SL+ETH; 65k renk <sup>(1)</sup>	2 x Com, 1 x USB A, 1 x USB miniB, 1 x ethernet	48 Mb	HMIGXU5512	5.225,00
10,4" VGA, TFT, LCD, 65.536 renk	2 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	96 Mb	HMIGTO5310	11.783,00

<b>12,1" ekranlar</b>				
12,1" SVGA, TFT, LCD, 65.536 renk	2 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	96 Mb	HMIGTO6310	12.440,00

<b>Paslanmaz çelik çerçeveli seri IP66K</b>				
5,7" TFT, LCD, QVGA, 65.536 renk	2 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	96 Mb	HMIGTO2315	16.362,00
10,4" TFT, LCD, QVGA, 65.536 renk	2 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	96 Mb	HMIGTO5315	19.647,00
12,1" TFT, LCD, QVGA, 65.536 renk	2 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	96 Mb	HMIGTO6315	21.277,00



HMIGT05310

### Tüm Tablet PC ve Akıllı Telefonlar İçin Mobil Erişim Yazılımı

Vijeo Design'Air - Google Play'de Android Uygulaması

Vijeo Design'Air - App Store'da iOS Uygulaması

<sup>(1)</sup> HMIGXUxxx panelleri Vijeo Designer Basic yazılımı ile programlanmaktadır.

Vijeo  
Desing'Air





İstedığınız iki parçayı seçebilirsiniz ve HMI oluşturabilirsiniz.

HMIGTU iki parçadan oluşur: Ekran ve İşlemci. Ekranı kullanabilmek için bir adet Box ve bir adet dokunmatik ekran satın alınması gerekiyor. Örnek: HMIG3U + HMIDT642



HMIG3U



HMIGTU



EcoStruxure Operator Terminal Expert



XBTZGUSB

Tip	Referans	Fiyat (EUR)
-----	----------	-------------

### Yeni Nesil HMI - HMIGTU

Box - HMI Standart İşlemci	HMIG2U	862,00
Box - HMI Premium İşlemci	HMIG3U	1.076,00
Box - Endüstriyel PC İşlemci	HMIG5U2	1.836,00
7" Dokunmatik Ekran - WXGA	HMIDT351	680,00
10" Dokunmatik Ekran - WXGA	HMIDT551	1.546,00
12" Dokunmatik Ekran - WXGA	HMIDT651	2.024,00
10" Dokunmatik Ekran - XGA	HMIDT542	2.024,00
12" Dokunmatik Ekran - XGA	HMIDT642	2.380,00
15" Dokunmatik Ekran - XGA	HMIDT732	3.120,00
15" Dokunmatik Ekran - FWXGA	HMIDT752	3.284,00
19" Dokunmatik Ekran - FWXGA	HMIDT952	3.510,00

### Ek hafıza kartları

32GB Cfast Kart	HMIZCFA32	2.333,00
16GB Cfast Kart	HMIZCFA16S	361,00
256 MB, blank	XBTZGM256	1.137,00
512 MB, blank	MPCYN00CFE00N	385,00
2 GB, blank	MPCYN00CF200N	467,00
4 GB, blank	MPCYN00CF400N	605,00
4 GB, SD hafıza kartı (HMI GTO 1.../HMI GTO 2300 hariç diğer HMI GTO referansları için)	HMIZSD4G	408,00
Çoklu görüntü adaptörü	HMIZMDARX	816,00

Tip	Referans	Fiyat (EUR)
-----	----------	-------------

### Programlama yazılımı

Vijeo-Designer V6.2, Single	VJDSNDTGSV62M	64,30
EcoStruxure Operator Terminal Expert, Basic*	HMIEELCZLSPMZZ	42,80
EcoStruxure Operator Terminal Expert, Professional Single*	HMIPELCZLSPMZZ	79,40

Tip	Ekran tipi	Konnektör	Referans	Fiyat (EUR)
-----	------------	-----------	----------	-------------

### Haberleşme & Programlama kabloları

Tip	Ekran tipi	Konnektör	Referans	Fiyat (EUR)
Twido, Premium	HMI *** Serileri	RJ-45 -> Mini-DIN	XBTZ9780	13,40
M340	HMI *** Serileri	RJ-45 -> RJ-45	XBTZ9980	12,60
M340	HMISTU, HMIGTO	USB	BMXXCAUSBH018	bkz. M340 Aksesuarlar
Kablolu USB portu	Tüm ekranlar	USB	XBTZGUSB	64,00
Programlama kablosu 2 m, USB (Tüm HMI serileri için)			XBTZG935	217,10

\* EcoStruxure Operator Terminal Expert, Basic yazılımı ile sadece ST6 ve ST07 paneller programlanabilir.

\* EcoStruxure Operator Terminal Expert, Professional Single yazılımı ile ST6, ST07, GTO, GTU, IPC (PC) panelleri programlanabilir.

# Harmony Endüstriyel PC

## Panel PC, IIoT Box PC, Modüler Box PC & Rack PC'ler



HMIPSO552D1801



HMIPSPS752D1801



HMIDMA521



HMIBM



HMIBMUS29D2801

Ekran	Çözünürlük	İşlemci	HDD	Besleme	Referans	Fiyat (EUR)
-------	------------	---------	-----	---------	----------	-------------

### S-Panel PC Optimum, Fansız, IP66 koruma sınıfı, Anti-scratch HD Ekran

10"	WSVGA 1280x800	Atom E3827 Dual-core 1.75 GHz	32GB CFast	24V DC	HMIPSOC552D1W01	3.278,00
10"	WSVGA 1280x800	Atom E3827 Dual-core 1.75 GHz	500 GB HDD	24V DC	HMIPSOH552D1801	3.577,00
10"	WSVGA 1280x800	Atom E3827 Dual-core 1.75 GHz	128 GB SSD	24V DC	HMIPSO552D1801	3.873,00
15"	FWXGA 1366x768	Atom E3827 Dual-core 1.75 GHz	32GB CFast	24V DC	HMIPSOC752D1W01	3.874,00
15"	FWXGA 1366x768	Atom E3827 Dual-core 1.75 GHz	500 GB HDD	24V DC	HMIPSOH752D1801	4.173,00
15"	FWXGA 1366x768	Atom E3827 Dual-core 1.75 GHz	128 GB SSD	24V DC	HMIPSO5752D1801	4.470,00

### S-Panel PC Performance, Fansız, IP66 koruma sınıfı, Anti-scratch HD Ekran

15"	1366 x 768 WXGA	Intel Core i3 4010U 1.7 GHz	32GB CFast	24V DC	HMIPSPC752D1W01	5.209,00
15"	1366 x 768 WXGA	Intel Core i3 4010U 1.7 GHz	500GB HDD	24V DC	HMIPSPH752D1801	5.435,00
15"	1366 x 768 WXGA	Intel Core i3 4010U 1.7 GHz	256 GB SSD	24V DC	HMIPSPS752D180L	7.926,00
19"	1366 x 768 WXGA	Intel Core i3 4010U 1.7 GHz	32GB CFast	24V DC	HMIPSPC952D1W01	5.775,00
19"	1366 x 768 WXGA	Intel Core i3 4010U 1.7 GHz	500GB HDD	24V DC	HMIPSPH952D1801	6.001,00
19"	1366 x 768 WXGA	Intel Core i3 4010U 1.7 GHz	256 GB SSD	24V DC	HMIPSPS952D180L	8.718,00

### Yazılım Lisansları

Vijeo Designer IPC Runtime Lisansı	VJDSNRTMPC	670,00
Vijeo Designer PC Runtime Lisansı	VJDSNRTSPC	1.166,00
EcoStruxure Operator Terminal Expert, Runtime IPC & PC lisansı	HMIRTWCZLSPMZZ	666,00

### Box PC'ler için Ekran, IP66 (Sadece HMIBM referansları ile kullanılabilir)

12"	XGA1024x768	Single Touch	HMIDM6421	1.812,00
12"	FWXGA 1366x768	Multi Touch	HMIDM6521	1.982,00
15"	XGA1024x768	Single Touch	HMIDM7421	1.937,00
15"	FWXGA 1366x768	Multi Touch	HMIDM7521	2.086,00
19"	FWXGA 1366x768	Multi Touch	HMIDM9521	2.609,00
22"	Full HD 1920x1080	Multi Touch	HMIDMA521	3.428,00

IIoT & Cybersecurity	İşletim sistemi	İşlemci	HDD	Referans	Fiyat (EUR)
----------------------	-----------------	---------	-----	----------	-------------

### IIoT Box PC, Fansız

Node - Red Yüklü	Linux Yocto	Qualcomm ARM Cortex-A53 Quad core up to 1.2 GHz	8Gb eMMC	HMIBSCEA53D1L01	891,00
Node - Red Yüklü - TPM*	Linux Yocto	Qualcomm ARM Cortex-A53 Quad core up to 1.2 GHz	8Gb eMMC	HMIBSCEA53D1LOT	1.026,00
Node - Red Uyumlu	Win 10 IIoT Enterprise	Intel Atom E3930 Dual Core 1.8 GHz	64Gb eMMC	HMIBMIEA5DD1101	1.523,00
Node - Red Yüklü - TPM*	Win 10 IIoT Enterprise	Intel Atom E3930 Dual Core 1.8 GHz	64Gb eMMC	HMIBMIEA5DD1E01	1.685,00
Node - Red Uyumlu	Win 10 IIoT Enterprise	Intel Atom E3930 Dual Core 1.8 GHz	64Gb SSD	HMIBMOMA5DD1101	1.713,00
Node - Red Yüklü - TPM*	Win 10 IIoT Enterprise	Intel Atom E3930 Dual Core 1.8 GHz	64Gb SSD	HMIBMOMA5DD1E01	1.875,00

### Modüler Box PC Universal

Node - Red Uyumlu	WES 7 Premium SP1	Core 2980U Dual-core 1.6GHz, 4GB RAM	32GB CFast	HMIBMUCI29D2W01	4.173,00
Node - Red Uyumlu	Win 10 IIoT Enterprise	Core 2980U Dual-core 1.6GHz, 4GB RAM	500GB HDD	HMIBMUIH29D2801	4.470,00
Node - Red Uyumlu	Win 10 IIoT Enterprise	Core 2980U Dual-core 1.6GHz, 4GB RAM	128GB SSD	HMIBMUSI29D2801	4.769,00

### Modüler Box PC Performans

Node - Red Uyumlu	Win 10 IIoT Enterprise	Core i7 4650U 1.7GHz, 8GB RAM	500GB HDD	HMIBMPHI74D2801	6.706,00
Node - Red Uyumlu	Win 10 IIoT Enterprise	Core i7 4650U 1.7GHz, 8GB RAM	128GB SSD	HMIBMPSI74D2801	7.003,00

DigiCat



Not: Endüstriyel PC'lere ilişkin sistem gereksinimleri, standartlar ve sertifikalar için DigiCat uygulaması üzerinden ilgili kataloglar incelenmelidir.

- HMIBM\* endüstriyel PC'ler HMIDT\* panellerin üzerine monte edilerek kullanılabilir.

\*Trusted Platform Module



# EcoStruxure Machine SCADA Expert

Hazır OEE ve BI Dashboard'lar, SQL Database, OPC UA ve 250+ driver desteği

Life Is On

Schneider  
Electric

Tip	Referans	Fiyat (EUR)
<b>Proje Geliştirme Lisansları</b>		
EcoStruxure Machine SCADA Expert for Machine Control BT - 1500 Tag	HMIVXLB1KLV80	2.974,00
EcoStruxure Machine SCADA Expert for Line Management BT - 4K Tag	HMIVXLB4KLV80	5.286,00
<b>Runtime Lisanslar <sup>(1)</sup></b>		
EcoStruxure Machine SCADA Expert for Machine Control RT - 1500 Tag	HMIVXLR1KLV80	2.478,00
EcoStruxure Machine SCADA Expert for Line Management RT - 4K Tag	HMIVXLR4KLV80	4.295,00
<b>3rd Party PC Runtime Lisanslar</b>		
EcoStruxure Machine SCADA Expert for Machine Control (3rd Party PC Runtime License) - 1500 Tag	HMIVXL3PRT1KLV80	4.757,00
EcoStruxure Machine SCADA Expert for Line Management (3rd Party PC Runtime License) - 4K Tag	HMIVXL3PRT4KLV80	7.730,00
<b>Eklenebilir Lisanslar ve Donanımlar</b>		
USB Dongle	HMIVXLUSBL	465,00
EcoStruxure Machine SCADA Expert v8.1 kurulu Harmony GTU Open BoxPC	HMIG5UL8B	3.172,00
EcoStruxure Machine SCADA Expert Thin Client Licenses	HMIVXLTC	1.389,00
EcoStruxure Machine SCADA Expert Import Wizard License	HMIVXLTK	2.347,00

<sup>(1)</sup> Bu kısımdaki lisanslar sadece SE marka PC 'ler ile çalışmaktadır.

#### Notlar:

- Proje geliştirmek için bir defaya mahsus Proje Geliştirme Lisansı satın alınmalıdır.
- Her proje için bir Proje Yürütme Lisansı seçilmelidir.
- 40 saatlik deneme sürümü için aşağıdaki karekod'u kullanarak web sitemizden indirebilirsiniz.



EcoStruxure Machine  
SCADA Expert



# EcoStruxure Augmented Operator Advisor (AOA)

Bakım süreçleri için geliştirilmiş, marka bağımsız ve kolay uygulanabilir artırılmış gerçeklik çözümü

Life Is On

Schneider  
Electric



Açıklama	Referans	Fiyat (EUR)
----------	----------	-------------

## Programlama Lisansları

Augmented Operator Builder Essential	A0ABS3CZSSXMZZ	1.870,00 /yıl
Augmented Operator Builder Essential - Lisans yenileme	AOAES3CZSSXMZZ	1.122,00 /yıl
Augmented Operator Builder Performance <sup>(1)</sup>	AOABM3CZMSXMZZ	4.950,00 /yıl
Augmented Operator Builder Performance - Lisans yenileme	AOAPM3CZMSXMZZ	2.970,00 /yıl

## Runtime Lisansları

Augmented Operator RT Essential Level 1 (100 tag)	AOARS1CZSSPMZZ	770,00
Augmented Operator RT Essential Level 2 (250 tag)	AOARS2CZSSPMZZ	1.430,00
Augmented Operator RT Essential Level 3 (Sınırsız)	AOARS3CZSSPMZZ	4.400,00
Augmented Operator RT Performance Level 1 (100 tag ve 10 prosedür) <sup>(1)</sup>	AOARM1CZMSPMZZ	1.430,00
Augmented Operator RT Performance Level 2 (250 tag ve 20 prosedür) <sup>(1)</sup>	AOARM2CZMSPMZZ	2.750,00
Augmented Operator RT Performance Level 3 (Sınırsız tag ve prosedür) <sup>(1)</sup>	AOARM3CZMSPMZZ	6.600,00
Augmented Operator RT Multi-areas (Birden fazla sahada sınırsız tag ve prosedür)	AOARX3CZXPMPZZ	38.500,00

<sup>(1)</sup> Essential lisansın özelliklerine ek olarak prosedür oluşturma imkanı sunar.

NOT - 1: Proje Yürütme - RunTime lisansları sadece Windows tabanlı HMI/PC üzerine kurulabilir.

NOT - 2: Proje Yürütme lisans kodu SE Licence Manager üzerinden aktive edilmelidir. **Proje Geliştirme lisans kodu ise online proje geliştirme ortamında aktive edilmelidir.**

NOT - 3: Tablet; gerçek zamanlı veri takibi için, runtime lisansının yüklü olduğu HMI/PC ile aynı ağda olmak zorundadır.

NOT - 4: Tablet uygulaması ücretsiz olup; AppleStore, GooglePlay ve Windows tablet için SE.com üzerinden indirilebilir.

NOT - 5: Uyumlu tablet modelleri için 444 30 30 - Müşteri Destek Hattımıza sorunuz.

NOT - 6: Web sitemizden 42 günlük ücretsiz deneme sürümüne ulaşabilir; Türkçe kullanım klavuzu için 444-30-30 Müşteri Destek Hattı'nı arayabilirsiniz.

NOT - 7: Tabletinize aşağıdaki QR kodları kullanarak Augmented Operator Advisor uygulamasını indirebilir ve yan sayfadaki görseli üzerinde test edebilirsiniz. Destek için 444 30 30 Müşteri Destek Hattı'nı arayınız.



## EcoStruxure Augmented Operator Advisor'ı Hemen Test Edin!

Android veya iOS destekli cihazlarınızdan, bir önceki sayfada bulunan QR kodu okutarak AOA uygulamamızı indirebilir, aşağıdaki görseli kameranıza okutarak da artırılmış gerçeklik uygulamamızı test edebilirsiniz.

Life Is On

Schneider  
Electric



Daha fazla bilgi için 444 30 30

# Makineniz için maksimum üretim

## Eksiksiz Hareket Çözümü

- Bütün makineleriniz için servo kontrolüyle eksiksiz ürün çeşitliliği
- Lineer hareket, robotik uygulamalar, kişiselleştirme ve üçüncü parti motorları kapsayan geniş ürün çeşitliliği

## Sadelik

- Maksimum performans ve minimum maliyet ile makine ömrünü uzatacak en sade çözüm
- Standart yazılımlar, hareket kütüphaneleri ve uygulama fonksiyonları ile hazır mimarilere kolaylıkla uyum

## Haberleşme Çeşitliliği

- Sercos, CANopen, CANmotion, Profibus, DeviceNet, Ethernet IP, EtherCat, Ethernet Powerlink, Modbus TCP, Pulse Train

## Güvenlik

- STO (Safe Torque off)
- Gelişmiş güvenlik fonksiyonları, Güvenli Duruş (SS1, SS2)
- Güvenlik Limitli Hız (SLS), Güvenli Çalışma Duruşu

Geniş ürün çeşitliliği, rakiplerine göre üstün performans, gömülü güvenlik fonksiyonları.

## Daha fazla hız? Performans?

Paketleme ve malzeme işleme uygulamalarına en ideal çözüm:

## PacDrive!



PacDrive Mimarisi



Lexium 32



Lexium 32i



Multi Linear Motion Axis

- Geniş ürün çeşitliliği
- Eksiksiz çözüm
- Hareket gücü
- Haberleşme çeşitliliği
- Global

Maksimum performans ve minimum maliyet

Life Is On

**Schneider**  
Electric



# Servo Sürücü ve Servo Motorlar

## Lexium 32 ve BMH Motor Setleri

Özellikler	Referans	Fiyat (EUR)	Referans	Fiyat (EUR)
<b>Monofaze 200V - 240V</b>	<b>Kompakt Set: Modbus, Pulse veya Analog sürme</b>		<b>Gelişmiş Set: Modbus, CANopen veya CANmotion</b>	
<b>400 W Servo seti</b>				
1,3Nm 3000d/d	BMH0701P16A2A	546,00	BMH0701P16A2A	546,00
9A servo sürücü	LXM32CU90M2	623,00	LXM32AU90M2	745,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>1.169,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.291,00</b>
<b>700 W Servo seti</b>				
1,8 Nm 3000d/d	BMH0702P16A2A	600,00	BMH0702P16A2A	600,00
18A Servo Sürücü	LXM32CD18M2	672,00	LXM32AD18M2	794,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>1.272,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.394,00</b>
<b>1000 W Servo seti</b>				
2,8Nm 3000d/d	BMH1001P16A2A	654,00	BMH1001P16A2A	654,00
18A Servo Sürücü	LXM32CD18M2	672,00	LXM32AD18M2	794,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>1.326,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.448,00</b>
<b>1700 W Servo seti</b>				
3,8Nm 3000d/d	BMH1002P16A2A	762,00	BMH1002P16A2A	762,00
30A Servo Sürücü	LXM32CD30M2	745,00	LXM32AD30M2	867,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>1.507,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.629,00</b>
<b>Trifaze 400V - 480V</b>				
<b>400 W Servo seti</b>				
1,3Nm 3000d/d	BMH0701P16A2A	546,00	BMH0701P16A2A	546,00
12A servo sürücü	LXM32CD12N4	672,00	LXM32AD12N4	794,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>1.218,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.340,00</b>
<b>700 W Servo seti</b>				
1,8Nm 3000d/d	BMH0702P16A2A	600,00	BMH0702P16A2A	600,00
12A Servo Sürücü	LXM32CD12N4	672,00	LXM32AD12N4	794,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>1.272,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.394,00</b>
<b>1000 W Servo seti</b>				
2,8Nm 3000d/d	BMH1001P16A2A	654,00	BMH1001P16A2A	654,00
18A Servo Sürücü	LXM32CD18N4	770,00	LXM32AD18N4	892,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>1.424,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.546,00</b>
<b>1700 W Servo seti</b>				
3,8Nm 3000d/d	BMH1002P16A2A	762,00	BMH1002P16A2A	762,00
30A Servo Sürücü	LXM32CD18N4	770,00	LXM32AD18N4	892,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>1.532,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.654,00</b>
<b>2500 W Servo seti</b>				
5,2Nm 4000d/d	BMH1003P16A2A	870,00	BMH1003P16A2A	870,00
30A Servo Sürücü	LXM32CD30N4	1.014,00	LXM32AD30N4	1.136,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>1.884,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>2.006,00</b>
<b>4200 W Servo seti</b>				
10,6Nm 3500d/d	BMH1402P16A2A	1.194,00	BMH1402P16A2A	1.194,00
72A Servo Sürücü	LXM32CD72N4	1.502,00	LXM32AD72N4	1.624,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>2.696,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>2.818,00</b>
<b>4600 W Servo seti</b>				
11Nm 3500d/d	BMH1403P16A2A	1.410,00	BMH1403P16A2A	1.410,00
72A Servo Sürücü	LXM32CD72N4	1.502,00	LXM32AD72N4	1.624,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>2.912,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>3.034,00</b>

# Servo Sürücü ve Servo Motorlar

## Lexium 32 Ethernet Tabanlı Sürücüler ve BMH Motor Setleri

Özellikler	Referans	Fiyat (EUR)	Referans	Fiyat (EUR)	Referans	Fiyat (EUR)
<b>Monofaze 200V - 240V</b>	<b>Modbus Serial Link, Sercos III</b>		<b>Modular: EtherCAT</b>		<b>Modular: Profinet</b>	
<b>400 W Servo seti</b>						
1,3Nm 3000d/d	BMH0701P16A2A	546,00	BMH0701P16A2A	546,00	BMH0701P16A2A	546,00
9A servo sürücü	LXM32SU90M2	867,00	LXM32MU90M2	684,00	LXM32MU90M2	684,00
Opsiyon Kartı	Dahili Sercos haberleşmesi		VW3A3601	292,00	VW3M3308	179,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>1.413,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.522,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.409,00</b>
<b>700 W Servo seti</b>						
1,8 Nm 3000d/d	BMH0702P16A2A	600,00	BMH0702P16A2A	600,00	BMH0702P16A2A	600,00
18A Servo Sürücü	LXM32SD18M2	916,00	LXM32MD18M2	733,00	LXM32MD18M2	733,00
Opsiyon Kartı	Dahili Sercos haberleşmesi		VW3A3601	292,00	VW3M3308	179,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>1.516,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.625,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.512,00</b>
<b>1000 W Servo seti</b>						
2,8Nm 3000d/d	BMH1001P16A2A	654,00	BMH1001P16A2A	654,00	BMH1001P16A2A	654,00
18A Servo Sürücü	LXM32SD18M2	916,00	LXM32MD18M2	733,00	LXM32MD18M2	733,00
Opsiyon Kartı	Dahili Sercos haberleşmesi		VW3A3601	292,00	VW3M3308	179,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>1.570,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.679,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.566,00</b>
<b>1700 W Servo seti</b>						
3,8Nm 3000d/d	BMH1002P16A2A	762,00	BMH1002P16A2A	762,00	BMH1002P16A2A	762,00
30A Servo Sürücü	LXM32SD30M2	990,00	LXM32MD30M2	806,00	LXM32MD30M2	806,00
Opsiyon Kartı	Dahili Sercos haberleşmesi		VW3A3601	292,00	VW3M3308	179,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>1.752,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.860,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.747,00</b>
<b>Trifaze 400V - 480V</b>						
<b>400 W Servo seti</b>						
1,3Nm 3000d/d	BMH0701P16A2A	546,00	BMH0701P16A2A	546,00	BMH0701P16A2A	546,00
12A servo sürücü	LXM32SD12N4	916,00	LXM32MD12N4	733,00	LXM32MD12N4	733,00
Opsiyon Kartı	Dahili Sercos haberleşmesi		VW3A3601	292,00	VW3M3308	179,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>1.462,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.571,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.458,00</b>
<b>700 W Servo seti</b>						
1,8Nm 3000d/d	BMH0702P16A2A	600,00	BMH0702P16A2A	600,00	BMH0702P16A2A	600,00
12A Servo Sürücü	LXM32SD12N4	916,00	LXM32MD12N4	733,00	LXM32MD12N4	733,00
Opsiyon Kartı	Dahili Sercos haberleşmesi		VW3A3601	292,00	VW3M3308	179,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>1.516,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.625,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.512,00</b>
<b>1000 W Servo seti</b>						
2,8Nm 3000d/d	BMH1001P16A2A	654,00	BMH1001P16A2A	654,00	BMH1001P16A2A	654,00
18A Servo Sürücü	LXM32SD18N4	1.014,00	LXM32MD18N4	831,00	LXM32MD18N4	831,00
Opsiyon Kartı	Dahili Sercos haberleşmesi		VW3A3601	292,00	VW3M3308	179,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>1.668,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.777,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.664,00</b>
<b>1700 W Servo seti</b>						
3,8Nm 3000d/d	BMH1002P16A2A	762,00	BMH1002P16A2A	762,00	BMH1002P16A2A	762,00
30A Servo Sürücü	LXM32SD18N4	1.014,00	LXM32MD18N4	831,00	LXM32MD18N4	831,00
Opsiyon Kartı	Dahili Sercos haberleşmesi		VW3A3601	292,00	VW3M3308	179,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>1.776,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.885,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>1.772,00</b>
<b>2500 W Servo seti</b>						
5,2Nm 4000d/d	BMH1003P16A2A	870,00	BMH1003P16A2A	870,00	BMH1003P16A2A	870,00
30A Servo Sürücü	LXM32SD30N4	1.258,00	LXM32MD30N4	1.075,00	LXM32MD30N4	1.075,00
Opsiyon Kartı	Dahili Sercos haberleşmesi		VW3A3601	292,00	VW3M3308	179,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>2.128,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>2.237,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>2.124,00</b>
<b>4200 W Servo seti</b>						
10,6Nm 3500d/d	BMH1402P16A2A	1.194,00	BMH1402P16A2A	1.194,00	BMH1402P16A2A	1.194,00
72A Servo Sürücü	LXM32SD72N4	1.747,00	LXM32MD72N4	1.563,00	LXM32MD72N4	1.563,00
Opsiyon Kartı	Dahili Sercos haberleşmesi		VW3A3601	292,00	VW3M3308	179,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>2.941,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>3.049,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>2.936,00</b>
<b>4600 W Servo seti</b>						
11Nm 3500d/d	BMH1403P16A2A	1.410,00	BMH1403P16A2A	1.410,00	BMH1403P16A2A	1.410,00
72A Servo Sürücü	LXM32SD72N4	1.747,00	LXM32MD72N4	1.563,00	LXM32MD72N4	1.563,00
Opsiyon Kartı	Dahili Sercos haberleşmesi		VW3A3601	292,00	VW3M3308	179,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>3.157,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>3.265,00</b>	<b>Set fiyat</b>	<b>3.152,00</b>

Güç (kW)	Sürekli akım (A)	Geçici akım (A)	Referans	Fiyat (EUR)
<b>Kompakt seri: Modbus, Pulse veya analog sürme</b>				
<b>Monofaze 200 - 240V AC</b>				
0,45	3	9	LXM32CU90M2	623,00
0,9	6	18	LXM32CD18M2	672,00
1,45	10	30	LXM32CD30M2	745,00
<b>Trifaze 400 - 400V AC</b>				
0,7	3	12	LXM32CD12N4	672,00
1,3	6	18	LXM32CD18N4	770,00
2,4	10	30	LXM32CD30N4	1.014,00
7	24	72	LXM32CD72N4	1.502,00
<b>Gelişmiş seri: Modbus, CANopen, CANmotion</b>				
<b>Monofaze 200 - 240V AC</b>				
0,45	3	9	LXM32AU90M2	745,00
0,9	6	18	LXM32AD18M2	794,00
1,45	10	30	LXM32AD30M2	867,00
<b>Trifaze 400 - 480V AC</b>				
0,7	3	12	LXM32AD12N4	794,00
1,3	6	18	LXM32AD18N4	892,00
2,4	10	30	LXM32AD30N4	1.136,00
7	24	72	LXM32AD72N4	1.624,00
<b>Modüler seri: Motion Sequence, Modbus ve ek haberleşme kartı ile: EthernetIP, EtherCAT, Profibus veya DeviceNET</b>				
<b>Monofaze 200 - 240V AC</b>				
0,45	3	9	LXM32MU90M2	684,00
0,9	6	18	LXM32MD18M2	733,00
1,45	10	30	LXM32MD30M2	806,00
<b>Trifaze 400 - 480V AC</b>				
0,45	3	12	LXM32MD12N4	733,00
0,9	6	18	LXM32MD18N4	831,00
1,45	10	30	LXM32MD30N4	1.075,00
7	24	72	LXM32MD72N4	1.563,00
<b>Modbus Serial Link, Sercos III</b>				
<b>Monofaze 200 - 240V AC</b>				
0,45	3	9	LXM32SU90M2	867,00
0,9	6	18	LXM32SD18M2	916,00
1,45	10	30	LXM32SD30M2	990,00
<b>Trifaze 400 - 480V AC</b>				
0,45	3	12	LXM32SD12N4	916,00
0,9	6	18	LXM32SD18N4	1.014,00
1,45	10	30	LXM32SD30N4	1.258,00
7	24	72	LXM32SD72N4	1.747,00

## Lexium32 Servo Sürücüler için Aksesuarlar

### LXM32M Haberleşme modülleri <sup>(1)</sup>

Profibus DP V1	VW3A3607	*
CanOpen daisy chain	VW3A3608	*
CanOpen (SUB-D9)	VW3A3618	*
Ethernet IP	VW3A3616	*
EtherCAT	VW3A3601	292,00
DeviceNet	VW3M3301	89,10
Profinet	VW3M3308	179,00

### LXM32M Opsiyon modülleri <sup>(1)</sup>

Resolver modülü	VW3M3401	194,00
Dijital Enkoder modülü	VW3M3402	184,00
Analog Enkoder modülü	VW3M3403	172,00
Safety Modülü	VW3M3501	393,00
Lexium 32 hafıza kartı	VW3M8705	14,30
Can Open Hat sonlandırıcı	TCSCAR013M120	10,60
CanOpen Kablosu, 1 metre SUB-D 9 RJ45	TCSCCN4F3M1T	31,60
CanOpen Kablosu, 3 metre SUB-D 9 RJ45	TCSCCN4F3M3T	39,70
Ön montajlı CanOpen Kablosu, 1 metre SUB-D 9 RJ45	VW3M3805R010	33,30
Ön montajlı CanOpen Kablosu, 3 metre SUB-D 9 RJ45	VW3M3805R030	49,90

\* Liste fiyatları için "Altivar 320 & Altivar 340 Aksesuarları" sayfasına bakınız.

<sup>(1)</sup> Haberleşme ve Opsiyon Modülleri sadece LXM32M serisi ile kullanılabilir.

# Servo Sürücü ve Servo Motorlar

## BMH-BSH Serisi Motorlar ve Aksesuarları



LXM32C Servo Sürücü



LXM32A Servo Sürücü



LXM32M Servo Sürücü



LXM32S Servo Sürücü



BSH Serisi Servo Motor



BMH Serisi Servo Motor

Tutma Torku (Nm)	Maksimum Hız (rpm)	Referans Frensiz	Fiyat (EUR)	Referans Frenli	Fiyat (EUR)
<b>BSH servo motorlar (Düşük Atalet) <sup>(1)</sup></b>					
1,2	9000	BSH0553P11A2A	749,00	BSH0553P11F2A	953,00
1,4	8000	BSH0701P11A2A	783,00	BSH0701P11F2A	988,00
2,2	8000	BSH0702P11A2A	897,00	BSH0702P11F2A	1.101,00
3,1	8000	BSH0703P11A2A	1.010,00	BSH0703P11F2A	1.214,00
3,3	6000	BSH1001P11A2A	1.038,00	BSH1001P11F2A	1.322,00
5,8	6000	BSH1002P11A2A	1.180,00	BSH1002P11F2A	1.464,00
8	6000	BSH1003P11A2A	1.322,00	BSH1003P11F2A	1.605,00
10	6000	BSH1004P11A2A	1.464,00	BSH1004P11F2A	1.747,00
19,5	4000	BSH1402P11A2A	1.974,00	BSH1402P11F2A	2.427,00
27,8	4000	BSH1403P11A2A	2.427,00	BSH1403P11F2A	2.881,00
33,4	4000	BSH1404P11A2P	2.881,00	BSH1404P11F2P	3.334,00
<b>BMH servo motorlar (Orta Atalet) <sup>(1)</sup></b>					
1,4	8000	BMH0701P16A2A	546,00	BMH0701P16F2A	870,00
2,48	8000	BMH0702P16A2A	600,00	BMH0702P16F2A	923,00
3,4	8000	BMH0703P16A2A	654,00	BMH0703P16F2A	978,00
3,59	6000	BMH1001P16A2A	654,00	BMH1001P16F2A	1.086,00
6	6000	BMH1002P16A2A	762,00	BMH1002P16F2A	1.193,00
8,4	6000	BMH1003P16A2A	870,00	BMH1003P16F2A	1.302,00
10,3	4000	BMH1401P16A2A	978,00	BMH1401P16F2A	1.572,00
16,85	4000	BMH1402P16A2A	1.194,00	BMH1402P16F2A	1.842,00
24	4000	BMH1403P16A2A	1.410,00	BMH1403P16F2A	2.057,00
30	4000	BMH1901P21A2A	2.571,00	BMH1901P21F2A	3.219,00
48	4000	BMH1902P21A2A	3.003,00	BMH1902P21F2A	3.650,00
65	3500	BMH1903P21A2A	3.435,00	BMH1903P21F2A	4.082,00

### BMH/BSH Motorlar için Aksesuarlar

Uzunluk <sup>(2)</sup>	Referans	Fiyat (EUR)
<b>Lexium32 ile BMH / BSH Servo motor arası güç kabloları</b>		
4x1,5 mm + 2x1,0 mm, şiltli kablo, motor tarafında M23 konnektör, sürücü tarafında açık uç		
3m	VW3M5101R30	101,70
5m	VW3M5101R50	120,00
10m	VW3M5101R100	170,00
4x2,5mm + 2x1,0mm, şiltli kablo, motor tarafında M23 konnektör, sürücü tarafında açık uç		
3m	VW3M5102R30	130,00
5m	VW3M5102R50	160,00
10m	VW3M5102R100	226,00
4x4mm + 2x1,0mm, şiltli kablo, motor tarafında M40 konnektör, sürücü tarafında açık uç		
3m	VW3M5103R30	210,00
5m	VW3M5103R50	260,00
10m	VW3M5103R100	362,00
4x6mm, şiltli kablo, motor tarafında M40 konnektör, sürücü tarafında açık uç		
5m	VW3M5105R50	306,00
10m	VW3M5105R100	555,00
<b>Lexium32 ile BMH / BSH Servo motor arası güç kabloları</b>		
3 x (2 x 0,14mm) + (2x0,34mm) şiltli kablo, motor tarafında M23 konnektör, sürücü tarafında RJ45 konnektör (10 pinli)		
3m	VW3M8102R30	93,80
5m	VW3M8102R50	111,60
10m	VW3M8102R100	160,00

<sup>(1)</sup> BSH ve BMH servo motor performans değerleri için ürün seçim tablosuna bakınız. (Sayfa 74)

<sup>(2)</sup> Farklı uzunluktaki (maks. 75m) kabloların ve diğer aksesuarların fiyat bilgisi için lütfen Müşteri Destek Merkezini arayınız. **444 30 30**.



LEXIUM 32 SERVO SÜRÜCÜLER										BSH/BMH SERVO MOTORLAR			KABLOLAR	
Nominal Tork (Nm)	Nominal Hız (rpm)	Güç (kW)	Tutma torku (Mo / Mmax) (Nm)	Kompakt Tip Pulse veya analog arayüz	Gelişmiş Tip CANopen ve CANmotion	Modüler Tip Motion sequence veya opsiyonel haberişme*	Sercos Tip Sercos III Haberişme	Motor Referansı	Güç Kablosu (1,5m - 75m)	Enkoder Kablosu (1,5m - 75m)				
Lexium 32 - 200/240V AC Monofaze														
0,84	6000	0,55	1,2 / 3,0	LXM32CU90M2	LXM32AU90M2	LXM32MU90M2	LXM32SU90M2	BSH0553P11A2A	VW3M5101RXX	VW3M8102RXX				
0,94	5000	0,50	1,3 / 3,5					BSH0701P11A2A						
1,10	4000	0,45	1,4 / 4,0					BMH0701P16A2A						
1,80	5000	0,95	2,2 / 7,2					BSH0702P11A2A						
2,10	4000	0,90	2,5 / 7,4					BMH0702P16A2A						
2,10	4000	0,90	2,6 / 7,4					BSH0703P11A2A						
2,20	4000	0,90	2,7 / 7,5					BMH0703P16A2A						
2,80	3000	0,90	3,4 / 10,2					BSH1001P11A2A						
2,90	3000	0,90	3,4 / 10,2					BMH1001P16A2A						
3,70	4000	1,50	5,8 / 16,4					BSH1002P11A2A						
4,60	3000	1,45	6,0 / 18,4					BMH1002P16A2A						
4,60	3000	1,45	6,0 / 18,4					BSH1003P11A2A						
5,60	2000	1,45	8,2 / 22,8					BMH1003P16A2A						
5,60	2500	1,45	8,2 / 22,8					BSH1003P16A2A						
6,90	2000	1,45	10,3 / 30,8					BMH1401P16A2A						
6,90	2000	1,45	10,3 / 30,8					BSH1401P11A2A						
Lexium 32 - 200/240V AC Monofaze														
0,48	6000	0,30	0,5 / 1,5					BSH0551P11A2A	VW3M5101RXX	VW3M8102RXX				
0,65	6000	0,40	0,8 / 2,5					BSH0552P11A2A						
0,65	6000	0,40	1,1 / 3,5					BSH0553P11A2A						
1,10	3000	0,35	1,2 / 4,2					BMH0701P16A2A						
1,64	5000	0,85	2,2 / 7,6					BSH0702P11A2A						
1,90	4000	0,80	3,3 / 10,8					BMH0702P16A2A						
2,20	3000	0,70	2,5 / 7,4					BSH1001P11A2A						
2,40	5000	1,30	3,4 / 10,2					BMH0703P16A2A						
2,44	5000	1,30	3,1 / 11,3					BSH0703P11A2A						
2,70	4000	1,10	3,3 / 9,6					BSH1001P11A2A						
3,10	4000	1,30	3,4 / 10,2					BMH1001P16A2A						
3,90	4000	1,60	6,2 / 18,4					BSH1002P11A2A						
4,00	4000	1,70	5,8 / 18,3					BMH1002P16A2A						
5,20	5000	2,70	8,4 / 25,1					BSH1003P16A2A						
6,30	3000	2,00	8 / 28,3					BSH1003P11A2A						
7,70	3000	2,40	10,3 / 30,8					BMH1401P16A2A						
8,30	2500	2,10	10 / 37,9					BSH1004P11A2A						
9,50	2500	2,50	11,1 / 27					BSH1401P11A2A						
11,20	3000	3,50	18,5 / 55,3					BMH1402P16A2A						
12,30	3000	3,90	19,5 / 59,3					BSH1402P11A1P						
12,90	3000	4,10	27,8 / 90,2					BSH1403T11A1P						
14,90	3000	4,70	25 / 75					BMH1403P16A2A						
18,40	2500	5,00	33,4 / 103,6					BSH1404P11A1P						
18,40	2500	4,80	30 / 77,7					BMH1901P21A2A						
22,30	2500	5,90	37,4 / 101					BSH1902P21A2A						
36,00	1500	5,70	43,2 / 123					BMH1903P21A2A						
52,20	1200	6,50	84 / 232					BMH203P21A2A						

\* EtherCAT, Profinet, Ethernet IP, Profibus DP V1, DeviceNet

## Lexium 32i

Lexium 32i entegre sürücüler, BMI motorları kontrol etmek için 2 tip haberleşme arayüzüne sahiptir. Bu motorlar tek veya 3 faz AC kaynaktan direkt güç sağlayan güç katına entegre olurlar. Hareket kontrol uygulamalarının gereksinimlerine, kullanım sadeliğine, güç ve müşteriye özgü uygulamalara optimum işlevselliği ile uyum sağlar.

- 0,4kW...2,1kW

Makinenizin ömrünü uzatmak için tasarlanmıştır. SoMove yazılımıyla devreye alabilirsiniz. Modüler tasarımı ise montajı 3 dk'ya kadar kısaltır. Ayrıca bakımı da hafıza kartı gibi yedekleme araçlarıyla daha hızlı ve ekonomiktir. Otomatik parametre hesabı ve indirgenmiş titreşimiyle performans artırılarak makinenizin üretimini artırır.

Kompakt boyutu minimum yer işgal ederek maksimum gücü sağlar. Panonuzdan %60, maliyetten %30'a kadar tasarruf sağlar. CANopen/CANmotion ve EtherCAT haberleşme arayüzleri ile sayısız endüstriyel kontrol sistemlerine dahil olmasını sağlar. Dahili Safe Torque Off fonksiyonu ile sistem tasarımınızda zaman kazanmanızı sağlar.



## Uygulamalar

- Baskı - kesme, pozisyon kontrolü
- Paketleme ve sarma - Döner bıçak, şişeleme, kapsülleme, etiketleme
- Tekstil - sarma, iplik, dokuma
- Aktarma makineleri - kaldıraç
- Kelepçeleme
- Uçan testere - kesme, baskı, işaretleme
- Malzeme işleme



## Lexium 32i

- 110...120V tek faz 0,4kW...0,75kW
- 200...240V tek faz 0,7kW...1,3kW
- 208...480V üç faz 0,4kW...2,1kW

## Uluslararası standartlar ve sertifikalar

- IEC/EN 61800-5-1
- IEC/EN 61800-3

## Aksesuarlar ve opsiyonlar

Frenleme direnci ve redüktör gibi haricî aksesuarlar ve opsiyonlar...

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Entegre Sürücüler

## Lexium 32i Sürücü ve BMI motor setleri

Özellikler	Referans	Fiyat (EUR)	Özellikler	Referans	Fiyat (EUR)
<b>Monofaze 230V</b>			<b>Lexium 32i EtherCAT</b>		
<b>700 W Servo seti</b>			<b>Lexium 32i EtherCAT</b>		
1.7 Nm 4000 d/d	BMI0702T16A	1.283,00	1.7 Nm 4000 d/d	BMI0702T16A	1.283,00
CANopen Modülü	LXM32ICAN	377,00	EtherCAT Modülü	LXM32IECT	688,00
tek faz besleme modülü	VW3M9001	89,50	tek faz besleme modülü	VW3M9001	89,50
dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	163,00	dahili çıkış bağlantısı	VW3M9110	163,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>1.912,50</b>		<b>Set fiyat</b>	<b>2.223,50</b>
<b>2,2Nm 3200d/d</b>			<b>2,2Nm 3200d/d</b>		
CANopen Modülü	BMI0703T16A	1.341,00	EtherCAT Modülü	BMI0703T16A	1.341,00
tek faz besleme modülü	LXM32ICAN	377,00	tek faz besleme modülü	LXM32IECT	688,00
dahili çıkış bağlantısı	VW3M9001	89,50	dahili çıkış bağlantısı	VW3M9001	89,50
	VW3M9105	163,00		VW3M9110	163,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>1.970,50</b>		<b>Set fiyat</b>	<b>2.281,50</b>
<b>1.3kW Servo seti</b>			<b>1.3kW Servo seti</b>		
4.4 Nm 3000 d/d	BMI1002T16A	1.632,00	4.4 Nm 3000 d/d	BMI1002T16A	1.632,00
CANopen Modülü	LXM32ICAN	377,00	EtherCAT Modülü	LXM32IECT	688,00
tek faz besleme modülü	VW3M9001	89,50	tek faz besleme modülü	VW3M9001	89,50
dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	163,00	dahili çıkış bağlantısı	VW3M9110	163,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>2.261,50</b>		<b>Set fiyat</b>	<b>2.572,50</b>
<b>Trifaze 400V - 480V</b>			<b>Trifaze 400V - 480V</b>		
<b>800 W Servo seti</b>			<b>800 W Servo seti</b>		
2,2Nm 3600d/d	BMI0702P16A	1.516,00	2,2Nm 3600d/d	BMI0702P16A	1.516,00
CANopen Modülü	LXM32ICAN	377,00	EtherCAT Modülü	LXM32IECT	688,00
Üç faz besleme modülü	VW3M9002	85,50	Üç faz besleme modülü	VW3M9002	85,50
dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	163,00	dahili çıkış bağlantısı	VW3M9110	163,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>2.141,50</b>		<b>Set fiyat</b>	<b>2.452,50</b>
<b>900 W Servo seti</b>			<b>900 W Servo seti</b>		
2,7Nm 3300d/d	BMI0703P16A	1.609,00	2,7Nm 3300d/d	BMI0703P16A	1.609,00
CANopen Modülü	LXM32ICAN	377,00	EtherCAT Modülü	LXM32IECT	688,00
Üç faz besleme modülü	VW3M9002	85,50	Üç faz besleme modülü	VW3M9002	85,50
dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	163,00	dahili çıkış bağlantısı	VW3M9110	163,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>2.234,50</b>		<b>Set fiyat</b>	<b>2.545,50</b>
<b>1.9 kW Servo seti</b>			<b>1.9 kW Servo seti</b>		
5,1Nm 3800d/d	BMI1002P16A	1.982,00	5,1Nm 3800d/d	BMI1002P16A	1.982,00
CANopen Modülü	LXM32ICAN	377,00	EtherCAT Modülü	LXM32IECT	688,00
Üç faz besleme modülü	VW3M9002	85,50	Üç faz besleme modülü	VW3M9002	85,50
dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	163,00	dahili çıkış bağlantısı	VW3M9110	163,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>2.607,50</b>		<b>Set fiyat</b>	<b>2.918,50</b>
<b>2 kW Servo seti</b>			<b>2 kW Servo seti</b>		
5,1Nm 3800d/d	BMI1003P16A	2.098,00	6.8 Nm 3000d/d	BMI1003P16A	2.098,00
CANopen Modülü	LXM32ICAN	377,00	EtherCAT Modülü	LXM32IECT	688,00
Üç faz besleme modülü	VW3M9002	85,50	Üç faz besleme modülü	VW3M9002	85,50
dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	163,00	dahili çıkış bağlantısı	VW3M9110	163,00
	<b>Set fiyat</b>	<b>2.723,50</b>		<b>Set fiyat</b>	<b>3.034,50</b>



# BMI servo motor / Lexium 32I servo drive Seçim kılavuzu

## Ürün referans okuma tablosu

Life Is On

Schneider  
Electric

### Lexium 32I servo sürücüler



LXM32I

Lexium sürücü	LXM32I	•••					
	CANopen / CANmotion	CAN					
	EtherCAT	ECT					
BMI Servo motorlar		•••	•	•	•	•	•
Servo Motor	BMI						
Flanş Ölçüsü	70 mm	070					
	100 mm	100					
Uzunluk	2 kademe		2				
	3 kademe		3				
Sarım	Orta hız			P			
	Yüksek hız			T			
Mekanik Şaf / IP	Kamasız IP54				0		
	Kamalı IP54				1		
	Kamasız IP65				2		
	Kamalı IP65				3		
Enkoder	Sincos Singleturn 128					1	
	Sincos Multiturn 128					2	
	Sincos Singleturn 16					6	
	Sincos Multiturn 16					7	
Fren	Frenli						A
	Frensiz						F

## Servo Sürücü ve Servo Motorlar BMI motorlar için aksesuarlar

Referans	Haberleşme	Açıklama	Giriş / Çıkış Sayısı	Güvenlik fonksiyonu	Fiyat (EUR)
VW3M9001	CANopen/CANmotion, EtherCAT	Monofaze güç modülü			89,50
VW3M9002	CANopen/CANmotion, EtherCAT	Trifaze güç modülü			85,50
VW3M9010	CANopen/CANmotion, EtherCAT	Harici Fren direnci			82,00
VW3M9101	CANopen/CANmotion	Endüstriyel tip bağlantı modülü	4 Dijital Giriş	Var	282,00
VW3M9103	CANopen/CANmotion	Endüstriyel tip bağlantı modülü	2 Dijital Giriş	Var	255,00
VW3M9104	CANopen/CANmotion	Endüstriyel tip bağlantı modülü	2 Dijital Giriş	Yok	213,00
VW3M9105	CANopen/CANmotion	Dahili uçlar ile bağlantı	4 Dijital Giriş / 2 Dijital çıkış	Var	163,00
VW3M9106	EtherCAT	Endüstriyel tip bağlantı modülü	4 Dijital Giriş	Var	298,00
VW3M9107	EtherCAT	Endüstriyel tip bağlantı modülü	4 Dijital Giriş	Yok	255,00
VW3M9108	EtherCAT	Endüstriyel tip bağlantı modülü	2 Dijital Giriş	Var	255,00
VW3M9110	EtherCAT	Dahili uçlar ile bağlantı	4 Dijital Giriş / 2 Dijital çıkış	Var	163,00

# Telemecanique Sensors Algılama Çözümleri



Geniş Ürün Yelpazesi ile  
Üstün Performans



[www.tesensors.com/tr](http://www.tesensors.com/tr)

Simply easy!™



**Telemecanique**  
Sensors

Tip	Algılama mesafesi	Çıkış fonksiyonu	Referans	Fiyat (TL)
-----	-------------------	------------------	----------	------------

### Osisense XUB - M18 Metal Gövde

12-24V DC besleme, aşırı yük, kısa devre ve ters polariteye karşı korumalı, 3-telli, transistör çıkışlı

Cisimden yansımali	2 m kablolu	0.1 m	PNP - NA	XUB4BPANL2	385,00
Cisimden yansımali (Hassasiyet ayarlı)	2 m kablolu	0.6 m	PNP - NA	XUB5BPANL2	416,00
Reflektörlü <sup>(1)</sup>	2 m kablolu	4 m	PNP - NA	XUB1BPANL2	405,00
Polarize reflektörlü <sup>(1)</sup>	2 m kablolu	2 m	PNP - NA	XUB9BPANL2	440,00
Reflektör	50x50 mm			XUZC50	73,00
Karşılıklı <sup>(2)</sup>	2 m kablolu	verici	-	XUB2BKSNL2T	265,00
Karşılıklı <sup>(2)</sup>	2 m kablolu	15 m alıcı	PNP - NA	XUB2BPANL2R	378,00



XUB-4BPANL2

### Osisense XUB - M18 Plastik Gövde

12-24V DC besleme, aşırı yük, kısa devre ve ters polariteye karşı korumalı, 3-telli, transistör çıkışlı

Cisimden yansımali	2 m kablolu	0.1 m	PNP - NA	XUB4APANL2	328,00
Cisimden yansımali (Hassasiyet ayarlı)	2 m kablolu	0.6 m	PNP - NA	XUB5APANL2	362,00
Reflektörlü <sup>(1)</sup>	2 m kablolu	4 m	PNP - NA	XUB1APANL2	344,00
Polarize reflektörlü <sup>(1)</sup>	2 m kablolu	2 m	PNP - NA	XUB9APANL2	370,00
Reflektör	50x50 mm			XUZC50	73,00
Karşılıklı <sup>(2)</sup>	2 m kablolu	verici	-	XUB2AKSNL2T	227,00
Karşılıklı <sup>(2)</sup>	2 m kablolu	15 m alıcı	PNP - NA	XUB2APANL2R	326,00



XUB-4APANL2

### Osisense XU•M - M18 Metal Gövde AC/DC Modeller<sup>(3)</sup>

24-240 V AC/DC beslemeli, 2-telli

Cisimden yansımali	2 m kablolu	40 cm	NA	XU5M18MA230	1.052,00
Arka plan bastırıcılı cisimden yansımali	2 m kablolu	12 cm	NA	XU8M18MA230	1.156,00
Polarize reflektörlü, 50x50 mm reflektör dahil	2 m kablolu	2 m	NA	XU9M18MA230	1.208,00
Karşılıklı (alıcı+verici)	2 m kablolu	15 m	NA	XU2M18MA230	1.752,00



XU9-M18MA230

<sup>(1)</sup> Reflektörlü sistem için, referansa reflektör dahil değildir, ayrıca sipariş edilmesi gerekmektedir.

<sup>(2)</sup> Karşılıklı sistem için, referansa verici kısım dahil değildir, ayrıca sipariş edilmesi gerekmektedir.

<sup>(3)</sup> Aşırı yük ve kısa devre koruma olmadığı için sensöre seri bağlı 0,4A hızlı açan sigorta ile sensör koruma altına alınmalıdır.

NOT:

- XUB ve XU•M serisi ürünlerin NK modelleri için referans sonunda bulunan A harfini B ile değiştiriniz. Örnek; XUB4BP A NL2 ➔ XUB4BP B NL2
- XUB serisi ürünlerin M12 konnektörlü modelleri için referans sonunda bulunan L2'yi M12 ile değiştiriniz. Örnek; XUB4BPAN L2 ➔ XUB4BPAN M12
- XUB serisi ürünlerin NPN modelleri için referans sonunda bulunan P harfini N ile değiştiriniz. Örnek; XUB4B P ANL2 ➔ XUB4B N ANL2

### Osisense XUM - Minyatür Plastik Gövde<sup>(1)</sup>

12-24V DC besleme, aşırı yük, kısa devre ve ters polariteye karşı korumalı, 3-telli, transistör çıkışlı

Karşılıklı	2 m kablolu	15 m	PNP - NA / NK	XUM2APSBL2	604,00
Cisimden yansımali	2 m kablolu	1 m	PNP - NA / NK	XUM5APCNL2	426,00
Arka plan bastırıcılı cisimden yansımali	2 m kablolu	0,3 m	PNP - NA / NK	XUM8APCNL2	516,00
Polarize Reflektörlü	2 m kablolu	5 m	PNP - NA / NK	XUM9APSBL2	431,00
M18 Bağlantı aksesuarı				XUZASM001	50,00



XUM-5APCNL2

<sup>(1)</sup> XUM serisi konnektörlü referanslar M8 4 pinlidir.

NOT:

- XUM serisi ürünlerin M8 konnektörlü modelleri için referans sonunda bulunan L2 harfini M8 ile değiştiriniz. Örnek; XUM5APCN L2 ➔ XUM5APCN M8
- XUM serisi ürünlerin NPN modelleri için referans sonunda bulunan P harfini N ile değiştiriniz. Örnek; XUM5A P CNL2 ➔ XUM5A N CNL2
- Fiyat listesinde bulunmayan referansların fiyatları için Müşteri Destek Merkezi ile iletişime geçiniz. 444 30 30



XUZ-ASM001

Tip	Algılama mesafesi	Çıkış fonksiyonu	Referans	Fiyat (TL)
-----	-------------------	------------------	----------	------------

### Osisense XUK - Kare (50x50mm) Plastik Gövde



XUK-5APANL2

12-24 V DC besleme, aşırı yük, kısa devre ve ters polariteye karşı korumalı, transistör çıkışlı					
Cisimden yansımali (hassasiyet ayarlı)	2 m kablolu	1 m	PNP - NA	XUK5APANL2	623,00
Arka plan bastırıcılı cisimden yansımali	2 m kablolu	1 m	PNP/NPN - NA/NK	XUK8AKSNL2	898,00
Reflektörlü <sup>(1)</sup>	2 m kablolu	7 m	PNP - NA	XUK1APANL2	594,00
Polarize reflektörlü <sup>(1)</sup>	2 m kablolu	5 m	PNP - NA	XUK9APANL2	652,00
Reflektör	50x50 mm	-	-	XUZC50	73,00
Karşılıklı <sup>(2)</sup>	2 m kablolu	verici	-	XUK2AKSNL2T	393,00
Karşılıklı <sup>(2)</sup>	2 m kablolu	30m alıcı	PNP - NA	XUK2APANL2R	557,00

### 24...240 V AC/DC besleme, röle çıkışlı



XUK-5ARCNL2

Cisimden yansımali (Hassasiyet Ayarlı)	2 m kablolu	1 m	Röle - NA + NK	XUK5ARCNL2	702,00
Arka plan bastırıcılı cisimden yansımali	2 m kablolu	0,75m	Röle - NA / NK	XUK8ARCTL2	945,00
Reflektörlü <sup>(1)</sup>	2 m kablolu	7 m	Röle - NA + NK	XUK1ARCNL2	662,00
Polarize reflektörlü <sup>(1)</sup>	2 m kablolu	5 m	Röle - NA + NK	XUK9ARCNL2	753,00
Karşılıklı <sup>(2)</sup>	2 m kablolu	verici	-	XUK2ARCNL2T	522,00
Karşılıklı <sup>(2)</sup>	2 m kablolu	30m alıcı	Röle - NA + NK	XUK2ARCNL2R	665,00

<sup>(1)</sup> Reflektörlü sistem için, referansa reflektör dahil değildir, ayrıca sipariş edilmesi gerekmektedir.

<sup>(2)</sup> Karşılıklı sistem için, referansa verici kısım dahil değildir, ayrıca sipariş edilmesi gerekmektedir.

NOT:

- XUK serisi ürünlerin NK modelleri için referans sonunda bulunan A harfini B ile değiştiriniz. Örnek; XUK5AP A NL2 → XUK5AP B NL2
- XUK serisi ürünlerin M12 konnektörlü modelleri için referans sonunda bulunan L2 harfini M12 ile değiştiriniz. Örnek; XUK5APAN L2 → XUK5APAN M12
- XUK serisi ürünlerin NPN modelleri için referans sonunda bulunan P harfini N ile değiştiriniz. Örnek; XUK5A P ANL2 → XUK5A N ANL2

### Osisense XUX - Kompakt (90x70mm) Plastik Gövde



XUX-5APANT16

12-24 V DC besleme, aşırı yük, kısa devre ve ters polariteye karşı korumalı, 3-telli, transistör çıkışlı, hassasiyet ayarlı					
Cisimden yansımali (hassasiyet ayarlı)	ISO 16 kablo girişi	2.1m	PNP - NA	XUX5APANT16	1.097,00
Arka plan bastırıcılı cisimden yansımali	ISO 16 kablo girişi	2m	PNP/NPN - NA/NK	XUX8AKSAT16	1.156,00
Reflektörlü <sup>(1)</sup>	ISO 16 kablo girişi	14m	PNP - NA	XUX1APANT16	1.042,00
Polarize reflektörlü <sup>(1)</sup>	ISO 16 kablo girişi	11m	PNP - NA	XUX9APANT16	1.085,00
Reflektör	50x50 mm	-	-	XUZC50	73,00
Karşılıklı <sup>(2)</sup>	ISO 16 kablo girişi	verici	-	XUX0AKSAT16T	710,00
Karşılıklı <sup>(2)</sup>	ISO 16 kablo girişi	40 m alıcı	PNP - NA	XUX2APANT16R	963,00

### 24...240 V AC/DC besleme, röle çıkışlı



XUX-8ARCTT16

Cisimden yansımali	ISO 16 kablo girişi	2,1m	Röle - NA + NK	XUX5ARCNT16	1.240,00
Arka plan bastırıcılı cisimden yansımali	ISO 16 kablo girişi	2m	Röle - NA / NK	XUX8ARCTT16	1.235,00
Reflektörlü <sup>(1)</sup>	ISO 16 kablo girişi	14 m	Röle - NA + NK	XUX1ARCNT16	1.240,00
Polarize reflektörlü <sup>(1)</sup>	ISO 16 kablo girişi	11 m	Röle - NA + NK	XUX9ARCNT16	1.277,00
Karşılıklı <sup>(2)</sup>	ISO 16 kablo girişi	verici	-	XUX0ARCTT16T	725,00
Karşılıklı <sup>(2)</sup>	ISO 16 kablo girişi	40 m alıcı	Röle - NA + NK	XUX2ARCNT16R	1.055,00

<sup>(1)</sup> Reflektörlü sistem için, referansa reflektör dahil değildir, ayrıca sipariş edilmesi gerekmektedir.

<sup>(2)</sup> Karşılıklı sistem için, referansa verici kısım dahil değildir, ayrıca sipariş edilmesi gerekmektedir.

NOT:

- XUX serisi ürünlerin NK modelleri için referans sonunda bulunan A harfini B ile değiştiriniz. Örnek; XUX5AP A NT16 → XUX5AP B NT16
- XUX serisi ürünlerin M12 konnektörlü modelleri için referans sonunda bulunan T16 harfini M12 ile değiştiriniz. Örnek; XUX8AKSA T16 → XUX8AKSA M12
- XUX serisi ürünlerin NPN modelleri için referans sonunda bulunan P harfini N ile değiştiriniz. Örnek; XUX5A P ANT16 → XUX5A N ANT16
- Fiyat listesinde bulunmayan referansların fiyatları için Müşteri Destek Merkezi ile iletişime geçiniz. 444 30 30

Tip	Algılama mesafesi	Çıkış fonksiyonu	Referans	Fiyat (TL)
-----	-------------------	------------------	----------	------------

### Osisense XUB - M18 Metal Seri

12-24 V DC besleme, aşırı yük, kısa devre ve ters polariteye karşı korumalı, 3-telli

OsSense XUB	2 m kablolu	Kullanım tipine bağlı olarak 0...15m	PNP - NA / NK	XUB0BPSNL2	674,00
Verici	2 m kablolu			XUB0BKSNL2T	471,00



XUB-OBPSNL2

### Osisense XUM - Minyatür Seri

12-24 V DC besleme, aşırı yük, kısa devre ve ters polariteye karşı korumalı, 3-telli

OsSense XUM	2 m kablolu	Kullanım tipine bağlı olarak 0...10m	PNP - NA / NK	XUM0APSAL2	840,00
Verici	2 m kablolu			XUM0AKSAL2T	482,00



XUM-OAPSAL2

### Osisense XUK - Kare (50x50mm) Seri <sup>(1)</sup>

12-24 V DC besleme, aşırı yük, kısa devre ve ters polariteye karşı korumalı, 3-telli

OsSense XUK	2 m kablolu	Kullanım tipine bağlı olarak 0...30m	PNP/NPN - NA / NK	XUK0AKSAL2	979,00
Verici	2 m kablolu			XUK0AKSAL2T	475,00

24-240 V AC/DC besleme, röle çıkışlı

OsSense XUK	2 m kablolu	Kullanım tipine bağlı olarak 0...30m	NA / NK	XUK0ARCTL2	1.107,00
Verici	2 m kablolu			XUK0ARCTL2T	498,00



XUK-OAKSAL2

### Osisense XU - Kompakt (90x70mm) Seri

12-24 V DC besleme, aşırı yük, kısa devre ve ters polariteye karşı korumalı, 3-telli

OsSense XUX	ISO 16 kablo girifli	Kullanım tipine bağlı olarak 0...40m	PNP/NPN - NA / NK	XUX0AKSAT16	1.304,00
Verici	ISO 16 kablo girişi			XUX0AKSAT16T	710,00

24-240 V AC/DC besleme, röle çıkışlı<sup>(2)</sup>

OsSense XUX	ISO 16 kablo girifli	Kullanım tipine bağlı olarak 0...40m	NA / NK	XUX0ARCTT16	1.428,00
Verici	ISO 16 kablo girifli			XUX0ARCTT16T	725,00



XUX-OAKSAT16

Algılama tipi	XUB - M18	XUM- Minyatür	XUK - Kare	XUX - Kompakt
Cisimden yansımali	0,3 m	0,4 m	0,8 m	2 m
Arka plan bastırıcılı cisimden yansımali	0,12 m	0,1 m	0,28 m	1,3 m
Reflektörlü (polarize)	2 m	3 m	4 m	11 m
Karşılıklı	15 m	10 m	30 m	40 m

Osisense XU MultiMode serisi ile tüm fotoelektrik algılama ihtiyaçları için tek bir ürün ile karşılanıyor.

Sensör üzerindeki öğretim butonu sayesinde sensör, uygulama gereksinimlerini karşılamak üzere otomatik olarak uygun algılama tipine adapte olur:

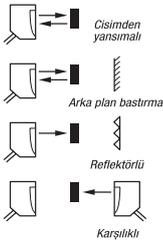
- Cisimden yansımali,
- Arka plan bastırıcılı Cisimden yansımali,
- Reflektörlü (polarize),
- Karşılıklı algılama uygulamalarını tek bir üzerinden gerçekleştirebilir. Ayrıca bu sensörlerde öğretim butonu sayesinde NA ve NK kontak programlanabilir.

<sup>(1)</sup> XUK0 modellerde 0...15sn ayarlanabilir zaman gecikmesi özelliği mevcuttur.

<sup>(2)</sup> XUX0ARCTT16 modellerde 0...15sn ayarlanabilir zaman gecikmesi özelliği mevcuttur.

NOT:

- XUK ve XUX-Kompakt serilerinin M12 konnektörlü modelleri için referans sonunda bulunan L2 harfini M12 ile değiştiriniz. Örnek; XUKAKSA L2 → XUKAKSA M12
- XUB0 serisi ürünlerin plastik modelleri için referansta bulunan B harfini A ile değiştiriniz. Örnek; XUB0 B PSNL2 → XUB0 A PSNL2
- XUB0 serisi ürünlerin M12 konnektörlü modelleri için referans sonunda bulunan L2 harfini M12 ile değiştiriniz. Örnek; XUB0BPSN L2 → XUB0BPSN M12
- XUB0 serisi ürünlerin NPN modelleri için referansta bulunan P harfini N ile değiştiriniz. Örnek; XUB0B P SNL2 → XUB0B N SNL2
- XUM0 serisi ürünlerin M8 konnektörlü modelleri için referans sonunda bulunan L2 harfini M8 ile değiştiriniz. Örnek; XUM0APSA L2 → XUB0BAPSA M8
- Fiyat listesinde bulunmayan referansların fiyatları için Müşteri Destek Merkezi ile iletişime geçiniz. 444 30 30



Programlanabilir NA/NK kontak.

Tip	Algılama mesafesi	Çıkış fonksiyonu	Referans	Fiyat (TL)
-----	-------------------	------------------	----------	------------

### Geçiş kontrolü için çatal sensörler (Karşılıklı algılama)<sup>(1)</sup>

#### Ayar gerektirmeyen, tak çalıştır sensörler

50mm nesne geçiş aralığı, 60mm derinlik	M8 konnektörlü	50mm	PNP - NA	XUV-R0605PANM8	927,00
80mm nesne geçiş aralığı, 60mm derinlik	M8 konnektörlü	80mm	PNP - NA	XUV-R0608PANM8	1.031,00
120mm nesne geçiş aralığı, 120mm derinlik	M8 konnektörlü	120mm	PNP - NA	XUV-R1212PANM8	1.495,00
180mm nesne geçiş aralığı, 120mm derinlik	M8 konnektörlü	180mm	PNP - NA	XUV-R1218PANM8	1.669,00

<sup>(1)</sup> Ayarlanabilen, lazer ve kızılötesi diğer çatal sensör modelleri için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.



XUV-R0608PANM8



XUV-U06M3PSNM8 XUV-E04M3PSNM8

### Etiket sensörleri (Karşılıklı algılama)

Saydam etiketler için	M8 konnektörlü	3 mm	PNP/NPN - NA/NK	XUVU06M3KSNM8	3.716,00
Opak etiketler için	M8 konnektörlü	3 mm	PNP/NPN - NA/NK	XUVE04M3KSNM8	918,00

### Kontrast ve renk sensörleri (Cisimden yansımali algılama, öğretim modlu)

Kontrast (50x70mm)	M12 konnektörlü	9 mm	PNP/NPN - NA/NK	XURK1KSMM12	2.439,00
Kontrast (50x50mm)	M12 konnektörlü	19 mm	PNP - NA	XUKR1PSMM12	1.698,00
Kontrast (35,8x20mm), Lazer algılama	M8 Konnektörlü	40...150mm	PNP - NA/NK	XUYPCCO929LSP	-
Tam renk algılama <sup>(1)</sup>	M12 konnektörlü	20 mm	3 x PNP - NA	XUKC1PSMM12	6.694,00
Lüminesans dedektörü, görülemeyen çizgileri ve izleri algılama	M12 konnektörlü	80 mm	PNP - NA	XU5M18U1D	2.870,00

<sup>(1)</sup> M12 8pin konnektörlü

<sup>(2)</sup> 3 farklı renk algılama



XUR-K1KSMM12



XUK-C1...XUK-R1..

### Şeffaf nesne sensörleri (Reflektörlü)

Silindirik format (M18)	2 m kablolu	140 cm	PNP - NA/NK	XUB-TAPSNL2	1.225,00
	M12 konnektörlü	140 cm	PNP - NA/NK	XUB-TAPSNM12	1.225,00
Minyatür format (16x32mm) <sup>(1)</sup>	2 m kablolu	200 cm	PNP - NA/NK	XUM-TAPCNL2	661,00
	M8 konnektörlü	200 cm	PNP - NA/NK	XUM-TAPCNM8	661,00
Kare format (50x50mm)	2 m kablolu	150 cm	PNP/NPN - NA/NK	XUK-T1KSM12	967,00
	M12 konnektörlü	150 cm	PNP/NPN - NA/NK	XUK-T1KSMM12	1.023,00

<sup>(1)</sup> Referansa reflektör dahil değildir, ayrıca sipariş edilmesi gerekmektedir.



XUB-TAPSNM12



XUM-TAPCNM8



XUK-T1KSMM12

### Yüksek kazanç sensörü

#### Ambalaj içindeki malzemelerin ve sisli, tozlu, dumanlı ortamlarda nesnelerin algılanması

Karşılıklı alıcı + verici	M12 konnektörlü	50 / 70 m	4-20 mA Analog + 1PNP	XU2-M18AP20D	1.926,00
---------------------------	-----------------	-----------	-----------------------	--------------	----------

Tip	Algılama mesafesi	Çıkış fonksiyonu	Referans	Fiyat (TL)
-----	-------------------	------------------	----------	------------

### Lazer Sensörler

#### Güvenilir algılama için lazer sensörler (uçuş zamanı teknolojisi\*)

Arka Plan bastırıcılı cisimden yansımali	M12 konektörlü	5m	2xPNP 4-20 mA Analog + 2 PNP/NPN	XUK8TAKDMM12 XUK8TAE2MM12	3.178,00 3.283,00
Reflektörlü (Vinçlere özel çarpışma önleme ve tandem modlu)	M12 konektörlü	70m	4-20 mA Analog + 2 PNP	XUK9TAH2MM12	4.648,00

#### Analog lazer mesafe sensörü

Cisimden yansımali	M12 konektörlü	8...30cm	4-20mA Analog	XUYPC0925L3ANSP	-
Cisimden yansımali	M12 konektörlü	6 m	4-20 mA Analog + 2 PNP	XUE5AA2NM12	5.145,00
Reflektörlü	M12 konektörlü	30 m	4-20 mA Analog + 2 PNP	XUE1AA2NM12	5.145,00

#### Uzun mesafede yüksek doğruluklu algılama

Karşılıklı alıcı + verici	M12 konektörlü	100 m	PNP - NA/NK	XUB-LAPCNM12	2.744,00
---------------------------	----------------	-------	-------------	--------------	----------

#### Hassas algılama için kompakt tip lazer sensörler

Cisimden yansımali	M12 konektörlü	1.2 m	PNP - NA/NK	XUK-5LAPSM12	3.725,00
Arka plan bastırıcılı cisimden yansımali	M12 konektörlü	0.8 m	PNP - NA/NK	XUK-8LAPPNM12	4.811,00
Reflektörlü (polarize)	M12 konektörlü	12 m	PNP - NA/NK	XUK-9LAPSM12	3.571,00
Karşılıklı (alıcı)	M12 konektörlü	25 m	PNP - NA/NK	XUK-2LAPSM12R	1.982,00
Karşılıklı (verici)	M12 konektörlü	-	-	XUK-2LAKSM12T	3.048,00

### Montaj hatları için özel sensörler

#### Çatal sensör, mekanik şaft ve çarkların algılanması, çatal uçlar arası 30 mm

Karşılıklı	2 m kablolu	30 mm	PNP - NA	XUV-H0312	872,00
------------	-------------	-------	----------	-----------	--------

#### Pozisyon ve hareket izleme

Cisimden yansımali	Vida bağlantılı	20 - 80 cm	4-20 mA Analog	XUJK803538	2.468,00
Cisimden yansımali	M12 konektörlü	5 - 40 cm	4-20 mA Analog	XU5M18AB20D	1.409,00

### Osisense XUD - Fiberoptik Sensörler <sup>(1)</sup>

#### 12-24 V DC besleme, aşırı yük, kısa devre ve ters polariteye karşı korumalı, 3-telli, transistör çıkışlı

Yükseltici (Öğretme+Zamanlayıcı)	Kullanılan fibere bağlı	PNP - NA/NK	XUD-A2PSML2	1.460,00	
		NPN - NA/NK	XUD-A2NSML2	1.460,00	
Yükseltici (Öğretme)	Kullanılan fibere bağlı	PNP - NA/NK	XUD-A1PSML2	920,00	
		NPN - NA/NK	XUD-A1NSML2	920,00	
Karşılıklı fiber		200mm	-	XUF-N12301	324,00
Cisimden yansımali fiber		70mm	-	XUF-N05321	313,00

#### Fiberoptik sensörler için aksesuarlar

XUF-N12301 ile algılama mesafesini 1500mm'ye çıkarmak için mercek	XUF-Z01	439,00
XUF-N12301 için 90° aynalı mercek	XUF-Z02	473,00
Metalik koruyucu tüp, XUF-N12301 için, 1m	XUF-Z210	484,00
Metalik koruyucu tüp, XUF-N05321 için, 1m	XUF-Z310	484,00

#### NOT:

- M8 konektör bağlantılı yükseltici için referansın sonundaki L2 kodunu M8 olarak değiştiriniz. Örnek: XUDA2PSM L2 ➔ XUDA2PSM M8
- Fiyat listesinde bulunmayan referansların fiyatları için Müşteri Destek Merkezi ile iletişime geçiniz. 444 30 30



XUK8TAE2MM12



XUE5AA2NM12



XUB-LAPCNM12



XUK-8LAPPNM12



XUV-H0312



XU5-M18AB20D



XUD-A2PSML2

Tip	Fonksiyon	Referans	Fiyat (TL)
<b>3 boyutlu montaj aksesuarları</b>			
Sensörler ve reflektörler için bilyalı mafsallı taşıyıcı (M12 çubuk üzerine montaj için)	XUB veya XUZ-C50	XUZ-B2003	110,00
	XUM veya XUZ-C50	XUZ-M2003	110,00
	XUK veya XUZ-C50	XUZ-K2003	110,00
	XUX veya XUZ-C50	XUZ-X2003	108,00
Sensörler ve reflektörler için bilyalı mafsallı taşıyıcı (M12 çubuk üzerine montaj için)	XUM	XUZ-M2004	123,00
	XUK	XUZ-K2004	125,00
	XUX	XUZ-X2004	141,00
M12 çubuk		XUZ-2001	57,00
M12 çubuk için sabitleme kelepçesi		XUZ-2003	88,00
<b>Metal montaj plakaları</b>			
XUB ile kullanım için		XUZ-A118	65,00
XUM ile kullanım için		XUZ-A50	48,00
XUK ile kullanım için		XUZ-A51	52,00
XUX ile kullanım için		XUZ-X2000	50,00
XUE ile kullanım için		XUZ-A618	258,00
XUM serisi için M18 Montaj aksesuarı		XUZ-ASM001	50,00
<b>Reflektörler</b>			
Ø 31 mm		XUZ-C31	85,00
Ø 39 mm		XUZ-C39	85,00
Ø 80 mm		XUZ-C80	99,00
Ø 80 mm (minimum sipariş adedi 50'dir)		XUZ-C80T50	93,00
24x21 mm		XUZ-C24	73,00
50x50 mm		XUZ-C50	73,00
50x50 mm (Ecolab, XUK9S ile kullanım için)		XUZ-C50CR	215,00
50x50 mm (Yüksek hassasiyet, XUK9L ile kullanım için)		XUZ-C50HP	139,00



XUZ-X2004



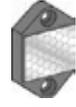
XUZ-2003 + XUZ-2001



XUZ-A118



XUZ-ASM001



XUZ-C24



XUZ-C50



XUZ-C80

## Aksesuarlar

### Rulmanlı 3D montaj



Sensörler ve reflektör için rulmanlı kelepçe XUZC50



çin	
XUB...	<b>XUZB2003</b>
XUM...	<b>XUZM2003</b>
XUK...	<b>XUZK2003</b>
XUX...	<b>XUZX2003</b>

Rulmanlı muhafaza



çin	
XUK...	<b>XUZK2004</b>
XUX...	<b>XUZX2004</b>

Rulman için M12 çubuk



XUZ2001

M12 çubuk için montaj desteği



XUZ2003

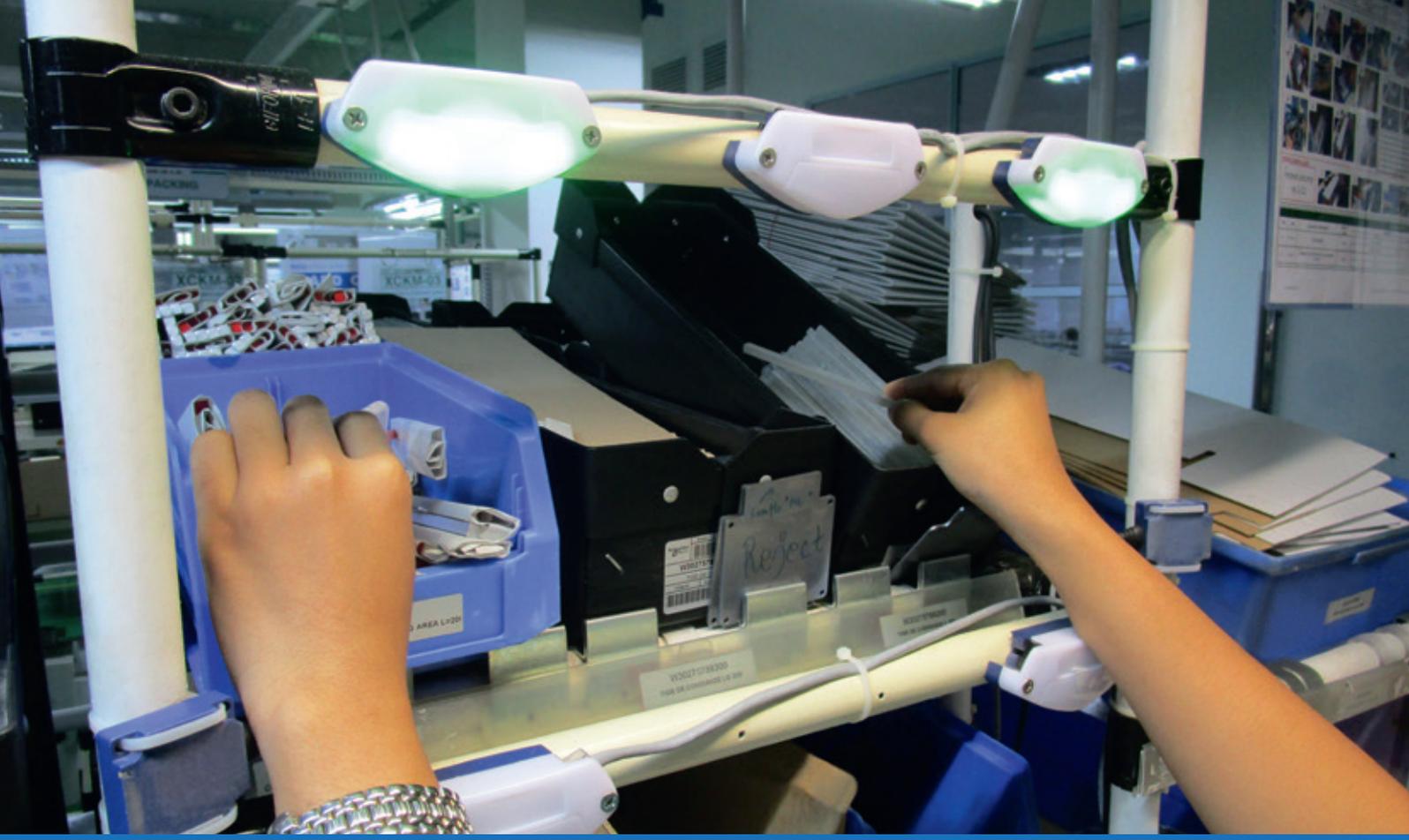
### Basit montaj

Tek kelepçe



çin	standart	rulmanlı
XUB...	<b>XUZA118</b> (paslanmaz çelik)	<b>XUZA218</b> (plastik)
XUM...	<b>XUZAM02</b>	-
XUK...	<b>XUZA51</b>	-
XUX...	<b>XUZX2000</b>	-





OsiSense™ XUPK, basit ve yenilikçi toplama çözümü



## Montaj hatlarında verimliliği ve kaliteyi arttırın

Toplama sensörlerimiz, hızlıca kurulur ve kolayca kullanılır, çok az programlama gereklidir. Toplama sensörleri bağımsız bir sistem olarak ya da herhangi bir PLC veya PC esaslı kontrol sistemine bağlanabilen bir iletişim kutusu ile çalışır; böylece eksiksiz otomatik bir çözüm haline gelir.

### Kurulumu Kolay

Toplama sensörleri, hızlı ve uyarlanabilir şekilde, vidalarla veya 2 plastik kelepçeye sabitlenir. RJ45 konnektörleri sayesinde bağlantı hızlı ve etkilidir.

### Kolay programlama

Öğretme modu, her bir sensörün önündeki manuel işletim ile yapılır. Sensörün başlatılması vesıralı öğrenim için tek işlem yeterlidir.

### Kolay kullanım

Yeşil ve kırmızı ışıklara sahip el algılaması, alınması gereken parçaları veya sıralamayı gösterir. Sıralama, toplama sensörlerinde saklanır ve süresiz olarak oynatılabilir.

Simply easy!™

Tip	Boyut	Kafa Yapısı	Algılama mesafesi	Çıkış fonksiyonu	Bağlantı Tipi	Referans	Fiyat (TL)
-----	-------	-------------	-------------------	------------------	---------------	----------	------------

### OsiSense Optimum Seri Metal Gövde DC Modeller

12-24V ve 12-48V DC besleme<sup>(1)</sup>, ters polariteye ve kısa devreye karşı korumalı, konnektörlü ve kablolu, 3 telli modeller

M8 - Uzun Gövde	51mm	Düz	2,5mm	PNP-NA	2m kablo	XS608B1PAL2	341,00
	62mm				M12 Konnektör	XS608B1PAM12	341,00
M8 - Kısa Gövde	33mm	Düz	1,5mm	PNP-NA	2m kablo	XS508B1PAL2	249,00
	45mm				M12 Konnektör	XS508B1PAM8	249,00
	33mm	Düz	2 mm	PNP-NA	2m kablo	XS108B3PAL2	230,00
	45mm				M12 Konnektör	XS108B3PAM12	240,00
M12 - Uzun Gövde	53mm	Düz	4 mm	PNP-NA	2m kablo	XS612B1PAL2	246,00
	62mm				M12 Konnektör	XS612B1PAM12	246,00
	54mm	Çukuk	7 mm	PNP-NA	2m kablo	XS612B4PAL2	336,00
	66mm				M12 Konnektör	XS612B4PAM12	336,00
M12 - Kısa Gövde	35mm	Düz	2 mm	PNP-NA	2m kablo	XS512B1PAL2	178,00
	50mm				M12 Konnektör	XS512B1PAM12	178,00
	35mm	Düz	4 mm	PNP-NA	2m kablo	XS112B3PAL2	197,00
	50mm				M12 Konnektör	XS112B3PAM12	197,00
	37mm	Çukuk	8 mm	PNP-NA	2m kablo	XS212B4PAL2	348,00
	51mm				M12 Konnektör	XS212B4PAM12	348,00
M18 - Uzun Gövde	62mm	Düz	8 mm	PNP-NA	2m kablo	XS618B1PAL2	313,00
	74mm				M12 Konnektör	XS618B1PAM12	313,00
	60mm	Çukuk	12 mm	PNP-NA	2m kablo	XS618B4PAL2	371,00
	72mm				M12 Konnektör	XS618B4PAM12	371,00
M18 - Kısa Gövde	39mm	Düz	5 mm	PNP-NA	2m kablo	XS518B1PAL2	195,00
	50mm				M12 Konnektör	XS518B1PAM12	195,00
	39mm	Düz	8 mm	PNP-NA	2m kablo	XS118B3PAL2	238,00
	50mm				M12 Konnektör	XS118B3PAM12	238,00
	41mm	Çukuk	16 mm	PNP-NA	2m kablo	XS218B4PAL2	383,00
	51mm				M12 Konnektör	XS218B4PAM12	383,00
M30 - Uzun Gövde	62mm	Düz	15 mm	PNP-NA	2m kablo	XS630B1PAL2	343,00
	74mm				M12 Konnektör	XS630B1PAM12	343,00
	62mm	Çukuk	22 mm	PNP-NA	2m kablo	XS630B4PAL2	409,00
	74mm				M12 Konnektör	XS630B4PAM12	409,00
	64mm	Çukuk	30 mm	PNP-NA	2m kablo	XS630B5PAL2	432,00
	74mm				M12 Konnektör	XS630B5PAM12	432,00
M30 - Kısa Gövde	43mm	Düz	10 mm	PNP-NA	2m kablo	XS530B1PAL2	230,00
	55mm				M12 Konnektör	XS530B1PAM12	230,00
	43mm	Düz	15 mm	PNP-NA	2m kablo	XS130B3PAL2	268,00
	55mm				M12 Konnektör	XS130B3PAM12	268,00

<sup>(1)</sup> XS6 serisi için modeller için 12-48V DC Besleme

NOT:

- 5 m kablolu modeller için referansın sonuna L5, 10 m kablolu modeller için referansın sonuna L10 ekleyiniz.
- NK modelleri için referansın sonunda bulunan A yerine B ile değiştiriniz. Örnek; XS612B1P A L2 ➔ XS612B1P B L2
- NPN modelleri için referansta bulunan P yerine N ile değiştiriniz. Örnek; XS6-12B1 P AL2 ➔ XS6-12B1 N AL2
- M8 kısa gövdeli modeller M8 konnektörlüdür, referans sonuna L2 yerine M8 gelmelidir. Örnek; XS108B3PA L2 ➔ XXS108B3PA M8
- Fiyat listesinde bulunmayan referansların fiyatları için Müşteri Destek Merkezi ile iletişime geçiniz. 444 30 30

### OsiSense XS6 - Metal Gövde AC/DC Modeller <sup>(1)</sup>

24-240V AC/DC besleme, 2 telli modeller, uzun gövde

M12	53mm	Düz	4 mm	NA	2m Kablo	XS612B1MAL2	385,00
				NK		XS612B1MBL2	385,00
M18	62mm	Düz	8 mm	NA	2m Kablo	XS618B1MAL2	462,00
				NK		XS618B1MBL2	462,00
	62mm	Çukuk	12 mm	NA	2m Kablo	XS618B4MAL2	481,00
				NK		XS618B4MBL2	481,00
M30	62mm	Düz	15 mm	NA	2m Kablo	XS630B1MAL2	546,00
				NK		XS630B1MBL2	546,00
	62mm	Çukuk	22 mm	NA	2m Kablo	XS630B4MAL2	572,00
				NK		XS630B4MBL2	619,00

<sup>(1)</sup> Kısa devre ve aşırı yük koruması olmadığı için sensöre seri bağlı 0,4A çabuk-açan bir sigorta bağlanması gerekmektedir.

NOT: Kablo, konnektörler ve aksesuarlar için Sayfa 105'e bakınız.



XS608B1PAL2



XS612B1PAL2



XS212B4PAL2



XS618B1PAL2



XS218B4PAL2



XS630B1PAL2



XS618B1MAL2



XS2-12BLPAM12



XS2-12BLPAM12



XS112BHPAL2



XS1M12KP340



Tip	Boyut	Kafa Yapısı	Algılama mesafesi	Çıkış fonksiyonu	Bağlantı Tipi	Referans	Fiyat (TL)
-----	-------	-------------	-------------------	------------------	---------------	----------	------------

### OsiSense Temel Seri Metal Gövde DC Modeller

12-24 V DC besleme, aşırı yük, kısa devre ve ters polariteye karşı korumalı, 3 telli

M8	42mm	Düz	1,5 mm	PNP-NA	2m kablo	XS108BLPAL2	181,00
	53mm				M8 Konnektör	XS108BLPAM8	181,00
	42mm	Çukuk	2,5 mm	PNP-NA	2m kablo	XS208BLPAL2	181,00
	53mm				M8 Konnektör	XS208BLPAM8	181,00
M12	44mm	Düz	2 mm	PNP-NA	2m kablo	XS112BLPAL2	130,00
	55mm				M12 Konnektör	XS112BLPAM12	130,00
	44mm	Çukuk	4 mm	PNP-NA	2m kablo	XS212BLPAL2	130,00
	55mm				M12 Konnektör	XS212BLPAM12	130,00
	49mm	Düz	4 mm	PNP-NA	2m kablo	XS112BHPAL2	149,00
	61mm				M12 Konnektör	XS112BHPAM12	149,00
M18	53mm	Düz	5 mm	PNP-NA	2m kablo	XS118BLPAL2	153,00
	64mm				M12 Konnektör	XS118BLPAM12	153,00
	53mm	Çukuk	8 mm	PNP-NA	2m kablo	XS218BLPAL2	153,00
	64mm				M12 Konnektör	XS218BLPAM12	153,00
	53mm	Düz	8 mm	PNP-NA	2m kablo	XS118BHPAL2	173,00
	64mm				M12 Konnektör	XS118BHPAM12	173,00
M30	57mm	Düz	10 mm	PNP-NA	2m kablo	XS130BLPAL2	167,00
	68mm				M12 Konnektör	XS130BLPAM12	167,00
	57mm	Çukuk	15 mm	PNP-NA	2m kablo	XS230BLPAL2	167,00
	68mm				M12 Konnektör	XS230BLPAM12	167,00
	57mm	Düz	15 mm	PNP-NA	2m kablo	XS130BHPAL2	197,00
	68mm				M12 Konnektör	XS130BHPAM12	197,00

YENİ

YENİ

YENİ

YENİ

YENİ

YENİ

NOT:

- NPN modelleri için referansta bulunan P yerine N ile değiştiriniz. Örnek: XS112BHPAL2 ➔ XS112BHNAL2
- 5 m kablolu modeller için referansın sonuna L5, 10 m kablolu modeller için referansın sonuna L10 ekleyiniz.
- NK modelleri için referansın sonunda bulunan A yerine B ile değiştiriniz. Örnek: XS612B1PAL2 ➔ XS612B1PBL2.
- Fiyat listesinde bulunmayan referansların fiyatları için Müşteri Destek Merkezi ile iletişime geçiniz. 444 30 30

### PNP+NPN Metal Gövde Modeller

12-24 V DC besleme, aşırı yük, kısa devre ve ters polariteye karşı korumalı, 4 telli

M12	54mm	Düz	2 mm	PNP+NPN NA/NK	2m kablo	XS1M12KP340	378,00
	55mm	Çukuk	4 mm		2m kablo	XS2M12KP340	378,00
M18	60mm	Düz	5 mm	PNP+NPN NA/NK	2m kablo	XS1M18KP340	394,00
	60mm	Çukuk	8 mm		2m kablo	XS2M18KP340	398,00
M30	60mm	Düz	10 mm	PNP+NPN NA/NK	2m kablo	XS1M30KP340	471,00
	63mm	Çukuk	15 mm		2m kablo	XS2M30KP340	474,00

### NA+NK Metal Gövde Modeller

12-24 V DC besleme, aşırı yük, kısa devre ve ters polariteye karşı korumalı, 4 telli

M12	37mm	Düz	4 mm	PNP NA+NK	2m kablo	XS112B3PCL2	272,00
	50mm				M12 Konnektör	XS112B3PCM12	272,00
M18	41mm	Düz	8 mm	PNP NA+NK	2m kablo	XS118B3PCL2	342,00
	51mm				M12 Konnektör	XS118B3PCM12	342,00
M30	45mm	Düz	15 mm	PNP NA+NK	2m kablo	XS130B3PCL2	374,00
	54mm				M12 Konnektör	XS130B3PCM12	374,00

NOT:

Diğer modeller için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30  
Kablo, konnektörler ve aksesuarlar için Sayfa 105'e bakınız.

Tip	Algılama mesafesi	Çıkış fonksiyonu	Referans	Fiyat (TL)
-----	-------------------	------------------	----------	------------

### Küçük Format - DC, AC/DC ve Analog Modeller

12-48 V DC besleme, aşırı yük, kısa devre ve ters polariteye karşı korumalı

C2 format - 40x40x70 mm	M12 konektörlü	15 mm	PNP-NA	XS7C2A1PAM12	439,00
		20 mm	PNP - NA + NK	XS8C2A1PCM12	436,00
		40 mm	PNP - NA + NK	XS8C2A4PCM12	513,00
C4 format - 40x40x117 mm	Vida bağlantılı <sup>(1)</sup>	20 mm	PNP - NA + NK	XS8C4A1PCG13	477,00
		40 mm	PNP - NA + NK	XS8C4A4PCG13	538,00



XS8-C2A1PCM12



XS8-C4A1PCG13

### 24 - 240V AC/DC besleme, 2 telli

C2 format - 40x40x70 mm	1/2" 20 UNF konektörlü	15 mm	NA	XS7C2A1MAU20	660,00
		20 mm	NA	XS8C2A1MAU20	511,00
		40 mm	NA	XS8C2A4MAU20	532,00
C4 format - 40x40x117 mm	Vida bağlantılı <sup>(1)</sup>	15 mm	NA/NK	XS7C4A1MPG13	554,00
		20 mm	NA/NK	XS8C4A1MPG13	547,00
		40 mm	NA/NK	XS8C4A4MPG13	580,00

### Analog Çıkışı

C2 format - 40x40x70 mm	M12 konektörlü	25 mm	0 - 10V	XS9C2A2A1M12	590,00
		25 mm	4 - 20 mA	XS9C2A2A2M12	590,00
C4 format - 40x40x117 mm	Vida bağlantılı <sup>(1)</sup>	25 mm	0 - 10V	XS9C4A2A1G13	893,00
		25 mm	4 - 20 mA	XS9C4A2A2G13	814,00

### Kablolu konektörler

1/2" 20 UNF Konektör	2m kablolu	Düz	XZCPV1865L2	125,00
		90°	XZCPV1965L2	125,00

<sup>(1)</sup> PG13,5 rakor girişli.

### Düz Format - DC Modeller

12-24 V DC besleme, aşırı yük, kısa devre ve ters polariteye karşı korumalı, 3 telli, 2m kablolu

J format, 8x32x8x mm	2,5 mm	PNP-NA	XS7J1A1PAL2	344,00
		NPN-NA	XS7J1A1NAL2	344,00
F format, 15x32x8x mm	5 mm	PNP-NA	XS7F1A1PAL2	415,00
		NPN-NA	XS7F1A1NAL2	415,00
E format, 26x26x13 mm	10 mm	PNP-NA	XS7E1A1PAL2	443,00
		NPN-NA	XS7E1A1NAL2	443,00
C format, 40x40x15 mm	15 mm	PNP-NA	XS7C1A1PAL2	469,00
		NPN-NA	XS7C1A1NAL2	469,00
D format, 80x80x26 mm	40 mm	PNP-NA	XS7D1A1PAL2	703,00
		NPN-NA	XS7D1A1NAL2	703,00



XS7J1A1PAL2

Her türlü montaj koşuluna otomatik olarak adapte olan tek bir ürün.

12-24 V DC besleme, aşırı yük, kısa devre ve ters polariteye karşı korumalı, 3 telli, 2m kablolu

E format, 26x26x13 mm	15 mm	PNP-NA	XS8E1A1PAL2	1.039,00
		NPN-NA	XS8E1A1NAL2	1.039,00
C format, 40x40x15 mm	25 mm	PNP-NA	XS8C1A1PAL2	1.160,00
		NPN-NA	XS8C1A1NAL2	1.160,00
D format, 80x80x26 mm	60 mm	PNP-NA	XS8D1A1PAL2	1.457,00
		NPN-NA	XS8D1A1NAL2	1.457,00



XS8E1A1PAL2

<sup>(2)</sup> Öğretme modu kullanarak hassas konum algılamaya.

NOT:

- PUR kablolu modeller için konektör referansı içindeki **V** harfini siliniz. Örnek: XZCP **V** 1865L2 ➔ XZCP1865L2
- 5 m'lik kablolu modeller için referansın sonuna L5, 10 m kablolu modeller için referansın sonuna L10 ekleyiniz. Örnek: XS8C1A1PA **L2** ➔ XS8C1A1PA **L10**
- NPN veya PNP için NK modelleri için referansın sonuna bulunan A yerine B ile değiştiriniz. Örnek XS8E1A1P **A L2** ➔ XS8E1A1P **B L2**
- M12 konektörlü modeller için referansın sonuna M12 ekleyiniz. Örnek XS8E1A1P **A L2** ➔ XS8E1A1P **B M12**
- Fiyat listesinde bulunmayan referansların fiyatları için Müşteri Destek Merkezi ile iletişime geçiniz. 444 30 30

Tip	Algılama mesafesi	Çıkış fonksiyonu	Referans	Fiyat (TL)
-----	-------------------	------------------	----------	------------

### OsiSense XS Plastik ve Metal Seri Analog Modeller (Pozisyon Kontrol)

† 12-24V DC besleme, 3 telli, 2m kablolu <sup>(1) (2)</sup>

M18, plastik <sup>(3)</sup>	Çıkık	8 mm	0...10V	XS4P18AB110	526,00
M18, plastik	Çıkık	8 mm	4...20mA	XS4P18AB120	526,00
M18, metal <sup>(3)</sup>	Düz	5 mm	4...20mA	XS1M18AB120	526,00
M30, plastik	Çıkık	15 mm	0...10V	XS4P30AB110	599,00
M30, plastik	Çıkık	15 mm	4...20mA	XS4P30AB120	599,00
M30, metal	Düz	10 mm	4...20mA	XS1M30AB120	612,00



XS4P18AB110

<sup>(1)</sup> 4...20mA çıkışlı ürünler 2 telli, 0-10V çıkışlı ürünler 3 tellidir.

<sup>(2)</sup> 0-10V çıkış için 1000Ω direnç kullanılmalıdır.

<sup>(3)</sup> 0-10 V çıkış fonksiyonlu modeller için 24-48V DC besleme

### Rotasyon izleme serileri (Hız bekçisi)

† 12-48V DC besleme, 3 telli, 2m kablolu

M30, metal	150 devir/dk	Düz	10 mm	PNP+NK	XSAV11373	1.038,00
	3000 devir/dk	Düz	10 mm	PNP+NK	XSAV12373	1.029,00



XSAV11373

† 24-240V AC/DC besleme, 2 telli, 2m kablolu <sup>(1) (2)</sup>

M30, metal	150 devir/dk	Düz	10 mm	NK	XSAV11801	1.061,00
	3000 devir/dk	Düz	10 mm	NK	XSAV12801	1.067,00



XSAV11801

† 12-24V DC besleme, 3 telli, M 12 konektörlü

E format, 26x26x13 mm	6000 devir/dk	10 mm	PNP-NK	XS9E11RMBL01M12	1.215,00
C format, 40x40x15 mm	6000 devir/dk	15 mm	PNP-NK	XS9C11RMBL01M12	1.301,00

† 24-240V AC/DC besleme, 2 telli, 1/2" 20 UNF konektör <sup>(1) (2) (3)</sup>

E format, 26x26x13 mm	6000 devir/dk	10 mm	NK	XS9E11RMBL01U20	1.463,00
C format, 40x40x15 mm	6000 devir/dk	15 mm	NK	XS9C11RMBL01U20	1.610,00

### OsiSense XS4 Plastik Seri DC Modeller

† 12-24 V DC besleme, aşırı yük, kısa devre ve ters polariteye karşı korumalı, 3 telli

M12	2 m kablolu	Çıkık	4 mm	PNP-NA	XS4P12PA340	262,00
				NPN-NA	XS4P12NA340	262,00
	M12 konektör	Çıkık	4 mm	PNP-NA	XS4P12PA340D	298,00
				NPN-NA	XS4P12NA340D	298,00
M18	2 m kablolu	Çıkık	8 mm	PNP-NA	XS4P18PA340	273,00
				NPN-NA	XS4P18NA340	273,00
	M12 konektör	Çıkık	8 mm	PNP-NA	XS4P18PA340D	309,00
				NPN-NA	XS4P18NA340D	309,00



XS4P18PA340

<sup>(1)</sup> Kısa devre ve aşırı yük koruması olmadığı için sensöre seri bağlı çabuk-açan bir sigorta bağlanması gerekmektedir.

<sup>(2)</sup> 1,5mA'e kadar sızıntı akımı vardır.

<sup>(3)</sup> Konektör referansları için önceki sayfaya bakınız.

NOT:

Diğer modeller için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

Kablo, konektörler ve aksesuarlar için sayfa 105'e bakınız.



## Tüm nesnelere için hassas algılama

**OsiSense XX M18 ve XX M30 Ultrasonik Sensör serileri ile toz ve ışığın etkilerini minimuma indirgeyin**

### Tüm renk, şekil ve malzeme türleri için

Renkten bağımsız olarak, küçük cisim ve/veya kavisli yüzeyler gibi zorlu hedefleri algılamak için tasarlanmıştır.

### Aynı gövdede 4 farklı algılama modu

8 metreye\* kadar algılama mesafesi sağlarken, öğretim butonu ile farklı modlarda çalıştırılabilir; window (limit izleme), reflex (yansıtıcı ortam), proximity (mesafe) ve pump (seviye izleme)

\*Gövde çapına göre değişmektedir.



Simply easy!™



XT2-30\*\*\*



XT2-32\*\*\*



XX512A2PAM8



XX7V1A1PAM12



XXS18B1PM12



Ayarlanabilir  
XXS30P1PM12



Ayarlanabilir  
XXZPB100

Tip	Bağlantı	Montaj	Algılama mesafesi	Çıkış fonksiyonu	Referans	Fiyat (TL)
-----	----------	--------	-------------------	------------------	----------	------------

### OsiSense XT2, silindirik plastik seri <sup>(1)</sup>

#### 12-24 V DC besleme, aşırı yük ve kısa devre korumalı

M18	2 m kablolu	Çıkık	8 mm	PNP-NA	XT218A1PAL2	305,00
				NPN-NA	XT218A1NAL2	318,00
	M12 konektör	Çıkık	8 mm	PNP-NA+NK	XT218A1PCM12	311,00
M30	2 m kablolu	Çıkık	15 mm	PNP-NA	XT230A1PAL2	369,00
				NPN-NA	XT230A1NAL2	384,00
	M12 konektör	Çıkık	15 mm	PNP-NA+NK	XT230A1PCM12	382,00

#### 24-240 V AC besleme, 2 telli <sup>(2) (3)</sup>

M18	2 m kablolu	Çıkık	8 mm	NA	XT218A1FAL2	336,00
M30	2 m kablolu	Çıkık	15 mm	NA	XT230A1FAL2	385,00
				NK	XT230A1FBL2	385,00
Ø32	2 m kablolu	Çıkık	20 mm	NA	XT232A1FAL2	457,00
				NK	XT232A1FBL2	457,00

<sup>(1)</sup> PNP-NA, NPN-NA çıkışlı sensörler 3 telli, PNP-NA+NK çıkışlı sensörler 4 tellidir.

<sup>(2)</sup> Kısa devre ve aşırı yük koruması olmadığı için sensöre seri bağlı çabuk-açan bir sigorta bağlanması gerekmektedir.

<sup>(3)</sup> 5mA'e kadar sızıntı akımı vardır.

### OsiSense XX ultrasonik silindirik sensörler <sup>(1) (2) (3)</sup>

#### 12-24 V DC besleme, aşırı yük ve kısa devre korumalı, plastik, konektörlü

M12	M8 Konektör	5cm Sabit	PNP/NPN-NA	XX512A1KAM8	1.360,00
		10cm Sabit	PNP-NA	XX512A2PAM8	1.711,00
M18	M12 Konektör	5cm Sabit	PNP-NA	XXV18B1PAM12	1.320,00
		50cm Ayarlanabilir*	PNP-NA	XX518A3PAM12	1.097,00
Özel format		50cm Ayarlanabilir*	PNP-NA	XX7V1A1PAM12	1.133,00
		1m Ayarlanabilir*	PNP-NA/NK	XXS18P1PM12	2.380,00
M30	M12 Konektör	1m Ayarlanabilir*	PNP-NA/NK	XXS30P1PM12	2.939,00
		2m Ayarlanabilir*	PNP-NA/NK	XXS30P2PM12	3.198,00
		4m Ayarlanabilir*	PNP-NA/NK	XXS30P4PM12	3.456,00
		8m Ayarlanabilir	PNP-NA+NK	XX630A3PCM12	4.224,00

#### Analog çıkışlı ultrasonik sensörler

M18	M12 Konektörlü	50cm Ayarlanabilir*	0...10V	XX918A3F1M12	1.484,00
			4...20mA	XX918A3C2M12	1.484,00
		1m Ayarlanabilir*	0...10V	XXS18P1VM12	2.407,00
			4...20mA	XXS18P1AM12	2.407,00
M30	M12 Konektör	1m Ayarlanabilir*	0...10V	XXS30P1VM12	3.072,00
			4...20mA	XXS30P1AM12	3.072,00
		2m Ayarlanabilir*	0...10V	XXS30P2VM12	3.323,00
			4...20mA	XXS30P2AM12	3.323,00
		4m Ayarlanabilir*	0...10V	XXS30P4VM12	3.582,00
			4...20mA	XXS30P4AM12	3.582,00
		8m Ayarlanabilir	0...10V	XX930A3A1M12	4.592,00
			4...20mA	XX930A3A2M12	4.592,00

### Aksesuarlar

Mesafe Ayarlama Aksesuarı (* ile işaretli ürünlerle kullanım)	XXZPB100	858,00
Konfigürasyon Arayüzü (XXS18 ve XXS30 serileri için)	XXZBOX01	-
Konfigürasyon Kiti (XXS18 ve XXS30 serileri için)	XXZKIT01	-

<sup>(1)</sup> M8 konektörlü sensörler için PNP-NA 3pinli, PNP/NPN-NA 4 pinlidir.

<sup>(2)</sup> XX630ve XX930 serisi ultrasonik sensörler üzerindeki öğretim düğmesi ile ayarlanır.

<sup>(3)</sup> XXS18 ve XXS30 serisinde metal ve paslanmaz çelik gövde ürünler mevcuttur.

NOT:

Diğer modeller için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

Kablo, konektörler ve aksesuarlar için sayfa 105'e bakınız.



## Normal şart uygulamalar için XCE & XCJ Nihayet Şalterleri

### Birçok uygulamaya yüksek performanslı ergonomik çözüm sunar.

Yeni XCE ve XCJ nihayet şalterleri, IEC60947-5-1'e uygunluk ve CE sertifikasyonu ile yüksek performanslı algılama ve esnekliği bir araya getiriyor.

#### Normal şart uygulamalar için dayanıklılık ve esneklik sağlayan tasarım

Yeni XCE & XCJ nihayet şalterleri standart uygulamalarda IP65 (XCE) & IK04 (XCJ) koruma ve 10M açma-kapama mekanik ömüre sahiptir. Kafası 15°'den 90°'ye esnek hareket sağlar.

#### En güvenilir nihayet şalterleri

CE, CCC olmak üzere birçok sertifikaya sahip bu seriler, IEC60947-5-1'e uygunluğu ile dünya çapında uygunluk sağlar.

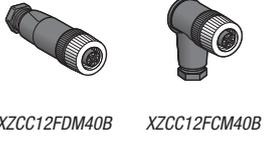
#### Bulunabilirlik ve teknik destek

Telemecanique Sensors ürün gamında bulunan tüm ürünler gibi XCE ve XCJ serileri de dünyanın her yerinde bulunabilir. Operasyonunuza yakın teknik destek ve bulunabilirlik özelliği ile ihtiyaçlarınızı destekleyecek şekilde yönetilmektedir.



Simply easy!





Konnektör	Pin sayısı	Tip	Kablo Tipi	Uzunluk	Referans	Fiyat (TL)
M8	3 pinli	Düz	-	-	XZCC8FDM30S	117,00
		90°	-	-	XZCC8FCM30S	122,00
	4 pinli	Düz	-	-	XZCC8FDM40S	144,00
		90°	-	-	XZCC8FCM40S	144,00
M12	4 pinli	Düz	-	-	XZCC12FDM40B	91,00
		90°	-	-	XZCC12FCM40B	91,00
DIN Konnektör (EN 175301-803-A), Basınç Transmitterleri için	4 pinli	90°	-	-	XZCC43FCP40B	91,00

### Kablosuz konnektörler



### Kablolu konnektörler

M8	3 pinli	Düz	PVC	2m	XZCPV0566L2	95,00	
				5m	XZCPV0566L5	117,00	
			PUR	2m	XZCP0566L2	116,00	
		5m		XZCP0566L5	146,00		
		90°	PVC	2m	XZCPV0666L2	95,00	
				5m	XZCPV0666L5	117,00	
	PUR		2m	XZCP0666L2	116,00		
		5m	XZCP0666L5	146,00			
	4 pinli	Düz	PVC	2m	XZCPV0941L2	116,00	
				5m	XZCPV0941L5	126,00	
			PUR	2m	XZCP0941L2	123,00	
		5m		XZCP0941L5	155,00		
90°		PVC	2m	XZCPV1041L2	116,00		
			5m	XZCPV1041L5	126,00		
	PUR	2m	XZCP1041L2	123,00			
5m		XZCP1041L5	155,00				
M12	4 pinli	Düz	PVC	2m	XZCPV1141L2	91,00	
				5m	XZCPV1141L5	108,00	
			PUR	2m	XZCP1141L2	108,00	
		5m		XZCP1141L5	133,00		
		90°	PVC	2m	XZCPV1241L2	91,00	
				5m	XZCPV1241L5	108,00	
	PUR		2m	XZCP1241L2	108,00		
		5m	XZCP1241L5	133,00			
	5 pinli	Düz	PVC	2m	XZCPV1164L2	116,00	
				2m	XZCP1164L2	126,00	
			PVC	2m	XZCPV1264L2	116,00	
		2m		XZCP1264L2	126,00		
M12 (Led'li)		3 pinli	90°	PVC	2m	XZCPV1340L2	108,00
				PUR	2m	XZCP1340L2	133,00

**NOT:**

- 10 m kablolu modeller için L2 veya L5 yerine L10 ile değiştiriniz. Örnek: XZCPV1041 L2 → XZCPV1041 L10
- M12 konnektörlerde 5 pinli modeller için referansı 40 yerine 50 ile değiştiriniz. Örnek: XZCC12FDM40B → XZCC12FDM50B
- Ara kablolar, diğer kablolu - kablosuz konnektör modelleri ve fiyat listesinde bulunmayan referansların fiyatları için Müşteri Destek Merkezi ile iletişime geçiniz. 444 30 30



### Silindir format sensörler için bağlantı aksesuarı

M08	Tespit kelepçesi	XSZ-B108	59,00
M12	Tespit kelepçesi	XSZ-B112	59,00
M18	Tespit kelepçesi	XSZ-B118	59,00
M30	Tespit kelepçesi	XSZ-B130	59,00

# Nihayet Şalterleri

## Metal Seriler

Tip	Tanım	Referans	Minimum sip. adedi	Fiyat (TL)
-----	-------	----------	--------------------	------------

### Osisense XCK-J Endüstriyel Seri

XCKJ	XCKJ161	XCKJ167	XCKJ10511	XCKJ10513	XCKJ10541	XCKJ10559
------	---------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------

Gövde montajlı, komple, metal şalterler, 2-kutuplu NA + NK ani hareketli kontaklar, tek kablo girişi				
Doğrusal hareketli kafa	Metal pim	XCKJ161		517,00
	Çelik makaralı pim	XCKJ167		452,00
Açısal hareketli kafa	Termoplastik makaralı pim	XCKJ10511		411,00
	Çelik makaralı pim	XCKJ10513		440,00
	Uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	XCKJ10541		449,00
	Uzunluğu ayarlanabilir polyamid yuvarlak çubuk kol	XCKJ10559		449,00



### Osisense XCK-M Klasik Seri

XCKM	XCKM110	XCKM102	XCKM121	XCKM115	XCKM106
------	---------	---------	---------	---------	---------

Osisense XCK-M klasik seri, metal gövde				
Doğrusal hareketli kafa	Metal pim	XCKM110	20	261,00
	Çelik makaralı pim	XCKM102	20	264,00
	Yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	XCKM121	20	290,00
Açısal hareketli kafa	Termoplastik makaralı pim	XCKM115	20	273,00
	Spiral telli kol - kedi biyiği	XCKM106	20	251,00



### Osisense XCK-D Kompakt Seri

XCKD	XCKD2110P16	XCKD2102P16	XCKD2121P16	XCKD2106P16	XCKD2118P16	XCKD2145P16
------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Gövde montajlı, komple, metal şalterler, 2-kutuplu NA + NK ani hareketli kontaklar, tek kablo girişi				
Doğrusal hareketli kafa	Metal pim	XCKD2110P16		249,00
	Çelik makaralı pim	XCKD2102P16		300,00
	Yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	XCKD2121P16		330,00
	Dikey yönde hareketli termoplastik makaralı kol	XCKD2127P16		342,00
Açısal hareketli kafa	Termoplastik makaralı pim	XCKD2118P16		291,00
	Uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	XCKD2145P16		330,00
	Kauçuk makaralı kol, Ø 50 mm	XCKD2139P16		381,00
	Uzunluğu ayar. kauçuk makaralı kol, Ø 50 mm	XCKD2149P16		430,00
Çok yönlü kafa	Spiral telli kol - kedi biyiği	XCKD2106P16		337,00



### Osisense XCM-D Minyatür Seri

XCMD	XCMD2110L1	XCMD2102L1	XCMD2124L1	XCMD2116L1	XCMD2106L1	XCMD2145L1
------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Gövde montajlı, komple, metal şalterler, 2-kutuplu NA + NK ani hareketli kontaklar, 1 m hazır kablo bağlantılı				
Doğrusal hareketli kafa	Metal pim	XCMD2110L1		275,00
	Çelik makaralı pim	XCMD2102L1		315,00
	Sürgülü çelik makaralı kol	XCMD2124L1		381,00
Açısal hareketli kafa	Termoplastik makaralı pim	XCM-D2115L1		291,00
	Çelik makaralı pim	XCM-D2116L1		291,00
	Uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	XCM-D2145L1		326,00
Çok yönlü kafa	Spiral telli kol - kedi biyiği	XCM-D2106L1		326,00

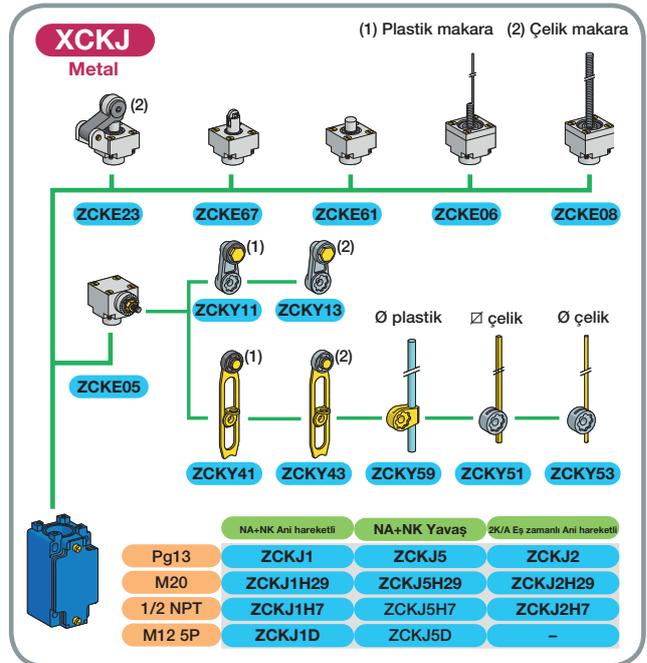
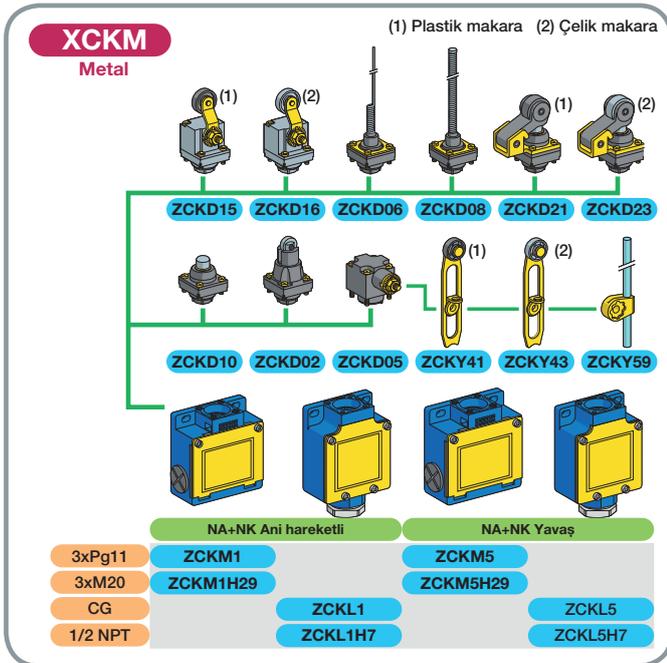


\* XCKD ve XCMD serisi parça referansları için bir sonraki sayfaya bakınız.

Tip		Referans	Fiyat (TL)
<b>OsiSense XCK-J ve XCK-M Serileri için Aksesuarlar</b>			
<b>XCK-J serisi için gövdeler</b>	2-kutuplu NA+NK, ani hareketli kontak	ZCKJ1	287,00
	2-kutuplu NA+NK, yavaş açan kontak	ZCKJ5	274,00
<b>XCK-M serisi için gövdeler</b>	2-kutuplu NA+NK, ani hareketli kontak	ZCKM1	272,00
	2-kutuplu NA+NK, yavaş açan kontak	ZCKM5	207,00
<b>XCK-J serisi için kafa</b>	Açısal hareketli kafa	ZCKE05	221,00
	Spiral telli kol- kedi bıyığı	ZCKE06	270,00
	Kalın spiral telli kol	ZCKE08	308,00
	Yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	ZCKE23	273,00
	Metal pim	ZCKE61	169,00
	Doğrusal hareketli kafa (çelik makaralı)	ZCKE67	203,00
	Açısal hareketli kol, plastik	ZCKY11	52,00
	Açısal hareketli kol, çelik	ZCKY13	71,00
	<b>XCK-M serisi için kafa</b>	Çelik makaralı pim	ZCKD02
Açısal hareketli kafa		ZCKD05	116,00
Spiral telli kol- kedi bıyığı		ZCKD06	150,00
Kalın spiral telli kol		ZCKD08	98,00
Metal pim		ZCKD10	107,00
Termoplastik makara kollu metal kafa		ZCKD15	114,00
Yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol		ZCKD21	133,00
Makaralı kol, çelik		ZCKY33	71,00
<b>XCK-J/M serisi için kafa</b>	Açısal hareketli kol	ZCKY41	63,00
	Ø6 mm naylon çubuk, U=200mm	ZCKY59	51,00

Not 1: Diğer tüm kafa, gövde, bağlantı ve kontak tipleri için Müşteri Destek Merkezi'ni (444 30 30) arayınız.

Not 2: Kontak blokları için bir sonraki sayfaya bakınız.



Tip	Tanım	Referans	Minimum sip. adedi	Fiyat (TL)
-----	-------	----------	--------------------	------------

### Osisense XCK-P Kompakt Seri



XCK-P2110P16

Tip	Tanım	Referans	Minimum sip. adedi	Fiyat (TL)		
XCKP	XCKP2110P16	XCKP2102P16	XCKP2121P16	XCKP2106P16	XCKP2118P16	XCKP2145P16

#### Gövde montajlı, komple, plastik şalterler, 2-kutuplu NA + NK ani hareketli kontaklar, tek kablo girişi

Doğrusal hareketli kafa	Metal pim	XCKP2110P16	20	155,00
	Çelik makaralı pim	XCKP2102P16	20	172,00
	Yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	XCKP2121P16	20	172,00
	Dikey yönde hareketli termoplastik makaralı kol	XCKP2127P16	20	172,00
Açısal hareketli kafa	Termoplastik makaralı kol	XCKP2118P16	20	181,00
	Uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	XCKP2145P16	20	216,00
	Kauçuk makaralı kol, Ø 50 mm	XCKP2139P16	20	305,00
	Uzunluğu ayar. kauçuk makaralı kol, Ø 50 mm	XCKP2149P16	20	324,00
Çok yönlü kafa	Spiral telli kol - kedi bıyığı	XCKP2106P16	20	201,00

### Osisense XCK-N Kompakt Monoblok Seri



XCKN2110P20

#### Gövde montajlı, komple, plastik şalterler, 2-kutuplu NA + NK ani hareketli kontaklar, tek kablo girişi, monoblok seri <sup>(1)</sup>

Doğrusal hareketli kafa	Metal pim	XCKN2110P20	20	89,00
	Termoplastik makaralı pim	XCKN2102P20	20	98,00
	Yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	XCKN2121P20	20	99,00
	Dikey yönde hareketli termoplastik makaralı kol	XCKN2127P20	20	99,00
Açısal hareketli kafa	Termoplastik makaralı kol	XCKN2118P20	20	108,00
	Uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	XCKN2145P20	20	108,00
	Uzunluğu ayarlanabilir kauçuk makaralı kol, çap 50 mm	XCKN2149P20	20	137,00
Çok yönlü kafa	Spiral telli kol - kedi bıyığı	XCKN2106P20	20	99,00
	Spiral kol	XCKN2108P20	20	108,00

### Osisense XCK-T Kompakt Seri (Yanlardan kablo girişi)



XCK-T2110P16

Tip	Tanım	Referans	Minimum sip. adedi	Fiyat (TL)		
XCKT	XCKT2110P16	XCKT2102P16	XCKT2121P16	XCKT2106P16	XCKT2118P16	XCKT2145P16

#### Gövde montajlı, komple, plastik şalterler, 2-kutuplu NA + NK ani hareketli kontaklar, iki kablo girişi

Doğrusal hareketli kafa	Metal pim	XCKT2110P16	154,00
	Çelik makaralı pim	XCKT2102P16	198,00
	Yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	XCKT2121P16	172,00
Açısal hareketli kafa	Termoplastik makaralı pim	XCKT2118P16	202,00
	Uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	XCKT2145P16	235,00
Çok yönlü kafa	Spiral telli kol - kedi bıyığı	XCKT2106P16	222,00

#### XCKS serisi

Açısal hareketli kafa	Ø 50 mm kauçuk makaralı kol	XCKS139	322,00
-----------------------	-----------------------------	---------	--------

### Uygulamaya Özel Seriler

#### Kaldırma, vinç, taşıma ve konveyör uygulamaları için

Açısal hareketli kalıcı tip kafa	Çapraz çubuklu	XCRF57	1.332,00
Açısal hareketli kafa	Çelik makaralı kol	XCRT115	1.555,00
	Çelik makaralı kol, korozif atmosfer için	XCRT215	2.338,00
	Çelik çapraz kol, metal gövde, 2NK + 2NK	XCKMR54D1H29	1.247,00
	Çelik çapraz kol, metal gövde, 2NK + 2NK, PG13.5 kablo girişi	XCKMR54D1	1.250,00
	Çelik çapraz kol, plastik gövde, 2NK + 2NK	XCKVR54D1H29	701,00



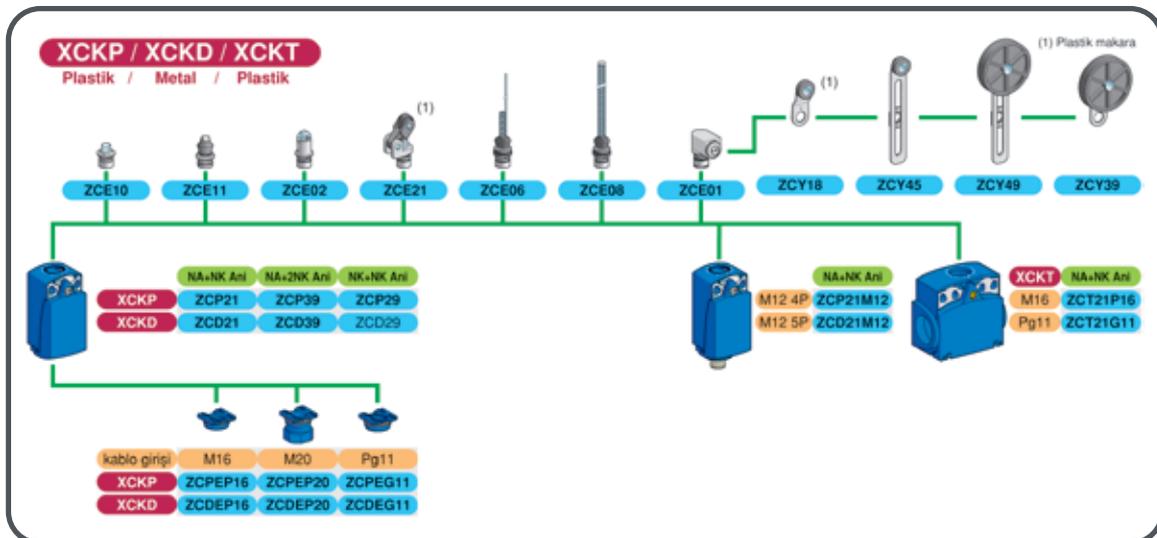
XCK-MR54D1H29



XCR-T115

Tip	Tanım	Referans	Fiyat (TL)
<b>XCMD serisi için gövdeler, 2 m kablolu</b>	2-kutuplu NK + NA, ani hareketli kontak	ZCMD21L2	308,00
	2-kutuplu NK + NK, ani hareketli kontak	ZCMD29L2	337,00
<b>XCKP serisi için gövdeler</b>	2-kutuplu NK + NA, ani hareketli kontak	ZCP21	162,00
	2-kutuplu NK + NK, ani hareketli kontak	ZCP29	174,00
	3-kutuplu NK + NK + NA, ani hareketli kontak	ZCP39	246,00
<b>XCKD serisi için gövdeler</b>	2-kutuplu NK + NA, ani hareketli kontak	ZCD21	246,00
	2-kutuplu NK + NK, ani hareketli kontak	ZCD29	261,00
<b>Kontak blokları</b>	NA+NK ani hareketli kontak	XE2SP2151	118,00
	NA+NK önce açan sonra kapayan, yavaş açan kontak	XE2NP2151	152,00
<b>XCK/D/P/T ve XCMD serileri için doğrusal hareketli kafalar</b>	Metal pim	ZCE10	68,00
	Çelik makaralı pim	ZCE02	119,00
	Yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	ZCE21	108,00
	Dikey yönde hareketli termoplastik makaralı kol	ZCE27	93,00
	Yatay veya dikey yönde hareketli ter. makaralı kol	ZCE28	93,00
	Termoplastik uçlu spiral kol	ZCE07	103,00
	Kalın spiral telli kol	ZCE08	119,00
	Spiral telli kol - kedi bıyığı	ZCE06	119,00
<b>XCK/D/P/T ve XCMD serileri için açısal hareketli kafalar</b>	Sağ ve sol yandan hareketli yay geri dönüşlü kafa	ZCE01	85,00
	Termoplastik makaralı kol	ZCY18	25,00
	Çelik makaralı kol	ZCY19	36,00
	Uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	ZCY45	38,00
	Uzunluğu ayarlanabilir çelik makaralı kol	ZCY46	61,00
	Ø 6mm, U= 200 mm, termoplastik yuvarlak çubuk	ZCY59	38,00
	Ø 3mm, U= 125 mm, çelik kare çubuk	ZCY54	73,00
	Ø 50 mm, uzun. ayar. termo. makaralı kol	ZCY49	78,00
<b>XCKP serisi için plastik kablo girişleri</b>	ISO M16 kablo girişi	ZCEP16	25,00
	Pg11 kablo girişi	ZCEG11	18,00
<b>XCKD serisi için metal kablo girişleri</b>	ISO M16 kablo girişi	ZCEP16	52,00
	Pg11 kablo girişi	ZCEG11	61,00

Not 1: Diğer tüm kafa, gövde, bağlantı ve kontak tipleri için Müşteri Destek Merkezi'ni (444 30 30) arayınız.



# Nihayet Şalterleri

## Yeni Plastik Seriler

Tip	Tanım	Referans	Minimum sip. adedi	Fiyat (TL)
-----	-------	----------	--------------------	------------

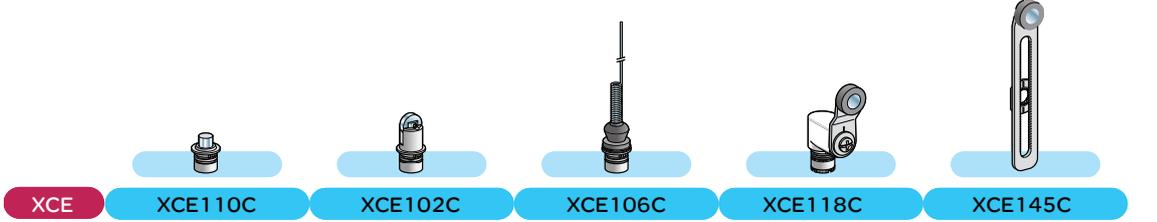
### XCJ Kompakt Seri

#### Gövde montajlı, komple, plastik şalterler, tek kablo girişli

Doğrusal hareketli kafa	Metal pim	XCJ110C	50	92,00
	Çelik makaralı yatay pim	XCJ102C	50	93,00
	Çelik makaralı dikey pim	XCJ103C	50	93,00
	Kısa kollu	XCJ125C	50	95,00
	Uzun kollu	XCJ126C	50	96,00
	Kısa kollu makaralı	XCJ127C	50	97,00
	Uzun Kollu Makaralı	XCJ128C	50	98,00
	Kısa kollu, Makaralı, tek taraflı	XCJ121C	50	100,00

Not: Koruma kapağı ürünler ile beraberdir

### XCE Kompakt Seri



#### Gövde montajlı, komple, tek kablo girişli

Doğrusal hareketli kafa	Metal pim	XCE110C	50	139,00
	Çelik makaralı yatay pim	XCE102C	50	150,00
	Çelik makaralı dikey pim	XCE103C	50	158,00
Açısal hareketli kafa	Termoplastik makaralı kol	XCE118C	50	161,00
	Uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	XCE145C	45	174,00
	Uzunluğu ayarlanabilir çelik çubuk - Ø 3 mm	XCE154C	50	180,00
Çok yönlü kafa	Spiral telli kol - kedi bıyığı	XCE106C	40	159,00
	Plastik uçlu yaylı çubuk	XCE181C	40	162,00

### Osisense XCN-R Resetli (Kararlı) Monoblog Seri

#### Gövde Montajlı, komple, plastik şalterler, NA+NK, tek kablo girişli

Doğrusal hareketli kafa	Metal pim	XCNR2110P20	20	164,00
	Termoplastik makaralı pim	XCNR2102P20	20	178,00
	Yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	XCNR2121P20	20	180,00
Açısal hareketli kafa	Termoplastik makaralı kol	XCNR2118P20	20	187,00



XCJ128C



XCJ102C



XCE110C



XCE145C



XCNR2121P20



XCNR2110P20

Tip	Tanım	Referans	Fiyat (EUR)
-----	-------	----------	-------------



## Osisense XCKW Kablosuz Nihayet Şalteri <sup>(1)(2)</sup>

Kablosuz, Pilsiz Nihayet Şalteri



### Minyatür gövde şalterler

Tip	Tanım	Referans	Fiyat (EUR)
	Metal Pim	XCMW110	148,00
	Çelik Makaralı Pim	XCMW102	154,00
	Termoplastik makaralı kol	XCMW115	154,00
	Uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	XCMW145	168,00

<sup>(1)</sup> Diğer kafa tipleri için Müşteri Destek Merkezi'ni (444 30 30) arayınız.

<sup>(2)</sup> ZBRRC, ZBRRA veya XZBWR2STT24 alıcılarından biri ile kullanılmalıdır. (Harmony XB5R Endüstriyel Kablosuz pilsiz buton sayfasına bakınız.)



XCMW115

## Osisense XZBW Kablosuz Bağlantı

### Sensör bilgisinin kablosuz iletilmesi ve hata algılama 24 VDC Besleme

Tip	Tanım	Referans	Fiyat (EUR)
Kablosuz bağlantı aksesuarı	M12 Bağlantı ile tüm PNP, NPN sensörler ve nihayet şalterleriyle uyumlu	XZBWE112A24	211,00
Alıcı	2+2 PNP Çıkışı, (maksimum 2 verici ile eşlenebilir)	XZBWR2STT24	158,00

### Genel Özellikleri

Verici M12 konnektör ile güç kaynağına bağlanmalıdır.

Açık alanda 100 metre, pano içinde 25 m'ye kadar veri iletimi, anten (ZBRA1) ile daha uzun mesafede kablosuz iletim



XZBWE112A24

Tip	Algılama Mesafesi	Referans	Fiyat (EUR)
-----	-------------------	----------	-------------

## Osisense XG RFID Tak-Çalıştır Tanımlama Sistemi

24 V DC, RFID 13,56 MHz, M12 konnektör, Ø 22 mm delik üzerine montaj<sup>(1)(2)(3)(4)</sup>

Tip	Algılama Mesafesi	Referans	Fiyat (EUR)
1 NA Çıkış Fonksiyonu	10.70 mm	XGCS491B201	389,00



XGCS491B201

### Aksesuarlar

#### Elektronik Etiketler

Tip	Tanım	Referans	Fiyat (EUR)
	Konfigürasyon Kiti (Master ve Reset Kartları)	XGSZCNFAC	52,00
	Anahtar formatlı 40 x 31 x 4.8 mm	XGHBPB3345	27,00
	Kart formatlı 54 x 85.5 x 1 mm	XGHB90E340	11,00



XGHB90E340

#### Konnektörlü Kablolar

Tip	Tanım	Referans	Fiyat (EUR)
	PVC, M12 5-pin, Düz, 2 metre	XZCPV11V2L2	12,00
	PVC, M12 5-pin, 90°, 2 metre	XZCPV12V2L2	12,00



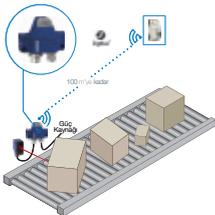
XGHBPB3345

### Genel Özellikler:

Operatör tanımlama için kullanılır

Herhangi bir yazılıma gerek yoktur

Doğrudan kontrol için PNP çıkış



<sup>(1)</sup> M12.5 pinlidir

<sup>(2)</sup> Kurulumu XGSZCNFAC ile yapılmalıdır

<sup>(3)</sup> ISO 14443 ve ISO 15693 etiketlerine açıktır

<sup>(4)</sup> Algılama mesafesi elektronik etiket tipine göre değişmektedir.

Tip	Kontakt Tipi	Ayar sahası (bar)	Referans	Fiyat (TL)
-----	--------------	-------------------	----------	------------

### OsiSense XMP Güç Sistemleri için <sup>(1)</sup>

Ayarlanabilir diferansiyelli		minimum	maksimum		
	2NK	1,4	4,6	FSG2	175,00
	2NK	2,8	7	FYG22	206,00
	2NK	5,6	10,5	FYG32	236,00
Reset butonlu	2NK	1	6	XMPB06B2131	320,00
ON/OFF butonlu	2NK	1	6	XMPC06B2131	297,00
Reset butonlu	2NK	1,3	12	XMPB12B2131	320,00
ON/OFF butonlu	2NK	1,3	12	XMPC12B2131	285,00
Reset butonlu	2NK	3,5	25	XMPB25B2131	470,00

<sup>(1)</sup> ON/OFF butonlu ve tahliye valfli modeller için referanstaki C harfini E ile değiştiriniz. Örnek: XMPC12B2131 ➔ XMPE12B2131  
\* FSG/FYG serisi su basınç uygulamaları için, XMP serisi hava ve su basınç uygulamaları için.



XMP-B062131

### OsiSense XMA Kontrol Sistemleri için

Ayarlanabilir diferansiyelli		minimum	maksimum		
	1K/A	1	6	XMAV06L2135	563,00
	1K/A	1,3	12	XMAV12L2135	610,00
	1K/A	3,5	25	XMAV25L2135	644,00



XMA-V06L2135

### OsiSense XML-A ve XML-B Kontrol Sistemleri için <sup>(1)(2)</sup>

Sabit Diferansiyelli		minimum	maksimum		
	1K/A	0,7	20	XMLA020A2S11	1.007,00
	1K/A	1,5	35	XMLA035A2S11	1.007,00
	1K/A	5	70	XMLA070D2S11	1.013,00
	1K/A	10	160	XMLA160D2S11	1.132,00
	1K/A	20	300	XMLA300D2S11	1.151,00
	1K/A	30	500	XMLA500D2S11	1.195,00
	1K/A	-0,28	-1	XMLAM01V2S11	1.511,00
Ayarlanabilir diferansiyelli					
	1K/A	0,25	4	XMLB004A2S11	1.500,00
	1K/A	0,7	10	XMLB010A2S11	1.500,00
	1K/A	1,3	20	XMLB020A2S11	1.500,00
	1K/A	3,5	35	XMLB035A2S11	1.500,00
	1K/A	7	70	XMLB070D2S11	1.714,00
	1K/A	10	160	XMLB160D2S11	1.714,00
	1K/A	22	300	XMLB300D2S11	1.743,00
	1K/A	30	500	XMLB500D2S11	1.743,00
	1K/A	-0,14	-1	XMLBM02V2S11	1.772,00

<sup>(1)</sup> Diğer basınç aralıkları için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30

<sup>(2)</sup> Diğer kontak alternatifleri için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30



XML-B004A2S11



Tip	Ayar sahası (bar)	Referans	Fiyat (TL)
-----	-------------------	----------	------------

### OsiSense XML-P Analog Çıkışlı Basınç Transmitterleri

Hidrolik yağlar, hava, su ve gaz soğutucu sıvılar (-30 .. + 135 °C)



XMLP100BC21F



XMLP100BD21F

4-20 mA, M12 konnektörlü, 24 V DC beslemeli <sup>(1)</sup>	minimum	maksimum	Referans	Fiyat (TL)
	-1	0	XMLPM00GD21F	877,00
	-1	1	XMLPM01GD21F	877,00
	-1	9	XMLPM09BD21F	877,00
	0	0,25	XMLP250MD21F	867,00
	0	1	XMLP001GD21F	826,00
	0	6	XMLP006GD21F	812,00
	0	10	XMLP010BD21F	704,00
	0	16	XMLP016BD21F	704,00
	0	25	XMLP025BD21F	704,00
	0	40	XMLP040BD21F	704,00
	0	60	XMLP060BD21F	704,00
	0	100	XMLP100BD21F	720,00
	0	160	XMLP160BD21F	733,00
	0	250	XMLP250BD21F	745,00
	0	400	XMLP400BD21F	745,00
	0	600	XMLP600BD21F	745,00

<sup>(1)</sup> DIN konnektör referansı: XZCC43FCP40B

NOT:

- \* DIN konnektörlü modeller için referanslardaki D harfini C ile değiştiriniz. Örnek: XMLP100BD21F → XMLP100BC21F
- \* 0-10V çıkışlı modeller için referanstaki 2 rakamını 7 ile değiştiriniz. Örnek: XMLP016BD21F → XMLP016DC71F

### OsiSense XML-R Ekranlı Elektronik Basınç Sensörleri

Hidrolik yağlar, hava, su ve soğutucu akışkanlar (-20 .. + 80°C), G 1/4 Dişi akışkan bağlantısı, M12 Elektriksel bağlantı



XMLR010G1P25

Analog (4-20mA) ve programlanabilir PNP-NA/NK çıkışlı <sup>(2)</sup>	0	10	Referans	Fiyat (TL)
	0	16	XMLR010G1P25	2.748,00
	0	25	XMLR025G1P25	2.792,00
	0	40	XMLR040G1P25	2.792,00
	0	100	XMLR100M1P25	2.792,00
	0	160	XMLR160M1P25	2.840,00
	0	250	XMLR250M1P25	2.840,00
	0	400	XMLR400M1P25	2.888,00
	0	600	XMLR600M1P25	3.084,00
	-1	0	XMLRM01G1P25	2.840,00

<sup>(2)</sup> -1...600 Bar aralığı diğer model ve bağlantı tipleri için lütfen Müşteri Destek Merkezini arayınız. 444 30 30

NOT:

- Analog çıkışlı modellerde 4-20mA yerine 0-10V çıkışlı modeller için referans sonundaki 25 yerine 75 ile değiştiriniz. Örnek: XMLR010G1P25 → XMLR010G1P75
- Dijital çıkışlı modellerde PNP yerine NPN modeller için referans sonundaki P harfini N ile değiştiriniz. Örnek: XMLR100M2P25 → XMLR100M2N25
- Fiyat listesinde bulunmayan referansların fiyatları için Müşteri Destek Merkezi ile iletişime geçiniz. 444 30 30



**Makine emniyetini hiç olmadığı kadar öteye taşıyın!**

Makine ve personelinizin emniyeti için  
**200m'ye kadar koruma sağlayan**  
Preventa XY2CED halatlı acil  
durdurma şalterleri ve aksesuarları



Simply easy!™



XUSL4... / Tip 4

Koruma yüksekliği	Çözünürlük	Koruma Mesafesi	Referans	Fiyat (EUR)
<b>XUSL Tip 4 Parmak Koruma</b>				
160	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL4E14F016N	850,00
310	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL4E14F031N	1.013,00
460	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL4E14F046N	1.177,00
610	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL4E14F061N	1.456,00
760	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL4E14F076N	1.724,00
910	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL4E14F091N	1.993,00
1060	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL4E14F106N	2.173,00
1210	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL4E14F121N	2.457,00
1360	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL4E14F136N	2.705,00
1510	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL4E14F151N	2.810,00
1660	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL4E14F166N	2.952,00
1810	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL4E14F181N	3.157,00

<b>XUSL Tip 4 El Koruma</b>				
160	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL4E30H016N	709,00
260	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL4E30H026N	833,00
310	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL4E30H031N	900,00
460	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL4E30H046N	1.031,00
610	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL4E30H061N	1.243,00
760	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL4E30H076N	1.335,00
910	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL4E30H091N	1.363,00
1060	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL4E30H106N	1.498,00
1210	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL4E30H121N	1.636,00
1360	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL4E30H136N	1.753,00
1510	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL4E30H151N	1.993,00
1660	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL4E30H166N	2.144,00
1810	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL4E30H181N	2.308,00

<b>XUSL Tip 4 Vücut Koruma</b>				
510	500mm	0...4m / 0...12m	XUSL4E2BB051N	858,00
810	400mm	0...4m / 0...12m	XUSL4E3BB081N	968,00
910	300mm	0...4m / 0...12m	XUSL4E4BB091N	988,00

\*\*\* Fiyat ve teslim bilgisi için bayilerimizle veya satış uzmanlarımızla iletişime geçiniz.



XUSL2... / Tip 2

<b>XUSL Tip 2 el koruma</b>				
160	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL2E30H016N	376,00
260	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL2E30H026N	472,00
310	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL2E30H031N	475,00
460	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL2E30H046N	609,00
610	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL2E30H061N	675,00
760	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL2E30H076N	788,00
910	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL2E30H091N	988,00
1060	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL2E30H106N	1.102,00
1210	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL2E30H121N	1.102,00
1360	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL2E30H136N	1.266,00
1510	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL2E30H151N	1.433,00
1660	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL2E30H166N	1.444,00
1810	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL2E30H181N	1.533,00

<b>XUSL Tip 2 vücut koruma</b>				
510	500mm	0...4m / 0...12m	XUSL2E2BB051N	559,00
810	400mm	0...4m / 0...12m	XUSL2E3BB081N	629,00
910	300mm	0...4m / 0...12m	XUSL2E4BB091N	638,00

Not: Aşağıda belirtilen diğer modeller için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30

- Güç kaynakları, 90° ayna adaptörler, anti vibrasyon kiti ve montaj aparatları
- 20m'ye kadar algılama mesafesi olan modeller
- Kaskat bağlantılı modeller
- Düşük sıcaklık ve IP69K korumalı modeller

### Aksesuarlar

Muting Modülü			XPSLCMUT1160	388,00
---------------	--	--	--------------	--------

### Konnektörlü Kablolar

Verici Kabloları, M12-5pin	Düz	5m	XZCP1164L5	20,00
		10m	XZCP1164L10	30,00
	90°	5m	XZCP1264L5	20,00
		10m	XZCP1264L10	30,00
Alıcı Kabloları, M12-8pin	Düz	5m	XZCP29P11L5	52,00
		10m	XZCP29P11L10	68,00
	90°	5m	XZCP53P11L5	52,00
		10m	XZCP53P11L10	68,00

### Montaj Aparatları

Vibrasyon aksesuarı	8 adet		XUSZVA8	45,00
Bağlantı aksesuarı	4 adet		XUSZBSC4	48,00
	4 adet		XUSZBSS4	149,00
Montaj Aksesuarı	-		XUSZFB2	292,00

Not: Paket içeriği alıcı ünitesi, verici ünitesi ve bağlantı aparatlarını içermektedir. Kablolar ayrıca sipariş edilmelidir. Işık perdeleri için güvenilirlik bilgilerini içeren SISTEMA Kütüphanesi [www.tesensors.com/tr](http://www.tesensors.com/tr) adresinden indirilebilir.



XUSZVA8



XUSZBSC4



XUSZBSS4



XUSZFB2



### Selenoid Kilitlemeli Emniyet Şalterleri

24VAC/DC, Selenoidde enerji kesildiğinde kilitleme, Mekanik anahtarlı, anahtar girişi 8 konumlu döner kafalı <sup>(1)</sup>

Tip	Selenoid Kontakları	Emniyet Kontakları	Referans	Fiyat (TL)
Metal gövdeli	1NA+1NK	2NA+1NK	XCSE5311	2.035,00
	1NA+1NK	1NA+2NK	XCSE7311	2.035,00
Plastik gövdeli	1NA+1NK	1NA+1NK	XCSTE5311	1.438,00
	2NK	2NK	XCSTE7311	1.466,00
Metal gövdeli	1NA+1NK	1NA+1NK	XCSLF2525312	1.867,00
	2NK	2NK	XCSLF2727312	1.867,00
	2NK+1NA	2NK+1NA	XCSLF3737312	2.148,00
Plastik gövdeli	1NA+1NK	1NA+1NK	XCSLE2525312	1.412,00
	2NK	2NK	XCSLE2727312	1.412,00
	2NK+1NA	2NK+1NA	XCSLE3737312	1.614,00

### Kilitlemesiz ya da Manuel Kilitlemeli Emniyet Şalterleri

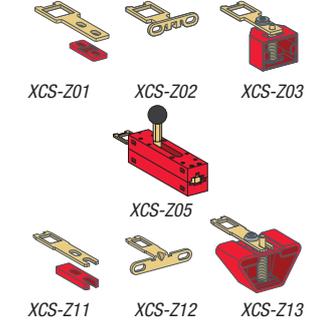
Kilitli/kilitsiz, mekanik anahtarlı <sup>(1)</sup>

Plastik gövdeli, kilitlemesiz	1NA+1NK	XCSPA591	239,00
	2NK	XCSPA791	239,00
Metal gövdeli, kilitlemesiz	2NA+1NK	XCSA501	475,00
	1NA+2NK	XCSA701	505,00
Metal gövdeli, düğme ile manuel kilitleme	2NA+1NK	XCSB501	701,00
	1NA+2NK	XCSB701	701,00
Metal gövdeli, anahtar ile manuel kilitleme	2NA+1NK	XCSC501	895,00
	1NA+2NK	XCSC701	895,00



### Kilitlemeli/Kilitlemesiz Emniyet Şalterleri için Mekanik anahtarlar

XCS-/E/LE/LF ve XCS-A/B/C modelleri için	Düz anahtar	XCSZ01	58,00
	Geniş anahtar	XCSZ02	58,00
	Esnek anahtar	XCSZ03	171,00
	Sürgülü Anahtar	XCSZ05	-
XCS-PA ve XCS-TE modelleri için	Düz anahtar	XCSZ11	57,00
	Geniş anahtar	XCSZ12	57,00
	Esnek anahtar	XCSZ13	130,00



### Manyetik Kodlu Emniyet Şalterleri (Temassız Algılama için) <sup>(1) (3)</sup>

2m hazır kablo bağlantılı, geniş karşılama toleranslı, manyetik algılama, plastik gövde

Dikdörtgen format, 16x51x7mm	5mm / 15mm <sup>(2)</sup>	1NA+1NK	XCSDMC5902	478,00
		2NK	XCSDMC7902	478,00
Dikdörtgen format, 25x88x13mm	8mm / 20mm <sup>(2)</sup>	1NA+1NK	XCSDMP5902	520,00
		2NK	XCSDMP7902	520,00
Silindir format, M30x38,5mm	8mm / 20mm <sup>(2)</sup>	1NA+1NK	XCSDMR5902	504,00
		2NK	XCSDMR7902	504,00

### RFID Temassız Emniyet Sensörü (Temassız Algılama için) <sup>(1) (3)</sup>

24V DC besleme, M12-5 pin bağlantılı, RFID ile yetkisiz erişimi ortadan kaldırma

Standart bağlantı	10 mm / 35 mm <sup>(2)</sup>	2 OSSD	XCSRC10M12	1.592,00	
Tek başına bağlantı	10 mm / 35 mm <sup>(2)</sup>	Otomatik Başlatma	2 OSSD	XCSRC11AM12	2.010,00
		Manuel Başlatma	2 OSSD	XCSRC11MM12	2.010,00
Zincir bağlantı	10 mm / 35 mm <sup>(2)</sup>	2 OSSD	XCSRC12M12	1.865,00	
XC SRC Zincir modelleri için Diagnostik Modülü - 2 Modbus RTU RJ45 çıkışı				XCSR210MDB	1.564,00

<sup>(1)</sup> Diğer kontak tipleri ve modelleri için için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

<sup>(2)</sup> Kesin çalışma mesafesi / Kesin açma mesafesi.

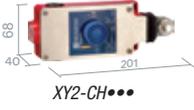
<sup>(3)</sup> Kat4/PL e - SIL3 seviyesi koruma sağlamak için güvenlik modülleriyle beraber kullanılması gerekmektedir.

Not:

Standart bağlantı: Emniyet izleme cihazından her noktaya ayrı bağlantı.

Tek başına bağlantı: Kontaköre direkt bağlantı.

Zincir bağlantı: Güvenlik rölesiyle beraber kullanılmaktadır.



YENİ



Tip	Emniyet Kontaktları	Referans	Fiyat (TL)
-----	---------------------	----------	------------

### Halatlı Acil Durdurma Emniyet Şalterleri <sup>(1)</sup>

#### XY2CJ Kompakt Seri - Koruma mesafesi <20/30m

Düz montaj, buton resetli, 20m	1NA+1NK	XY2CJS15	643,00
Sağdan montaj, buton resetli, 30m	1NA+1NK	XY2CJR15	781,00
Soldan montaj, buton resetli, 30m	1NA+1NK	XY2CJL15	781,00

#### XY2CH Klasik Seri - Koruma mesafesi: < 30m <sup>(2)</sup>

Düz montaj, buton resetli	1NA+1NK	XY2CH13250	1.073,00
Düz montaj, anahtarlı resetli	1NA+1NK	XY2CH13450	1.257,00

#### XY2CE Klasik Seri - Koruma mesafesi: < 70m <sup>(2)</sup>

Sağdan montaj, buton resetli	1NA+1NK	XY2CE1A250	1.820,00
Soldan montaj, buton resetli	1NA+1NK	XY2CE2A250	1.820,00
Sağdan montaj, anahtar resetli	1NA+1NK	XY2CE1A450	2.123,00
Soldan montaj, anahtar resetli	1NA+1NK	XY2CE2A450	2.123,00

#### XY2CED Çift Taraflı Seri - Koruma mesafesi: < 2x100m, <sup>(2) (3)</sup>

Çift taraflı montaj, buton resetli	2NA+2NK	XY2CEDA290	3.150,00
Çift taraflı montaj, anahtar resetli	2NA+2NK	XY2CEDA590	3.736,00

### Aksesuarlar\*

Gerginlik Ayarlama Aksesuarı XY2CJ için		XY2CZ210	119,00
Gerginlik Ayarlama Aksesuarı XY2CE ve XY2CED için		XY2CZ213	440,00
XY2CJ/H Bağlantı Kiti *	25m	XY2CZ9425	
XY2CE Bağlantı Kiti *	50m	XY2CZ9550	
XY2CE Bağlantı Kiti *	70m	XY2CZ9570	
XY2CED Bağlantı Kiti **	2x70m	XY2CZ96140	
XY2CED Bağlantı Kiti **	2x100m	XY2CZ96200	

\* Galvaniz kablo, halat klemensi, gerginlik ayarlama aksesuarı, halat desteği, halat sonu koruyucusu ve yay içerir.

\*\* Galvaniz kablo, halat klemensi, gerginlik ayarlama aksesuarı.

### Emniyet Nihayet Şalterleri <sup>(1)</sup>

#### Metal gövde, 1m hazır kablo bağlantılı

Metal pimli	1NA+2NK	XCSM3910L1	519,00
Metal pimli, makaralı	1NA+2NK	XCSM3902L1	595,00
Termoplastik makaralı kol	1NA+2NK	XCSM3915L1	656,00

<sup>(1)</sup> Diğer kontak tipleri ve modelleri için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

<sup>(2)</sup> İkaz lambalı modeller mevcuttur.

<sup>(3)</sup> Uygun halat destekleri kullanıldığında zaman 200m koruma mesafesi sağlar. Aksesuarsız kullanım için koruma mesafesi >2x35m <2x70m'dir

Not 1: Emniyet şalterleri için güvenilirlik bilgilerini içeren SISTEMA Kütüphanesi [www.tesensors.com/tr](http://www.tesensors.com/tr) adresinden indirilebilir.

Not 2: Fiyat bilgisi olmayan referanslar için bayilerimizle iletişime geçiniz.

Not 3: SIL3/PLc koruma sağlamak için güvenlik modülleriyle beraber kullanılması gerekmektedir.

Açıklama	Referans	Fiyat (TL)
<b>Diyalog ürünleri</b>		
<b>Acil durdurma butonu, 40mm mantar kafalı, kalıcı, tetiklemeli</b>		
1NK kontak, çevir çek	XB4-BS8442	113,20
1NK kontak, kilitle	XB4-BS9442	178,00
2 kutuplu, 1NA+1NK kontak, çevir çek	XB4-BS8445	140,00
2 kutuplu, 1NA+1NK kontak, kilitle	XB4-BS9445	227,00
<b>Kutulu acil durdurma butonu, 40mm mantar kafalı, kalıcı, tetiklemeli</b>		
1NK kontak, çevir çek	XAL-K178	232,00
1NK kontak, kilitle	XAL-K188	232,00
2 kutuplu, 1NA+1NK kontak, çevir çek	XAL-K178E	249,00
2 kutuplu, 1NA+1NK kontak, kilitle	XAL-K188E	249,00
<b>Ayak pedalı</b>		
<b>Koruma kapaksız</b>		
Plastik	XPE-A110	413,00
Metal, mavi	XPE-M110	820,90
Metal, turuncu	XPE-R110	820,90
Metal, turuncu, tetiklemeli	XPE-R810	1.097,30
Metal, turuncu, tetiklemeli, 2 adımlı	XPE-R911	1.456,80
Metal, turuncu, tetiklemeli, analog çıkışı	XPE-R929	2.445,50
<b>Koruma kapaklı</b>		
Metal, turuncu	XPE-R310	1.138,20
Metal, mavi, tetiklemeli	XPE-M510	1.314,00
Metal, turuncu, tetiklemeli	XPE-R510	1.314,00
Metal, turuncu, tetiklemeli, 2 adımlı	XPE-R711	1.449,10
<b>Çift el kontrol ünitesi</b>		
2 kumanda butonu, 1 mantar kafa acil durdurma butonu	XY2-SB71	2.241,80
2 kumanda butonu, 1 mantar kafa acil durdurma butonu, XY2SB90 destek ayağı	XY2-SB714	4.776,60



XB4BS8442



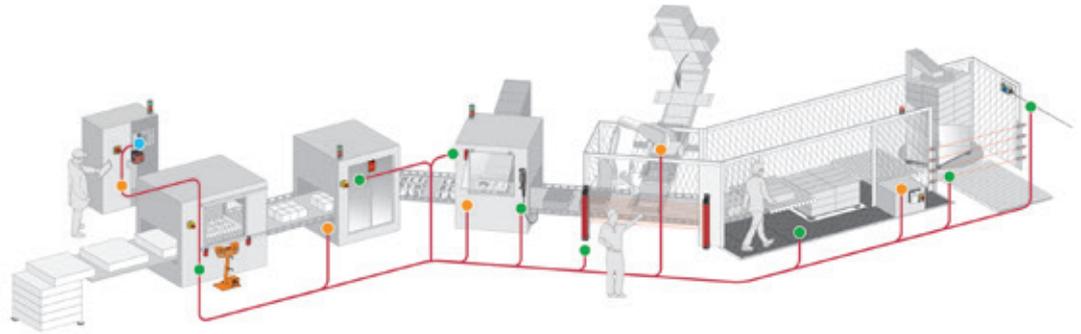
XALK178



XPE-M510



XPE-R310



Makinenin fonksiyonel emniyetinde komple çözümler

• Algılama

- > Emniyet Şalterleri
- > Işık Perdeleri
- > Acil Durdurma
- > Çift El Kontrol

• İzleme ve Kontrol

- > Tek Fonksiyonlu Güvenlik Modülleri
- > Çok Fonksiyonlu Güvenlik Modülleri
- > Güvenlik PLCleri
- > Standart PLC için Güvenlik Modülleri

• Hareket Kontrol

- > Hız Kontrolleri
- > Servo Sürücüler
- > Kontaktörler



XPS-UAT13A3AP



XPS-DN13AP



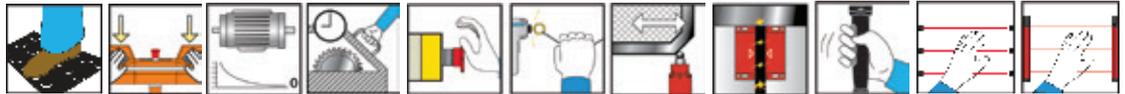
XPS-AB11CP



XPSU-S12AP

Açıklama	Güvenlik kategorisi	Besleme gerilimi	Güvenlik çıkışı	Normal sinyal çıkışı	Referans	Fiyat (EUR)
<b>Acil durdurma butonu ve emniyet nihayet şalteri izleme modülü</b>						
	4	24 V AC/DC	3NA	1 tr. çıkışlı	XPS-AC5121	172,80
	4	230 V AC	3NA	1 tr. çıkışlı	XPS-AC3721	172,80
	4	24V DC	6NA+1NK	1 ssr diagnostik çıkış	XPS-UAT13A3AP	330,00
<b>Acil durdurma butonu, emniyet nihayet şalteri ve ışık bariyeri izleme modülü</b>						
	4	24 V AC/DC	3NA	1 ssr diagnostik çıkış	XPSU-AF13AP	165,00
	4	24 V AC/DC	2NA + 1NK	1 ssr diagnostik çıkış	XPSU-AK12AP	215,00
	4	120 V AC	2NA + 1NK	1 ssr diagnostik çıkış	XPSU-AK32AP	215,00
<b>Manyetik kodlu emniyet şalteri izleme modülü</b>						
Aynı anda 6 şalter izleme	4	24 V DC	2 Redundant NA +1 Redundant NO	1 ssr diagnostik çıkış	XPSU-DN13AP	350,00
<b>Çift el kontrol izleme modülü</b>						
	1	24 V AC/DC	1NA	1 ssr diagnostik çıkış	XPSU-AB11CP	110,00
<b>Manyetik Kodlu Emniyet Şalteri, Çift el kontrol izleme ve El butonu izleme modülü</b>						
Aynı anda 2 şalter izleme	4	24 V AC/DC			XPSU-S12AP	185,00
	4	230 V AC			XPSU-S32AP	250,00
<b>Zaman geciktirme modülü</b>						
Açmada gecikmeli (1... 31 sn arası)	3	24 V AC/DC	1NA zaman ayarlı	2NK, 2 tr. çıkışlı	XPS-TSA5142P	346,00
<b>Motor sıfır hız yakalama modülü</b>						
	3	24 V DC	1NA + 1NK	2 tr. çıkışlı	XPS-VNE1142P	351,00
<b>Eksantrik preslerde üst ölü noktada emniyet duruş kontrol modülü</b>						
	14	230 V AC	3NA	4 tr. çıkışlı	XPS-OT3744	778,00
<b>Eksantrik pres çift gövdeli selonoid valf kontrol modülü</b>						
	4	24 V DC	1NA + 1NK	4 tr. çıkışlı	XPS-PVK1184	584,00
<b>Hidrolik pres hidrolik sistemi selonoid valf kontrol modülü</b>						
	4	24 V DC	2NA + 1NK	-	XPS-PVT1180	616,00

XPS-XPSU dönüşüm tablosu sayfa-120'de yer almaktadır.



# XPS – XPSU Dönüşüm tablosu

XPS Güvenlik Modülleri (Eski Referanslar)			XPSU Güvenlik Modülleri (Yeni)				
Referans	Adet	Grup	Referans	Adet	Grup	Açıklama	Ek Açıklama
XPSAF5130	1	-	XPSUAF13AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSAF5130P	1	-	XPSUAF13AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSAFL5130	1	-	XPSUAF13AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSAFL5130P	1	-	XPSUAF13AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSAK311144	1	-	XPSUAK12AP	1	-	Direkt Dönüşüm	XPSUAK'ta NA kontak sayısı XPSAK'tan 1 adet daha az
XPSAK311144P	1	-	XPSUAK12AP	1	-	Direkt Dönüşüm	XPSUAK'ta NA kontak sayısı XPSAK'tan 1 adet daha az
XPSAK331144P	1	-	XPSUAK32AP	1	-	Direkt Dönüşüm	XPSUAK'ta NA kontak sayısı XPSAK'tan 1 adet daha az
XPSAK351144	1	-	XPSUAK32AP	1	-	Direkt Dönüşüm	XPSUAK'ta NA kontak sayısı XPSAK'tan 1 adet daha az
XPSAK351144P	1	-	XPSUAK32AP	1	-	Direkt Dönüşüm	XPSUAK'ta NA kontak sayısı XPSAK'tan 1 adet daha az
XPSAK361144	1	-	XPSUAK32AP	1	-	Direkt Dönüşüm	XPSUAK'ta NA kontak sayısı XPSAK'tan 1 adet daha az
XPSAK361144P	1	-	XPSUAK32AP	1	-	Direkt Dönüşüm	XPSUAK'ta NA kontak sayısı XPSAK'tan 1 adet daha az
XPSAK371144	1	-	XPSUAK32AP	1	-	Direkt Dönüşüm	XPSUAK'ta NA kontak sayısı XPSAK'tan 1 adet daha az
XPSAK371144P	1	-	XPSUAK32AP	1	-	Direkt Dönüşüm	XPSUAK'ta NA kontak sayısı XPSAK'tan 1 adet daha az
XPSAR311144	1	Grup 1	XPSUAT13A3AP	1	1	YA DA	Eğer maksimum 6 NA kontak kullanılıyorsa
XPSAR311144	1	Grup 1	XPSUAF13AP	1	1	VE	Eğer 7 NA kontakın tamamı kullanılıyorsa
XPSAR311144	1	Grup 1	XPSUEP14AP	1	1		
XPSAR311144P	1	Grup 2	XPSUAT13A3AP	1	2	YA DA	Eğer maksimum 6 NA kontak kullanılıyorsa
XPSAR311144P	1	Grup 2	XPSUAF13AP	1	2	VE	Eğer 7 NA kontakın tamamı kullanılıyorsa
XPSAR311144P	1	Grup 2	XPSUEP14AP	1	2		
XPSAR351144	1	Grup 3	XPSUAT33A3AP	1	3	YA DA	Eğer maksimum 6 NA kontak kullanılıyorsa
XPSAR351144	1	Grup 3	XPSUAF33AP	1	3	VE	Eğer 7 NA kontakın tamamı kullanılıyorsa
XPSAR351144	1	Grup 3	XPSUEP14AP	1	3		
XPSAR351144P	1	Grup 4	XPSUAT33A3AP	1	4	YA DA	Eğer maksimum 6 NA kontak kullanılıyorsa
XPSAR351144P	1	Grup 4	XPSUAF33AP	1	4	VE	Eğer 7 NA kontakın tamamı kullanılıyorsa
XPSAR351144P	1	Grup 4	XPSUEP14AP	1	4		
XPSAR371144	1	Grup 5	XPSUAT33A3AP	1	5	YA DA	Eğer maksimum 6 NA kontak kullanılıyorsa
XPSAR371144	1	Grup 5	XPSUAF33AP	1	5	VE	Eğer 7 NA kontakın tamamı kullanılıyorsa
XPSAR371144	1	Grup 5	XPSUEP14AP	1	5		
XPSAR371144P	1	Grup 6	XPSUAT33A3AP	1	6	YA DA	Eğer maksimum 6 NA kontak kullanılıyorsa
XPSAR371144P	1	Grup 6	XPSUAF33AP	1	6	VE	Eğer 7 NA kontakın tamamı kullanılıyorsa
XPSAR371144P	1	Grup 6	XPSUEP14AP	1	6		
XPSATE3410	1	-	XPSUAT33A3AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSATE3410P	1	-	XPSUAT33A3AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSATE3710	1	-	XPSUAT33A3AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSATE3710P	1	-	XPSUAT33A3AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSATE5110	1	-	XPSUAT13A3AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSATE5110P	1	-	XPSUAT13A3AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSATR11530C	1	-	XPSUAT13A3AC	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSATR11530P	1	-	XPSUAT13A3AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSATR1153C	1	-	XPSUAT13A3AC	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSATR1153P	1	-	XPSUAT13A3AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSATR39530C	1	-	XPSUAT33A3AC	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSATR39530P	1	-	XPSUAT33A3AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSATR3953C	1	-	XPSUAT33A3AC	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSATR3953P	1	-	XPSUAT33A3AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSAV11113	1	-	XPSUAT13A3AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSAV11113P	1	-	XPSUAT13A3AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSAV11113T050	1	-	XPSUAT13A3AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSAV11113T002	1	-	XPSUAT13A3AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSBAE3920C	1	-	XPSUAB31CC	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSBAE3920P	1	-	XPSUAB31CP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSBAE5120C	1	-	XPSUAB11CC	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSBAE5120P	1	-	XPSUAB11CP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSBCE3110C	1	-	XPSUS12AC	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSBCE3110P	1	-	XPSUS12AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSBCE3410C	1	-	XPSUS32AC	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSBCE3410P	1	-	XPSUS32AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSBCE3710C	1	-	XPSUS32AC	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSBCE3710P	1	-	XPSUS32AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSBF1132	1	-	XPSUS12AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSBF1132P	1	-	XPSUS12AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSDMB1132	1	-	XPSUS12AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSDMB1132P	1	-	XPSUS12AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSDME1132	1	-	XPSUDN13AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSDME1132P	1	-	XPSUDN13AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSDME1132TS220	1	-	XPSUDN13AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSECME5120C	1	-	XPSUEP14AC	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSECME5120P	1	-	XPSUEP14AP	1	-	Direkt Dönüşüm	Yalnızca XPSU modülü ile birlikte
XPSECME5131C	1	-	XPSUEP14AC	1	-	Direkt Dönüşüm	Yalnızca XPSU modülü ile birlikte
XPSECME5131P	1	-	XPSUEP14AP	1	-	Direkt Dönüşüm	Yalnızca XPSU modülü ile birlikte
XPSFB3411	1	-	XPSUS12AP	1	-	Direkt Dönüşüm	Yalnızca XPSU modülü ile birlikte
XPSFB3711	1	-	XPSUS12AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSFB5111	1	-	XPSUS12AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSVC1132	1	-	XPSUS12AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-
XPSVC1132P	1	-	XPSUS12AP	1	-	Direkt Dönüşüm	-



# Güvenlik çözümleri

## Programlanabilir makine emniyet kontrol cihazı



**XPS-MP**  
Çift fonksiyonlu  
(2 bağımsız emniyet devresi,  
kontrolü yapılabilir)

Güvenlik kategorisi	Besleme gerilimi	Genişlik (mm)	Haberleşme	Güvenlik girişi	Güvenlik çıkışı	Sensör besleme çıkışı	Referans	Fiyat (TL)
<b>Çift fonksiyonlu güvenlik kontrol cihazı <sup>(1)</sup></b> Acil durdurma, emniyet şalteri, manyetik kodlu emniyet şalteri ve el butonu								
4	24 V DC	45			6NA, röle	3	XPS-MP11123	3.004,00

### Çok fonksiyonlu güvenlik kontrol cihazı

Acil durdurma, emniyet şalteri, manyetik kodlu emniyet şalteri, el butonu ve ışın bariyeri izleme

4	24V DC	74	Modbus (Slave)	16		8	XPS-MC16Z	6.737,00
4	24V DC	74	Modbus, CAN Open (Slave)	16	6 + 2 x 2	8	XPS-MC16ZC	8.256,00
4	24V DC	74	Modbus, Profibus (Slave)	16	6 + 2 x 2	8	XPS-MC16ZP	8.927,00
4	24V DC	74	Modbus (Slave)	32	6 + 2 x 2	8	XPS-MC32Z	7.919,00
4	24V DC	74	Modbus, CAN Open (Slave)	32	6 + 2 x 2	8	XPS-MC32ZC	10.107,00
4	24V DC	74	Modbus, Profibus (Slave)	32	6 + 2 x 2	8	XPS-MC32ZP	10.443,00

Not: Çok fonksiyonlu güvenlik kontrol cihazı konektörleri ile birlikte sipariş edilmelidir.

### Aksesuarlar

#### XPS-MC giriş çıkış bağlantı konektörleri

Vidalı klemens, XPS MC16Z, MC16ZC, MC16ZP	1 set vidalı klemens	XPS-MCTS16	310,00
Vidalı klemens, XPS MC32Z, MC32ZC, MC32ZP	1 set vidalı klemens	XPS-MCTS32	310,00
Yaylı klemens, XPS MC16Z, MC16ZC, MC16ZP	1 set yaylı klemens	XPS-MCTC16	310,00
Yaylı klemens, XPS MC32Z, MC32ZC, MC32ZP	1 set yaylı klemens	XPS-MCTC32	360,00

#### XPS-MC programlama aksesuarları

Konfigürasyon yazılımı (Windows XP, 2000)		XPS-MCWIN	395,00
USB programlama kablo seti (RS485 portlu tüm panel ve PLC'ler için bakınız sayfa 97)		TSXCUSB485K	1.560,00

#### XPS-MC operatör paneli bağlantı kabloları

Ekran haberleşme kablosu (HMI *** Serileri)		XBTZ9980	operatör panelleri sayfasına bakınız
---	--	----------	--------------------------------------

<sup>(1)</sup> Hafızasında kayıtlı bulunan 15 fonksiyon içinden aynı anda 2 fonksiyon seçilip, izlenebilme ve kontrol imkanı sunar.

<sup>(2)</sup> 8 bağımsız güvenlik çıkışı = 6 solid state güvenlik çıkışı + 2 adet 2NA röle çıkışı.



# Schneider Electric Teknik Eğitim Merkezi



## Fiyat Listesi

Eğitimin kodu ve adı

Süre  
(Gün)

Fiyat  
(EUR)

### Elektrik Dağıtım

ED-AGST	Alçak Gerilim Sistem Tasarımı ve MyEcodial Yazılımı ile Proje Çizimi	3	400
ED-HRGK	Harmonikler ve Reaktif Güç Kompanzasyonu	1	200
ED-TOPR	Topraklama	2	300
ED-YKEMC	Yıldırımdan Korunma ve EMC	2	300
ED-OGST	Orta Gerilim Sistem Tasarımı ve Dijital Koruma Röleleri	3	400
ED-OGHK	OG Hücreler ve Kesiciler	2	300
ED-OGKS	OG Koruma Sistemleri, Kısa Devre Etüdü, Arc Flash, Röle Selektivite ve Koordinasyonu	2	400
ED-AGOB	AG ekipmanlar: Operasyon ve Bakım Çözümleri	3	450
ED-TRM	AG/OG Trafo Merkezleri	3	450
ED-HVX	HVX Vakum Devre Kesiciler - 36kV'a kadar	1	200
ED-PIX	PIX hücreler (SF6 ve vakum kesicili)	1	200
ED-RM6	RM6 Gaz İzoleli Devre Kesiciler - 24 kV'a kadar	1	200
ED-MCSET	MCset 1 2 3 Hücreler - Kullanımı, Devreye Alma & Bakım	1	200
ED-DTR	Dağıtım Trafoları - Prensipleri, Kullanımı, Devreye Alma & Bakım	1	200
ED-SEPAM	Sepam Röleler (20-40)	1	200
ED-SEPAM	Sepam Röleler (60-80)	2	300
ED-MICOM1	MiCOM Px20 ve Px40 Röleler	2	300
ED-MICOM2	MiCOM Px30 Röleler	2	300
ED-MICOM3	OG Motor Koruma Röleleri- MiCOM P22x ve P24x	2	300
ED-VAMP	OG Motor Koruma Röleleri - VAMP40 koruma rölesi	2	300
ED-MICOM4	Jeneratör Koruma Rölesi - MiCOM P34x	2	300
ED-MICOM5	Mesafe Koruma Rölesi - MiCOM P44x	2	300
ED-MICOM6	Hat Diferansiyel Koruma Rölesi - MiCOM P52x ve P54x	2	300
ED-MICOM7	Trafo Diferansiyel Koruma Rölesi - MiCOM P63x ve P64x	2	300
ED-SM6	SM6-36 Hücreler	2	300
ED-F400	F400 Hava İzoleli Hücre - 36kV	1	200
ED-ANSI	Koruma Mühendisliği- ANSI koruma fonksiyonları	2	350

### Bina Otomasyonu

BM-KNXB	KNX-Basic Programlama ve Devreye Alma (KNX Association Onaylı Sertifika Programı)	5	SORUNUZ
BM-KNXADV	KNX-Advance Programlama ve Devreye Alma (KNX Association Onaylı Sertifika Programı)	5	SORUNUZ
BM-KNXDAP	KNX Projede Ürün Seçimi, Malzeme Listesinin Çıkarılması, Programlanması ve Programlama Komutları	4	SORUNUZ
BM-EcoXpert	EcoXpert Eğitimi - Sertifika Programı	5	SORUNUZ
BM-STX	SmartStruxure - Sertifika Programı	5	SORUNUZ

### IT- Data Center

IT-STX	StruxureWare - Sertifika Programı	6	SORUNUZ
IT-ATD1	Accredited Tier Designer-Level1 (Uptime Institute Sertifika Programı)	3	SORUNUZ

### Endüstriyel Kontrol

EK-HK212	Bina HVAC Uygulamalarında Hız Kontrol Cihazı-ATV212	1	150
EK-HK31	AC motorlarda Hız Kontrol Uygulamaları - ATV31/ATV312	1	150
EK-HK32	AC motorlarda Hız Kontrol Uygulamaları - ATV32	2	250
EK-HK711	AC motorlarda Hız Kontrol Uygulamaları - ATV71	2	250
EK-ATVPRC	ATV Process - ATV6xx ve ATV9xx serileri	2	300
EK-HKMX	Mx Serisi Hız Kontrol Cihazları	3	350
EK-YY48	Yumuşak Yolvericiler- ATS48/22	1	200
EK-MCL1	Hareket Kontrol Temelleri (Seviye-1)	3	350
EK-MCL2	Lex32 Servo Sürücüler (Seviye-2)	2	250
EK-MCL3	Motion Controller - Lexium Hareket Kontrolörü (Seviye-3)	3	350
EK-TESYST	TeSysT Motor Yönetim ve Koruma Sistemi	2	250
EK-TEYSU	TeSysU Entegre Motor Yolverici	1	250
EK-SOTU	Sensörler ve Otomasyon Uygulamaları	2	200
SoMachine1	Machine Expert / Somachine L1	3	350
SoMachine2	Machine Expert / Somachine L2	3	350

# Schneider Electric Teknik Eğitim Merkezi



## Fiyat Listesi

Eğitimin kodu ve adı

Süre  
(Gün)

Fiyat  
(EUR)

### Otomasyon

OK-OTOG	Otomasyona Giriş ve Zelio Uygulamaları	2	150
OK-TWDP	Twido PLC programlama	2	250
OK-M221	Machine Expert / Somachine Basic M221 Plc Programlama	2	250
OK-HAB	Haberleşme Protokolleri (CanOpen, Modbus, Modbus TCP, Profibus)	3	400
OK-UNTY1	Ecostruxure Control Expert / Unity Pro ile Plc Programlama - Seviye 1	3	400
OK-UNTY2	Ecostruxure Control Expert / Unity Pro ile Plc Programlama - Seviye 2	3	400
OK-XBTG1	Otomasyonda Operatör Paneller-Seviye1	2	250
OK-XBTG2	Otomasyonda Operatör Paneller-Seviye2 (Multimedia, Datasharing, Web-Gate, IDS)	1	200
OK-HSBY	UnityPro ile Hot-Standby (Premium ve Quantum PLC)	2	250
OK-CTCT	SCADA Yazılımı- VijeoCitect Konfigürasyon	3	350
OK-CTCD1	VijeoCitect Scada-Customisation&Design	2	400
OK-CTAR1	VijeoCitect Scada-Architecture&Redundancy	2	400
OK-CTDT1	VijeoCitect Scada-Diagnostic&Troubleshooting	2	400
OK-CTCC2	VijeoCitect Scada-CiCode ile Programlama	2	400
OK-CTMES	Vijeo Citect İle İleri Düzey Programlama, MES, SQL Server Veri Tabanı Uygulamaları	3	500
OK-CTH2	VijeoHistorian	3	500
OK-PES1	StruxureWare PE Konfigürasyonu (DCS)- Temel Seviye	3	500
OK END.4.0	Endüstri 4.0 çözümleri(AOA, Secure connect, machine advisor)	1	200

### Eğitim kayıt kuralları:

- > Fiyatlarımıza %18 KDV dahil değildir. Bu fiyatlar kurs süresinin toplam bedeli olup EURO bazındadır.
- > Fatura kesim tarihindeki T.C. Merkez Bankası Döviz Satış kuru üzerinden Türk Lirasına çevrilererek fatura edilecektir.
- > Yukarıdaki fiyatlar, İstanbul'da yapılacak olan eğitimlerin fiyatlarıdır. Firmaya özel ve başka illerde yapılması istenen eğitimlerle ilgili Eğitim Departmanından teklif istenmelidir.
- > Kurs, öğle yemeği, kahve molaları, eğitim notları ve sertifika bedellerini kapsamaktadır.
- > Kurs katılım bedeli, kurs başlangıç tarihinden 1 hafta önce banka hesabına nakden havale yolu ile yatırılmalı, açıklama kısmına "eğitim bedeli" diye yazılmalı ve banka dekontunun takibi için [selen.bakirhan@se.com](mailto:selen.bakirhan@se.com) veya [tr-egitim@se.com](mailto:tr-egitim@se.com) mail adresine gönderilmesi gerekmektedir.
- > Bir eğitim iptal edildiğinde, herhangi bir nedenle katılmama durumunda, 7 iş gününden önce haber verilmesi koşuluyla ödenen ücret, bir başka eğitimde kullanılmak üzere açık hale dönüştürülür.
- > Eğitimlerin başlangıç tarihinden önceki iki iş gününde eğitim başvurusunun iptal edilmesi durumunda, iptal edilen katılımcıya ait eğitim bedeli fatura edilir. Faturalanan şirket bu bedeli ödemekle yükümlüdür.
- > Eğitim Kitapları Schneider Electric'in malıdır ve parça veya bütün olarak çoğaltılmaları yasaktır.
- > Detay bilgi için, Eğitim Dept. Md. Sn. Nilay Aydın ile irtibata geçebilirsiniz. [nilay.aydin@se.com](mailto:nilay.aydin@se.com)

Eğitimlerle ilgili detay bilgileri [www.se.com/tr](http://www.se.com/tr) adresinde bulabilirsiniz.

### Banka hesap numaraları

**İş Bankası Ege Kurumsal Şubesi**, Şube No= 3399, Hesap=11743 İş Bankası IBAN No: TR83 0006 4000 0013 3990 0117 43  
**Akbank Doğu Kurumsal Şubesi**, Şube No=798, Hesap=18801 Akbank IBAN No: TR50 0004 6007 9888 8000 0188 01

#### Schneider Electric Eğitim Merkezi

Abdurrahmangazi Mahallesi  
Ebubekir Caddesi No:71  
Sancaktepe, İstanbul  
Tel: (0216) 564 76 50  
[www.se.com/tr](http://www.se.com/tr)

#### Fatura Adresi ve Bilgileri:

Vergi Dairesi: Mesir  
Vergi Hesap No: 617 004 2067

#### Schneider Elektrik Sanayi ve Tic. A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi 4.Kısım, Zeki Şairoğlu Cad.  
Keçiliköyosb Mah. No:13, Yunusemre, Manisa  
Tel: 90 (236) 213 1040  
Faks: 90 (236) 213 1080  
Ticaret Sicil No.: Manisa- 13052

Müşteri Destek Merkezi 444 30 30  
[tr-hotline@se.com](mailto:tr-hotline@se.com)

**Yönetim Merkezi**  
Küçükbakkalköy Mah. Defne Sokak  
No: 3 Büyükhaneli Plaza  
34750 Ataşehir, İstanbul  
Tel: 0216 655 88 88

**Dağıtım Merkezi**  
Abdurrahmangazi Mahallesi,  
Ebubekir Caddesi, No: 71  
Sancaktepe, İstanbul  
Tel: 0216 564 75 75  
Faks: 0216 564 75 25 - 26

**Manisa Fabrika**  
M.O.S.B. 4. Bölge, Zeki Şairoğlu  
Caddesi, No: 13 Manisa  
Tel: 0236 213 10 40  
Faks: 0236 213 10 80 - 85

**Müşteri Destek Merkezi**  
Abdurrahmangazi Mahallesi,  
Ebubekir Caddesi, No: 71  
Sancaktepe, İstanbul  
Tel: 444 30 30  
Faks: 0216 564 76 76 (sipariş için)  
0216 564 76 73 (teknik destek için)  
TR-Hotline@se.com

**Satış Sonrası Servisler**  
Abdurrahmangazi Mahallesi,  
Ebubekir Caddesi, No: 71  
Sancaktepe, İstanbul  
Tel: 0216 564 75 55  
Faks: 0216 564 75 55

**Çayırova Fabrika**  
T.O.S.B. Organize Sanayi Bölgesi  
1. Cadde, No: 6  
41420 Çayırova, Kocaeli  
Tel: 0262 648 04 00  
Faks: 0262 658 98 70

**Eğitim Merkezi**  
Abdurrahmangazi Mahallesi,  
Ebubekir Caddesi, No: 71  
Sancaktepe, İstanbul  
Tel: 0216 564 76 50

## Bölge müdürlükleri

**İstanbul**  
Küçükbakkalköy Mah. Defne Sokak  
No: 3 Büyükhaneli Plaza  
34750 Ataşehir, İstanbul  
Tel: 0216 655 88 88

**Ankara**  
Çukurambar, 53. Cadde, 1450. Sokak,  
Ulusoy Plaza, No:9/6-7  
Balgat, Ankara  
Tel: 0312 286 88 08  
Faks: 0312 287 92 00

**İzmir**  
Çınarlı Mahallesi, Ankara Asfaltı Caddesi,  
Mistral Ofis Kule, No: 15 Kat:44 D:441  
35170 - Konak, İzmir  
Tel: 0232 486 50 80 - pbx

**Adana**  
Süleyman Demirel Bulvarı, Gölüvadi Evleri,  
A Blok, Asma Kat, No: 59/33  
01170 - Çukurova, Adana  
Tel: 0322 247 11 11  
Faks: 0322 247 18 18

**Bursa**  
Beşevler Mahallesi, Yıldırım Caddesi,  
Karya Güçlü İş Merkezi, Kat 5, B 30  
Nilüfer, Bursa  
Tel: 0224 211 46 76 - pbx  
Faks: 0224 211 04 20

## Bölge büroları

**Denizli**  
Tel: 0533 194 19 69

**Kayseri**  
Tel: 0532 476 85 77

**Trabzon**  
Tel: 0532 708 71 76

**Malatya**  
Tel: 0530 776 83 21

**Kocaeli**  
Tel: 0530 606 14 75

**Antalya**  
Tel: 0533 684 77 07

**Samsun**  
Tel: 0 531 297 83 87

**Konya**  
Tel: 0530 398 12 96

**İSTANBUL**

**Bötek Elektrik Elektronik Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Merkez Şube: ESENŞEHİR Mah.  
Güneyli Sk. No: 13  
Yukarı Dudullu Ümraniye, İstanbul  
Tel: 0 216 527 75 31  
Faks: 0 216 527 75 35  
botek@bteketomasyon.com

İstanbul Avrupa Bölge Müdürlüğü:  
İkitelli OSB, Mutsan M6 Bl.  
No: 7 Başakşehir, İstanbul  
Tel: 0 212 210 94 27  
Faks: 0 212 210 94 43  
bteketomasyon.com

**Çağrı Elektrik Proje Taahhüt San. ve Tic. A.Ş.**

Beylikdüzü Beykent Sanayi Sitesi  
No: 153 Büyükgöçmece, İstanbul  
Tel: 0 212 872 08 08  
Faks: 0 212 872 00 99

**Çağrı Elektrik Proje Taahhüt San. ve Tic. A.Ş.**

Şube: İKİTELLİ O.S.B.S.S Demirciler Sanayi Sitesi G1 Blok No: 486, Başakşehir, İstanbul  
Tel: 0 212 671 21 06 - 07 - 08  
Faks: 0 212 671 21 09

**REM Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.**

Yukarı Dudullu Mah. Necip Fazıl Blv.  
Keyap Çarşı Sit. J2 Blok No:44 Dükkan:165  
Ümraniye, İstanbul  
Tel: 0 216 326 79 26  
Faks: 0 216 326 02 94  
rem@remelektrik.com.tr  
www.remelektrik.com.tr

**Tüm Elektrik Malz. Tic. Paz. A.Ş.**

Perpa Ticaret Merkezi, A Blok, K: 1-2,  
No: 9/28, 34384 Okmeydanı-Şişli, İstanbul,  
Tel: 0 212 210 84 85  
Faks: 0 212 210 03 93  
tumelektrik@tumelektrik.com.tr  
www.tumelektrik.com.tr

**Tüm Elektrik Malz. Tic. Paz. A.Ş.**

Şube: Ömer Mah. Adnan Kahveci Cad. No: 8  
Arnavutköy-İstanbul, 34528  
Tel: 0 212 798 23 04  
Faks: 0 212 798 23 44  
www.tumelektrik.com.tr

**Tüm Elektrik Malz. Tic. Paz. A.Ş.**

Şube: Şerif Ali Mahallesi, Türker Caddesi,  
Edep Sokak, No: 44  
Yukarı Dudullu, İstanbul, 34775  
Tel: 0216 374 53 52  
Faks: 0216 374 53 52  
www.tumelektrik.com.tr

**ÜÇ-EL Elektrik Ltd. Şti.**

Okçumusa Cad. Tutsak Sk. No: 21/A  
Karaköy, İstanbul  
Tel: 0 212 253 31 22 - 297 03 71  
Faks: 0 212 237 63 43  
ucel@ucelektrik.com.tr  
www.ucelektrik.com.tr

**Vega Elektrik ve Otomasyon Sis. A. Ş.**

Perpa, A Blok, Kat: 2, No: 9-0026,  
Okmeydanı, İstanbul  
Tel: 0 212 320 84 20  
Faks: 0 212 320 94 20  
info@vegaelektrik.com.tr  
www.vegaelektrik.com.tr

**Vekmar Elek. Sist. Yat. ve Tic. A.Ş.**

Tepeören mah. İTOSB İstanbul Tuzla Organize Sanayi Bölgesi 8. Cad. No: 7 Tuzla-İstanbul  
Tel: 0 216 593 11 00  
Faks: 0 216 593 11 12 - 13  
vekmar@vekmar.com.tr  
www.vekmar.com.tr

**KIBRIS**

**Ertek Elektrik Sistemleri Ltd. Şti.**  
Okullar Yolu, No: 83, K. Kaymaklı  
Lefkoşa, Kıbrıs  
Tel: 0 392 228 68 21  
Faks: 0 392 228 84 21  
ertek@er-tek.com  
www.er-tek.com

**KOCAELİ**

**Çağrı Elektrik Proje Taah. Tur. San. ve Tic. A.Ş.**  
Şube: Şekerpinar Mahallesi,  
Süleyman Demirel Caddesi No:15/37  
41435, Çayirova, Kocaeli  
Tel: 0 262 658 19 03  
Faks: 0 262 658 19 04

**TEKİRDAĞ**

**Çağrı Elektrik Proje Taahhüt San. ve Tic. A.Ş.**  
Şube: Velimese Osb Mahallesi,  
8. Yanyol Caddesi No: 4 Ergene, Tekirdağ  
Tel: 0 282 674 49 00  
Faks: 0 282 674 45 50

**ANKARA**

**Arda Makina Elektrik Tic. ve San. Ltd. fti.**  
Merkez: 100. Yıl Bulvarı, 42. Sokak  
No:1, 06370, Ostim, Ankara  
Tel: 0 312 385 80 37 - 38  
Faks: 0 312 385 80 58  
arda@ardaelektrik.com  
www.ardaelektrik.com

**Arda Makina Elektrik Tic. ve San. Ltd. Şti.**

Şube: ASO 1. Org. San. Böl. ASO Bulvarı,  
No: 1/BC Blok, 1B 18-1B 19 Ticaret Merkezi  
Sincan, Ankara  
Tel: 0 312 267 14 74  
Faks: 0 312 267 14 73  
sincan@ardaelektrik.com  
www.ardaelektrik.com

**Galip Müh. Elekt. San. ve Tic. A.Ş.**

Şube: Serhat Mahallesi, 1419. Caddesi,  
No: 10, Ostim, Ankara  
Tel: 0 312 395 06 43  
galip@galip.com.tr  
www.galip.com.tr

**Simtes Elektrik Malzemeleri San. A. Ş.**

Merkez: 21. Caddesi, 1424. Sokak, No: 12  
Ostim, 06370, Ankara  
Tel: 0 312 385 16 02 - 385 16 44  
Faks: 0 312 385 16 57  
satis@simteselektrik.com.tr  
www.simteselektrik.com.tr

**KONYA**

**Konya Enerji Ltd. Şti.**  
Merkez: Fevzi Çakmak Mahallesi,  
Büsan Organize Sanayi Bölgesi  
Kosgeb Caddesi, No: 66, Konya  
Tel: 0 332 345 09 00 - pbx  
Faks: 0 332 345 09 09  
konyaenerji@konyaenerji.com.tr  
www.konyaenerji.com.tr

**KAYSERİ**

**Ruhbaş Elektrik Otomasyon İnş. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. / Merkez**  
Eski Sanayi Bölgesi, 3. Caddesi, No: 24, Kayseri  
Tel: 0 352 336 32 10 - 320 82 20 - 21  
Faks: 0 352 336 32 11  
ruhbas@ruhbas.com  
www.ruhbas.com

**Ruhbaş Elektrik Otomasyon İnş. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. / Şube 1**

Eski Sanayi Bölgesi, 3. Caddesi, No: 9/B, Kayseri  
Telefaks: 0 352 336 09 82 - 83  
ruhbas@ruhbas.com  
www.ruhbas.com

**Ruhbaş Elektrik Otomasyon İnş. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. / Şube 2**

Sanayi Bölgesi, 6. Caddesi, No: 28, Kayseri  
Tel: 0 352 320 82 20  
Faks: 0 352 320 82 16  
ruhbas@ruhbas.com  
www.ruhbas.com

**İZMİR****Atak Elektrik Mühendislik Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.**

Şube: 1443. Sokak No: 2/H Tesistat İş Merkezi  
B Blok Yenışehir İzmir  
Tel: 0 232 469 96 37-38  
Faks: 0 232 469 71 26  
izmirsatis@ataelektrik.com  
www.ataelektrik.com

**Bolem Elektrik ve Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.**

1203/9 Sokak, No: 3/1,  
Karahasanatlı İş Merkezi  
Yenişehir, İzmir  
Tel: 0 232 469 95 95  
Faks: 0 232 469 78 69  
bolem@bolemelk.com  
www.bolemelk.com

**Botek Elektrik Elektronik Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti**

Halkapınar Mah. 1004. Sokak  
No: 3-Z-11, 35170 Konak, İzmir  
Tel: 0232 459 69 00  
Faks: 0232 459 69 01  
botek@bteketomasyon.com

**TemTeknik Malz. San. Tic. A.Ş.**

1203/5. Sokak, No: 3/A, İkiz Çarşı  
Yenişehir, İzmir  
Tel: 0 232 469 82 18  
Faks: 0 232 457 44 75  
temelektrik@temelektrik.com  
www.temelektrik.com

**MANİSA****Atak Elektrik Mühendislik Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.**

Merkez: Güzeyurt Mahallesi,  
5775. Sokak, No: 70/A, Manisa  
Tel: 0 236 233 28 88  
Faks: 0 236 233 21 70  
manisasatis@ataelektrik.com  
www.ataelektrik.com

**ANTALYA****Botek Elektrik Elektronik Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.**

Yeniçün Mh. Yunus Emre Cd. 93/B  
Muratpaşa, Antalya  
Tel: 0 242 312 11 13  
Faks: 0 242 312 11 14  
botek@bteketomasyon.com

**DENİZLİ****Hisar Elektrik Elektronik Müh. San. Tic. Ltd. Şti.**

Ahi Siman Caddesi, No: 32, Denizli  
Tel: 0 258 263 33 55  
Faks: 0 258 261 38 44  
hisarelektrik@hisarelektrik.com.tr  
www.hisarelektrik.com.tr

**ADANA****Özteknik Enerji Elektromarket Makina Motor Bobinaj İmalat Taah. Sanayi İç ve Dış Tic. Ltd. Şti.**

Merkez: Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi, Vatan Caddesi, No: 13  
Yakapınar, Adana  
Tel: 0 322 394 40 13 - 14 pbx  
Faks: 0 322 394 47 44  
info@ozteknikerji.com  
www.ozteknikerji.com

**Özteknik Enerji Elektromarket Makina Motor Bobinaj İmalat Taah. Sanayi İç ve Dış Tic. Ltd. Şti.**

Şube: Abidinpaşa Caddesi,  
Karasoku Mahallesi, 28008. Sokak, No: 1/C,  
Seyhan, Adana  
Tel: 0 322 359 30 60 pbx  
Faks: 0 322 359 30 54  
info@ozteknikerji.com  
www.ozteknikerji.com

**GAZİANTEP****AN-EL Elektroteknik San. Tic. Ltd. Şti.**

Mücahitler Mahallesi, Sani Konukoğlu Bulvarı,  
25 No'lu Caddesi, No: 4  
Şehitkamil, Gaziantep  
Tel: 0 342 220 54 60  
Faks: 0 342 230 40 89  
anel@anelelektroteknik.com  
www.anelelektroteknik.com

**Geylani Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.**

1. Organize Sanayi Bölgesi, D-400 Karayolu,  
83102. Sokak No: 24  
Başpınar, Gaziantep  
Tel: 0 342 337 32 05 (3 hat)  
Faks: 0 342 337 29 79  
cahit@geylanielektrik.com.tr  
www.geylanielektrik.com.tr

**MALATYA****Doğanateş Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.**

1. Organize Sanayi Bölgesi 1. Caddesi No: 3,  
Yeşilyurt, Malatya  
Tel: 444 89 65 - 0 422 237 51 97  
Faks: 0 422 237 52 87  
info@doganates.com  
www.doganates.com

**MERSİN****ER Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.**

M. Kemal Mah. H.Okan Merzeci Bulvarı  
No: 396/A, 33090, Mersin  
Tel: 0 324 226 36 37  
Faks: 0 324 226 36 36  
info@erelektrik.com.tr  
www.erelektrik.com.tr

## BURSA

**Befas Elektrik-Elektronik Metal Makina  
İns. Ve Gıda San.Paz.Danışmanlık Taahhüt  
Tic.Ltd.Şti.**  
Nilüfer Tic. Mrkz. 2 Alaaddin Bey Mah.  
637 Sok. No: 36 Nilüfer  
Tel: 0 224 4435180  
Faks: 0 224 4435081

**Botek Elektrik Elektronik Otomasyon San.  
ve Tic. Ltd. Şti.**  
Alaattin Bey Mah. 632 Sok. No: 6/A  
Nilüfer, Bursa  
Tel: 0 224 441 15 45  
Faks: 0 224 441 28 80  
botek@botekotomasyon.com

**Güzel Ufuk Elek. Tesis Elektronik  
San. Taah. Tic. ve Ltd. Şti.**  
Nilüfer Ticaret Merkezi, 66. Sokak  
No: 20, Nilüfer, Bursa  
Tel: 0 224 443 49 60  
Faks: 0 224 443 49 55  
bilgi@guzelufuk.com.tr

## ESKİŞEHİR

**Büyükalpler Elek. Tic. San. Ltd. Şti**  
Şube: Şair Fuzulî Caddesi, No: 38, Eskişehir  
Tel: 0 222 234 31 26  
Faks: 0 222 231 90 29  
www.buyukalpler.com.tr

**Büyükalpler Elek. Tic. San. Ltd. Şti**  
Merkez: Kurtuluş Mah, Vatan Cad., No: 83/A,  
Eskişehir  
Tel: 0 222 230 14 86-87-88  
Faks: 0 222 230 12 60  
www.buyukalpler.com.tr

**Kırac Elektrik İnş. Müh. San. Tic. Ltd. Şti.**  
Organize Sanayi Bölgesi,  
13. ve 15. Cadde kesişimi, Eskişehir  
Tel: 0 222 236 15 00  
Faks: 0 222 236 15 01  
kirac@kiracelektrik.com.tr

## KÜTAHYA

**Büyükalpler Elek. Tic. San. Ltd. Şti**  
Şube: Meydan Mah. Mithatpaşa Cad.  
No: 62/A, Kütahya  
www.buyukalpler.com.tr  
buyukalpler43@hotmail.com  
Tel: 0 274 216 26 94  
Faks: 0 274 216 45 92

## SAKARYA

**Elpim Mak. İnş. Elk. Malz. Paz. ve  
Tic. San. A.Ş.**  
Erenler Mahallesi, 201. Sokak, No:10  
Erenler, Sakarya, Adapazarı  
Tel: 0 264 276 00 83  
Faks: 0 264 275 19 00  
elpim@elpim.com.tr  
www.elpim.com.tr

## SAMSUN

**Galip Mühendislik Elektrik San.Tic. A.Ş**  
Merkez: Şabanoğlu Mahallesi,  
23 Nisan Caddesi, No:125,  
Tekkeköy, Samsun  
Tel: 0 362 444 55 89  
galip@galip.com.tr  
www.galip.com.tr

**Galip Mühendislik Elektrik San.Tic. A.Ş**  
Şube: Haçerli Mahallesi 100. Yıl Bulvarı,  
No: 53, İlkadım, Samsun  
Tel: 0362 435 27 13  
galip@galip.com.tr  
www.galip.com.tr

## TRABZON

**Kılıç Elektrik**  
Eski Erzurum Yolu Üzeri, No: 14  
Değirmendere, Trabzon  
Tel: 0 462 325 20 36 - 325 59 75  
Faks: 0 462 325 18 92  
info@trbkilicelektrik.com

## ELAZIĞ

**ELZEM Elektrik İmalat San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Kültür Mahallesi, Şehit İdris Doğan Caddesi,  
No: 84/1 - A / Elazığ  
Tel: 0 424 212 40 04  
kenanerturk2334@gmail.com

## Schneider Electric Orta Gerilim SM6 Modüler Hücre ve Orta Gerilim Ürünler Yetkili Bayileri

## İSTANBUL

**VEKMAR Elek. Sist. Yat. Ve Tic. A.Ş.**  
BOSB Boya Vernik Örg. San. Böl. Tem yan yol  
üzeri. Tuzla/ İSTANBUL  
Tel: 0 216 593 11 00  
Faks: 0 216 593 11 12  
vekmar@vekmar.com.tr  
www.vekmar.com.tr

**TÜMKAR**  
Şerifaili Mah. Türker Cad. Edep Sok. No: 44 Y.  
Dudullu – Ümraniye / İstanbul  
Tel: 0 216 374 53 52  
Faks: 0 216 374 53 59  
www.tumkar.com

## ANKARA

**KVK ELEKTRİK ENERJİ A.Ş.**  
Cinnah Cad., 76/3, Çankaya/ANKARA  
Tel: 0 312 219 55 56  
Faks: 0 312 219 55 56  
www.kvkenenerji.com  
bilgi@kvkenenerji.com

## KONYA

**KONYA ENERJİ Ltd. Şti.**  
Fevzi Çakmak Mah. Büsan Örg. San. Böl.  
Kosgeb Cad. No:66 KONYA  
Tel: 0 332 345 09 00  
Faks: 0 332 345 09 09  
konyaenerji@konyaenerji.com.tr  
www.konyaenerji.com.tr

## KAYSERİ

**EFEKTİF Endüstriyel Enerji A.Ş.**  
Kayseri Organize Sanayi Bölgesi. 12. Cad.  
No:5/19 Melikgazi/KAYSERİ  
Tel: 0 342 321 39 06  
Faks: 0 342 230 40 89  
www.efektifenerji.com.tr

## GAZİANTEP

**AN-EL Elektroteknik San. Tic. Ltd. Şti.**  
Mücahitler Mahallesi, Sani Konukoğlu Bulvarı,  
25 No'lu Cadde. No:4 Şehitkamil / GAZİANTEP  
Tel: 0 342 220 54 60  
Faks: 0 342 230 40 89  
anel@anelektroteknik.com  
www.anelektroteknik.com

## MALATYA

**DOĞAN ATEŞ ELEKTRİK ELEKTRONİK İNŞ.  
NAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**  
1. Organize Sanayi Bölgesi 1. Cadde No:3  
Yeşilyurt / MALATYA  
Tel: 0 422 237 51 97  
Faks: 0 422 237 52 87  
info@doganates.com  
www.doganates.com

## İSTANBUL

### **KTM Mühendislik Elektrik Taah. ve Tic. Ltd. Şti.**

Merkez: Yenidoğan Caddesi, Çiğdem Sokak  
Ata Stüdyo Sitesi, A Blok, Kat: 2, Daire: 4  
Küçükbakkalköy, Ataşehir, İstanbul  
Tel: 0 216 575 82 58  
Faks: 0 216 575 71 31  
www.ktmmuhendislik.com  
info@ktmmuhendislik.com

### **Sinerji Elektrik Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.**

DES San. Sit. 101. Sokak, B-4 Blok  
No: 2, 34776, Y. Dudullu, Ümraniye, İstanbul  
Tel: 0 216 499 18 60 pbx  
Faks: 0 216 499 18 58  
www.sinerjielektrik.com.tr  
info@sinerjielektrik.com.tr  
teklif@sinerjielektrik.com.tr

### **Özkan Pano Elektrik İnşaat**

**San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Ferhatpaşa Mahallesi, 33 Sok.  
No: 37-39, Ataşehir, İstanbul  
Tel: 0 216 471 10 65-66  
Faks: 0 216 660 03 02  
ozkanpano@ozkanpano.com  
teklif@ozkanpano.com

## ANKARA

### **ERC Sistem Elektrik Makina İmalat**

**Taahhüt San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Uzay Çağı Cad., 1269. Sok. No: 23-25,  
Ostim, Ankara, 06374  
Tel: 0 312 387 52 80  
Faks: 0 312 387 52 81  
bilgi@ercsistem.com.tr  
www.ercsistem.com.tr

### **KTM Mühendislik Elektrik Taah. ve Tic. Ltd. Şti.**

Susuz Mahallesi, 3797. Cadde, 43558 Ada,  
2 Sayılı Parsel, No: 14, Yenimahalle, Ankara  
Tel: 0 312 802 06 34-35  
Faks: 0 312 802 06 33  
www.ktmmuhendislik.com  
info@ktmmuhendislik.com

## KAYSERİ

### **Seferoğlu Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.**

Organize Sanayi Bölgesi,  
12. Cadde, No: 39-5, Melikgazi, Kayseri  
Tel: 0 352 321 27 24 - 26 - 27  
Faks: 0 352 321 27 28  
info@seferoglu elektrik.com.tr  
www.seferoglu elektrik.com.tr

## İZMİR

### **GLM Elektrik Müh. İth. İhr. San. ve Tic. A.Ş.**

Ankara Yolu, 25. km, Kemalpaşa, İzmir  
Tel: 0 232 877 23 00  
Faks: 0 232 877 23 01  
glm@glm.com.tr  
www.glm.com.tr

### **KTM Mühendislik Elektrik**

#### **Taah. ve Tic. Ltd. Şti.**

Şube: 7406/1 Sokak, No: 4,  
Ümit Mah. Pınarbaşı,  
Bornova, İzmir  
Tel: 0 232 472 07 25 - 26  
Faks: 0 232 472 07 23  
www.ktmmuhendislik.com  
info@ktmmuhendislik.com

## İSTANBUL

**Armes Mühendislik**  
**Endüstriyel Sistemler Elektrik**  
**Otomasyon San. Tic. Ltd. Şti.**  
Huzur Mahallesi Kanarya Sokak,  
No. 1/1, 34396 Seyrantepe,  
Sarıyer, İstanbul  
Tel: 0 212 324 43 27  
Faks: 0 212 324 43 30  
info@armes-group.com  
www.armes-group.com

## ETİS Elektrik İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.

İkitelli Org. San. Böl. İpkas San. Sit. 2.Blok  
No:33-34-35-36 Başakşehir, İstanbul  
Tel: 0 212 549 37 25 - 549 62 41  
Faks: 0 212 549 37 26  
etis@etismuhendislik.com  
etis@etiselektrik.com.tr

## İlk-El Elektrik Pano San. ve Tic. Ltd. Şti.

Seyrantepe, İbrahimkaraoğluanoğlu Cad.  
Yayınlar Sokak, No: 8,  
4. Levent, İstanbul  
Tel: 0 212 264 37 37  
Faks: 0 212 268 02 18  
info@ilk-el.com.tr  
www.ilk-el.com.tr

## KTM Mühendislik Elektrik Taah. ve Tic. Ltd. Şti.

Merkez: Yenidoğan Caddesi, Çiğdem Sokak  
Ata Stüdyo Sitesi, A Blok, Kat: 2, Daire: 4  
Küçükbakkalköy, Ataşehir, İstanbul  
Tel: 0 216 575 82 58  
Faks: 0 216 575 71 31  
www.ktmuhendislik.com  
info@ktmuhendislik.com

## Sinerji Elektrik Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.

DES San. Sit. 101. Sokak, B-4 Blok  
No: 2, 34776, Y. Dudullu, Ümraniye, İstanbul  
Tel: 0 216 499 18 60 pbx  
Faks: 0 216 499 18 58  
www.sinerjielektrik.com.tr  
info@sinerjielektrik.com.tr  
teklif@sinerjielektrik.com.tr

## Özkan Pano Elektrik İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ferhatpaşa Mahallesi, 33 Sok.  
No: 37-39, Ataşehir, İstanbul  
Tel: 0 216 471 10 65-66  
Faks: 0 216 660 03 02  
ozkanpano@ozkanpano.com  
teklif@ozkanpano.com

## Propan Pano Sistemleri Tic. Ltd. Şti.

İnönü Mahallesi, Halkalı Caddesi,  
No:178, K.Çekmece, İstanbul  
Tel: 0 212 671 28 88  
info@propan.com.tr  
www.propan.com.tr

## ANKARA

**Elimta Elektrik İmalat Taah.Tic. Ltd. Şti.**  
Emineller Yapı Koop. İvedik Org. San.  
Sit. 687. Sokak, No: 28, İvedik, Ostim, Ankara  
Tel: 0 312 395 24 01  
Faks: 0 312 395 25 90  
info@elimta.com.tr  
www.elimta.com.tr

## ERC Sistem Elektrik Makina İmalat Taahhüt San. ve Tic. Ltd. Şti.

Uzay Çağı Cad., 1269. Sok. No: 23-25,  
Ostim, Ankara, 06374  
Tel: 0 312 387 52 80  
Faks: 0 312 387 52 81  
bilgi@ercsistem.com.tr  
www.ercsistem.com.tr

## KTM Mühendislik Elektrik Taah. ve Tic. Ltd. Şti.

Susuz Mahallesi, 3797. Caddesi, 43558 Ada,  
2 Sayılı Parsel, No: 14, Yenimahalle, Ankara  
Tel: 0 312 802 06 34-35  
Faks: 0 312 802 06 33  
www.ktmuhendislik.com  
info@ktmuhendislik.com

## Turkuaz Enerji Doğalgaz İnş. İml. Tic. ve San. Ltd. Şti.

Cevat Dündar Caddesi, No: 155,  
06370, Ostim OSB Mah.  
Yenimahalle, Ankara  
Tel: 0 312 483 18 00  
Faks: 0 312 483 19 00

## KAYSERİ

### Seferoğlu Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi,  
12. Caddesi, No: 39-5, Melikgazi, Kayseri  
Tel: 0 352 321 27 24 - 26 - 27  
Faks: 0 352 321 27 28  
info@seferogluelektrik.com.tr  
www.seferogluelektrik.com.tr

## İZMİR

### GLM Elektrik Müh. İth. İhr. San. ve Tic. A.Ş.

Ankara Yolu, 25. km, Kemalpaşa, İzmir  
Tel: 0 232 877 23 00  
Faks: 0 232 877 23 01  
glm@glm.com.tr  
www.glm.com.tr

### KTM Mühendislik Elektrik Taah. ve Tic. Ltd. Şti.

Şube: 7406/1 Sokak, No: 4,  
Ümit Mah. Pınarbaşı,  
Bornova, İzmir  
Tel: 0 232 472 07 25 - 26  
Faks: 0 232 472 07 23  
www.ktmuhendislik.com  
info@ktmuhendislik.com

## DENİZLİ

**EPSİS Mühendislik Enerji Sis. San. ve Tic. Ltd. Şti**  
3. Sanayi Sitesi 24. Sk. No: 14 Denizli,  
20020 Denizli  
Tel: 0 258 251 11 78  
Faks: 0 258 268 14 42  
info@elpsis.com.tr  
metin.akturk@gmail.com  
www.elpsis.com.tr

## ADANA

**Link Pano İmalat Mühendislik Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.**  
Yeni Mah.4386 Sk. Şanlı İş Merkezi No:A7-A8  
01340 Yüreğir, Adana  
Tel: 0 533 156 50 25  
Faks: 0 322 346 55 77  
info@intellipano.com

## KONYA

### Cihangir Otomasyon Müh. Elk San. Tic. Ltd. Şti.

Fevzi Çakmak Mah. Gülistan Caddesi İmsan  
Sanayi Sitesi No:48/A Karatay, Konya  
Tel: 0 332 236 23 76 - 0 332 503 09 09  
Faks: 0 332 236 28 86  
info@cihangirmuhendislik.com.tr  
www.cihangirmuhendislik.com.tr



# Endüstriyel Otomasyon Sistem Entegratörleri Alliance Partnerleri

Life Is On

**Schneider**  
Electric

## ANKARA

**Enoks Enerji Bilişim Kontrol Sistemleri  
Otomasyon İnş. San. Tic. Ltd. Şti.**  
1151 Sok. SS Gül-86 Toplu İş Yeri Yapı Koop.  
No : 84 Ostim  
Tel : 0 312 386 17 67  
Faks : 0 312 386 17 68  
info@enoks.com.tr  
http://www.enoks.com.tr

**EMCEKARE Mühendislik ve Otomasyon  
Sis. San. Tic. Ltd. Şti.**  
Ümit Mah. 2544 Sk. No:3 Çankaya, Ankara  
Tel : 0 312 256 77 11  
Faks : 0 312 256 77 71  
info@emcekare.com  
www.emcekare.com.tr

**Ermaf Otomasyon Elektrik  
San. Tic. Ltd. Şti.**  
İvedik Östb, 1396. Sok., Bina no:18, 06374,  
No:6/48 Yenimahalle, Ankara  
Tel : 0 312 354 05 77  
Fax : 0 312 354 05 78  
info@ermaf.com.tr

**Konelsis Kontrol Elektronik Sistemleri  
Otomasyon İnş. Taah. San. ve Tic. A.Ş.**  
Serhat Mahallesi, 1467 Cad., 1464 Sok.  
Öz Ankara San. Sitesi 54 - 56, 06374  
Ostim, Yenimahalle, Ankara  
Tel : 0 312 395 62 90  
Faks : 0 312 395 61 46  
konelsis@konelsis.com.tr  
www.konelsis.com.tr

**Meko Mikrobilgisayar ve Elektronik  
Kontrol Makina İnş. Gıda San. ve Tic. A.Ş.**  
Çetin Emeç Bulvarı, 1065. Cadde,  
No:36/B, Yukarı Öveçler, Ankara  
Tel : 0 312 472 92 52  
Faks : 0 312 472 92 57  
info@meko.com.tr  
www.meko.com.tr

## DENİZLİ

**Matek Otomasyon Kontrol Sistemleri  
Mak. Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Saraylar Mahallesi, Örnek Cad.No:34/1  
Merkezefendi, Denizli,  
Tel : 0 258 263 03 13  
Faks : 0 258 263 14 08  
info@matekotomasyon.com  
www.matekotomasyon.com

## İSTANBUL

**Bilgi Otomasyon Elektrik ve Elektronik  
San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Dudullu Mahallesi, 18 Mart Caddesi,  
Kartalaba Sokak, No: 8,  
Ümraniye, İstanbul  
Tel : 0 216 540 88 78 - 84 (Pbx)  
Faks : 0 216 540 88 96  
info@bilgiotomasyon.com  
www.bilgiotomasyon.com

**Geotek Otomasyon Tekniği  
San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Esenşehir mah. Güneyli cad. No : 13  
Ümraniye, İstanbul  
Tel : 0 216 364 95 60  
Faks : 0 216 364 72 25  
info@geotekotomasyon.com.tr  
www.geotekotomasyon.com.tr

**İDA Proses Kontrol Teknolojileri  
Sanayi Ticaret A.Ş.**  
Esenyalı Mahallesi, Yanyol Caddesi,  
No:61, Varyap Plaza, Ofis: 211-212,  
Pendik, İstanbul  
Tel: 0 216 392 92 20  
Faks: 0 216 392 93 20  
info@idaas.com.tr

**Mas Otomasyon Sistemleri  
San. Tic. Ltd. Şti.**  
Namık Kemal Mah. Ekin Cad. 120.Sk.  
No:45 Esenyurt, İstanbul  
Tel: 0 212 210 27 20 (Pbx)  
Faks: 0 212 210 27 21  
info@masotomasyon.com  
www.masotomasyon.com

**Ser Elektrik ve Otomasyon  
Tic. San.Ltd.Şti.**  
Halil Rifatpaşa Mah. Perpa Ticaret Merkezi  
B-Blok Kat:5 No:139 Okmeydanı – 34384  
Şişli / İstanbul  
Tel : 0 212 324 64 14  
Faks : 0 212 324 64 42  
info@serelektrik.com.tr  
http://www.serelektrik.com.tr

**SPP Mühendislik Taahhüt ve Bilişim  
San. Tic. Ltd. Şti.**  
Safa Mah., Yağız Sok., No: 4/1, 34791,  
Sancaktepe, İstanbul  
Tel : 0 216 573 92 46 - 573 92 47  
Faks : 0216 573 92 43  
info@spp.com.tr  
www.spp.com.tr

## İZMİR

**Pi Otomasyon Kontrol ve Yazılım  
Sanayi Ticaret Şti.**  
Kazımdırık Mahallesi, No:31B,  
296/2. Sk, 35100 Bornova, İzmir  
Tel: 0 232 435 42 77  
Faks : 0 232 435 42 71  
info@piotomasyon.com.tr  
www.piotomasyon.com.tr

## SAKARYA

**Cemsan Endüstriyel Proses ve  
Otomasyon San. Tic. A.Ş.**  
1. SOSB 1. Yol, No: 33,  
54580, Arifiye, Sakarya  
Tel: 0 264 291 59 03  
Faks: 0 264 291 59 12  
info@cemsan.com

Schneider Electric Bina Yönetim Sistem Entegratörleri, Schneider Electric Markası ürün gamıyla, Isıtma, soğutma, havalandırma otomasyonu, Aydınlatma otomasyonu, Yangın algılama ve duman yönetim sistemi, CCTV, kamera kayıt ve güvenlik çözümleri, Kartlı geçiş ve hırsız alarm sistemleri, Enerji izleme sistemleri, Entegre bina yönetim sistemleri konularında çözüm üretirler.

## İSTANBUL

Arte Teknoloji San. Tic. Ltd. Şti.  
Eğitim Mahallesi, Kasap İsmail Sokak, Öğün İş Merkezi, Kat: 1, D: 8, Kadıköy, İstanbul  
Tel: 0 216 450 55 86  
Faks: 0 216 450 55 87  
www.arteteknoloji.com.tr

## EMO Bina ve Enerji Yönetim Sistemleri Ltd. Şti.

Bayar Cad. Demirkaya İş Merkezi  
No: 103/A Kat: 7 Daire: 16  
34742, Kozyatağı, Kadıköy, İstanbul  
Tel: 0 216 380 31 52  
Faks: 0 216 658 91 74  
www.emootomasyon.com

## İnfomet Güvenlik Sistemleri

Perpa Ticaret Merkezi, A Blok,  
Kat:12 No: 1865,  
34384, Okmeydanı, İstanbul  
Tel: 0 212 320 08 80  
Faks: 0 212 320 11 07  
www.infomet.com.tr/

## Mas Bina Teknolojileri ve Enerji Çözümleri

MAS Plaza, Namık Kemal Mah.  
120. Sok., No:45 Haramidere / Esenyurt  
Tel: 0212 210 27 20  
Faks: 0212 210 27 21  
www.masotomasyon.com

## Matriks Bina Kontrol Sistemleri

Atatürk Mahallesi, Ekinçioğlu Sokak,  
No:21, 34758, Ataşehir, İstanbul  
Tel: 0 216 574 91 91  
Faks: 0 216 574 95 90  
www.matrikstr.com

## Koneltex Elektronik ve Teknolojik Çözümler San. ve Tic. A.Ş.

Örnek Mahallesi, Dutlubahçe Sokak,  
No: 11, D: 5, Ataşehir, İstanbul  
Tel: 0 216 443 39 91 Pbx  
Faks: 0 216 443 39 93  
info@koneltex.com.tr  
www.koneltex.com.tr

## Neva Bina Ve Endüstriyel Otomasyon Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.

Merve Mahallesi, Necip Fazıl Caddesi,  
No:8, 34791, Sancaktepe, İstanbul  
Tel: 0 216 508 18 86  
Faks: 0 216 508 18 87  
www.nevakontrol.com

## Otomatıca Otomasyon Kontrol ve Yazılım

Acıbadem Mahallesi, İsmail Hakkı Bey Sokak,  
Pehlivanoglu İş Merkezi No:7/3  
Acıbadem, Kadıköy, İstanbul  
Tel: 0 216 386 76 20 Pbx  
Faks: 0 216 411 73 14  
www.otomatıca.com

## ANKARA

ARC Hijyenik İklimlendirme Otomasyon Müh.  
Yaz. İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.  
Meriç Sok. Milaslı Plaza  
No: 5A/27 Beştepe, Ankara  
Tel: 0 312 222 20 30  
Faks: 0 312 222 21 23  
www.arcotomasyon.com

## Çözüm Elektrik Klima Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti

A.Öveçler Mahallesi Kabil Caddesi  
1320. Sokak No: 3/8 Çankaya, Ankara  
Tel: 0312 481 64 23  
Faks: 0312 481 86 55  
www.cek.com.tr

## EMO Bina ve Enerji Yönetim Sistemleri Ltd. Şti.

Pursaklar Sanayi Sitesi, Karacaören Mahallesi  
1638. Cadd No: 98,  
06145, Pursaklar, Ankara  
Tel: 0 312 527 16 05  
Faks: 0 312 527 16 08  
www.emootomasyon.com

## Fides Tek. ve Güv. Sis. Tic. Ltd. Şti.

Gülden Sokak, No: 13/1, 06690 Kavaklıdere,  
Çankaya, Ankara  
Tel: 0 312 467 65 50  
Faks: 0 312 467 75 32  
www.fides.com.tr

## Furkan Elektrik Elektronik İnş. Tic. Ltd. Şti.

Ostım Mahallesi, 1396. Sokak (610 Sokak),  
No: 14, 06374 Yenimahalle, Ankara  
Tel: 0 312 384 58 50  
Faks: 0 312 384 58 86

## Sembol Otomasyon Teknoloji ve Yazılım Tic. Şti.

Hilal Mah. Aleksander Dupçek Cad. Altınvadi  
Sitesi No:82 Villa 2 Çankaya, Ankara  
Tel: 0 312 474 24 75  
info@sembolotomasyon.com  
www.sembolotomasyon.com

## ANTALYA

İntegra Proje Danışmanlık Mühendislik  
Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.  
Arapsuyu Mah., Atatürk Bul. 61/8  
07070, Konyaaltı, Antalya  
Tel: 0 242 228 85 06  
Faks: 0 242 228 96 89  
info@integra-ibs.com  
www.integra-ibs.com

## İZMİR

## 7KR Consulting Kontrol Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Kazımdirik, Sanayi Cd. No:33/210  
35100, Bornova, İzmir  
Tel: 0 232 520 2131  
info@7kr.com.tr

# Schneider Electric KNX Otomasyonu Sistem Entegratörleri

Life Is On

Schneider  
Electric

Schneider Electric KNX Otomasyon Sistem Entegratörleri bu ürün gamıyla,  
Akıllı Ev Otomasyonu,  
Aydınlatma Otomasyonu,  
Istma, Soğutma ve İklimlendirme Otomasyonu,  
Lüks Segment Anahtar-Priz Satışı konularında çözüm üretirler.

## İSTANBUL

**ARMES Mühendislik Endüstriyel Sistemler  
Elektrik Otomasyon San. Tic. Ltd. Şti.**  
Huzur mah. Kanarya Sok. No:1/1  
34396 Seyrantepe, Sarıyer, İstanbul  
Tel: 0 212 324 43 27  
Faks: 0 212 324 43 30  
info@armes-group.com  
www.armes-group.com

**EMO Bina ve Enerji Yönetim Sistemleri  
Ltd. Şti.**  
Bayar Caddesi, Demirkaya İş Merkezi  
No: 103/A Kat: 7 Daire: 16  
34742, Kozyatağı, Kadıköy, İstanbul  
Tel: 0 216 380 31 52  
Faks: 0 216 658 91 74  
www.emootomasyon.com

## İnfomet

Perpa Ticaret Merkezi, A Blok, Kat: 12  
No: 1865, 34384, Okmeydanı, İstanbul  
Tel: 0 212 320 08 80  
Faks: 0 212 320 11 07  
info@infomet.com.tr  
www.infomet.com.tr

**KonelteK Elektronik ve Teknolojik  
Çözümler San. ve Tic. A.Ş.**  
Örnek Mahallesi, Duttubahçe Sokak, No: 11,  
D: 5, Ataşehir, İstanbul  
Tel: 0 216 443 39 91 pbx  
Faks: 0 216 443 39 93  
info@konelteK.com.tr  
www.konelteK.com.tr

**Nemesis Elektronik Sistemleri İnşaat ve  
Hiz. San. Tic. Ltd. Şti.**  
Yukarı Dudullu Mahallesi, Koçak Sokak,  
No:2, 34775, Ümraniye, İstanbul  
Tel: 0 216 444 03 15  
Faks: 0 216 472 00 17  
www.nemesis.com.tr

**Mas Bina Teknolojileri ve Enerji Çözümleri**  
Perpa Ticaret Merkezi, A Blok  
Kat: 12 No: 1797, Okmeydanı, İstanbul  
Tel: 0 212 210 27 20  
Faks: 0 212 210 27 21  
www.masotomasyon.com

**Matriks Bina Kontrol Sistemleri**  
Atatürk Mahallesi, Ekinçioğlu Sokak,  
No:21, 34758, Ataşehir, İstanbul  
Tel: 0 216 574 91 91  
Faks: 0 216 574 95 90  
www.matrikstr.com

## ANKARA

**EMO Bina ve Enerji Yönetim Sistemleri  
Ltd. Şti.**  
Pursaklar Sanayi Sitesi, Karacaören Mahallesi  
1638. Caddesi No: 98,  
06145, Pursaklar, Ankara  
Tel: 0 312 527 16 05  
Faks: 0 312 527 16 08  
www.emootomasyon.com

**Furkan Elektrik Elektronik İnş. Tic. Ltd. Şti.**  
Ostim Mahallesi, 1396. Sokak (610 Sokak),  
No: 14, 06374 Yenimahalle, Ankara  
Tel: 0 312 384 58 50  
Faks: 0 312 384 58 86

## ANTALYA

**İntegra Proje Danışmanlık Mühendislik  
Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Arapsuyu Mah., Atatürk Bul. 61/8  
07070, Konyaaltı, Antalya  
Tel: 0 242 228 85 06  
Faks: 0 242 228 96 89  
info@integra-ibs.com  
www.integra-ibs.com

## DENİZLİ

**Epsis Mühendislik Enerji Sis. San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Hacıyüplü Mahallesi, 3224 Sokak, No: 8/4,  
Merkezefendi, Denizli  
Tel: 0 258 251 11 78  
info@epsis.com.tr

## İZMİR

**7KR Consulting Kontrol Sistemleri  
San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Kazımdirik, Sanayi Cd. No:33/210,  
35100, Bornova, İzmir  
Tel: 0 232 520 2131  
info@7kr.com.tr

## GAZİANTEP

**AN-EL Elektroteknik San. Tic. Ltd. Şti.**  
Mücahitler Mahallesi, Sani Konukoğlu Bulvarı,  
25 No'lu Caddesi, No: 4  
Şehitkamil, Gaziantep  
Tel: 0 342 220 54 60  
Faks: 0 342 230 40 89  
anel@anelelektroteknik.com  
www.anelelektroteknik.com

# Schneider Electric Enerji İzleme, SCADA ve Enerji Kalitesi Sistem Entegratörleri

## İSTANBUL

**ARMES Mühendislik Endüstriyel Sistemler  
Elektrik Otomasyon San. Tic. Ltd. Şti.**  
Huzur mah. Kanarya Sok. No:1/1  
34396 Seyrantepe, Sarıyer, İstanbul  
Tel: 0 212 324 43 27  
Faks: 0 212 324 43 30  
info@armes-group.com  
www.armes-group.com

**ATES Elektrik Enerji Sistemleri  
Mühendislik San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Esenkent Mah. İktibas Sok. No: 6-8  
Yukarı Dudullu, Ümraniye, İstanbul  
Tel: 0 216 410 37 91 - 92  
Faks: 0 216 410 37 94  
info@atesenerji.com.tr  
www.atesenerji.com.tr

**DRV Enerji Elektrik San. Ve Tic.  
Ltd. Şti.**  
K.Bakkalköy Mah. Dudullu Cad.  
Brandium R2 Rezidans  
No:23-25B D.256 Ataşehir, İstanbul  
Tel: 0 216 510 35 77  
www.drvc.com.tr

**Neva Bina Ve Endüstriyel Otomasyon  
Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.**  
Merve Mahallesi, Necip Fazıl Caddesi,  
No:8, 34791, Sancaktepe, İstanbul  
Tel: 0 216 508 18 86  
Faks: 0 216 508 18 87  
www.nevakontrol.com

**Geotek Otomasyon Tekniği  
San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Keyap Çarşısı, E2 Blok, 83/B,  
Yukarı Dudullu, Ümraniye, İstanbul  
Tel: 0 216 364 95 60  
Faks: 0 216 364 72 25  
info@geotek-tr.com  
www.geotek-tr.com

**Mas Bina Teknolojileri ve Enerji Çözümleri**  
MAS Plaza, Namık Kemal Mah.  
120. Sok., No:45 Haramidere / Esenyurt  
Tel: 0 212 210 27 20  
Faks: 0 212 210 27 21  
www.masotomasyon.com

## ANKARA

**Endoks Enerji Sistemleri İth. İhr. Ltd. Şti.**  
İnönü Mahallesi 1748.Sokak No:1  
Yenimahalle, Ankara  
Tel: 0 312 256 00 86  
Faks: 0 312 257 27 50  
info@endoks.com.tr  
www.endoks.com.tr

## ANTALYA

**İntegra Proje Danışmanlık Mühendislik  
Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Arapsuyu Mah. Atatürk Bul. 61/8  
07070 Konyaaltı, Antalya  
Tel: 0 242 228 85 06  
Faks: 0 242 228 96 89  
info@integra-ibs.com

## İZMİR

**7KR Consulting Kontrol Sistemleri  
San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Kazımdirik, Sanayi Cd. No:33/210  
35100 Bornova, İzmir  
Tel: 0 232 520 2131  
info@7kr.com.tr

**Advenso Mühendislik San. Ve Tic. A.Ş**  
Meriç Mah. 5745 Sok. No:25, MTK Sitesi  
Bornova, İzmir  
Tel: 0 232 449 18 00  
info@advenso.com.tr



se.com/tr

Life Is On

**Schneider**  
Electric



[se.com/tr](https://se.com/tr)

Life Is On

**Schneider**  
Electric