



Endüstriyel Otomasyon Ürünleri

Fiyat Listesi

10 Ocak 2017

444 30 30
www.schneider-electric.com.tr

 <http://www.facebook.com/SchneiderElectricTR>

 http://www.twitter.com/Schneider_TR

Life Is On

Schneider
Electric

MachineStruxure™

İşte yeni
nesil PLC!



M221 PLC

Türkçe yazılım, Türkçe döküman, Türkçe destek



Life Is On

Schneider
Electric™

www.kavrammuhendislik.com.tr

Endüstriyel Otomasyon Ürünleri

Fiyat Listesi

10 Ocak 2017

- Bu fiyat listesi **10 Ocak 2017** tarihinden itibaren geçerli olan birim fiyatlarımızı içermektedir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.
- Faturalamada teslim tarihindeki liste fiyatları geçerlidir.
- Liste dışı malzemelerimiz için Yetkili Satıcılarımız ya da Bölge Müdürlüklerimize müracaat ediniz.
- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon Ürünleri

İçindekiler

Diyalog çözümleri..... Sayfa

Butonlar

Harmony Stil 4 - 22 mm çaplı metal XB4 Serisi.....	7
Harmony Stil 5 - 22 mm çaplı plastik XB5 Serisi.....	9
Harmony XB5R 22mm çaplı plastik, metal kablosuz pilsiz seri.....	12
Harmony Stil 6 - 16 mm çaplı plastik XB6 Serisi.....	13
Harmony Stil 7 - 22 mm çaplı plastik XB7 Serisi.....	14
Harmony Stil 2 - 22 mm çaplı plastik XA2 Serisi.....	15
Harmony Stil 9 - 30 mm çaplı metal 9001 Serisi.....	17
Biometrik Buton - 22 mm.....	17

Sinyal Lambaları

Harmony Stil 4 - 22 mm çaplı metal XB4 Serisi.....	8
Harmony Stil 5 - 22 mm çaplı plastik XB5 Serisi.....	9
Harmony Stil 6 - 16 mm çaplı plastik XB6 Serisi.....	13
Harmony Stil 7 - 22 mm çaplı plastik XB7 Serisi.....	14
Harmony Stil 2 - 22 mm çaplı plastik XA2 Serisi.....	16
Harmony Stil 9 - 30 mm çaplı metal 9001 Serisi.....	17

Joystik Kontrol..... 18

Pako Şalterler..... 19

Standart Vinç Kumanda Kutuları..... 19

Harmony eXLhoist Kablosuz Vinç Kumanda Cihazları..... 20

Işıklı Kolonlar - Fenerler

XVB-Modüler Işıklı Kolonlar ve Fenerler 70 mm.....	22
XVU-Modüler Işıklı Kolonlar 60 mm.....	24
XVGU & XVG Monoblok ışıklı kolonlar.....	25

Motor yolverme çözümleri

Hız Kontrol Cihazları

Altivar 12 serisi (0,18 - 2,2 kW).....	27
Altivar 312 serisi (0,18 - 15 kW).....	28
Altivar 32 serisi (0,18 - 15 kW).....	29
Altivar 320 serisi (0,18 - 15 kW).....	31
Altivar Process (0,75 -1500 kW) (ATV630 & ATV930).....	35
Altivar 71 serisi (0,75 - 2000 kW).....	40
Altivar 71 aksesuarlar.....	41
Altivar 212 serisi (0,75 - 75 kW).....	42

Yumuşak yolvericiler

Altistart 01 serisi (0,37 - 15 kW).....	44
Altistart 22 serisi (4 - 400 kW).....	44
Altistart 48 serisi (4 - 900 kW).....	45

Yardımcı otomasyon çözümleri

Transformatörler - Phaseo serisi güvenlik ve izolasyon transformatörleri.....	47
---	----

Güç Kaynakları

Phaseo Anahtarlamalı Güç Kaynakları.....	48
--	----

Röleler

Zelio soketli röleler / RSB, RXG, RXM, RUM, RPM, RSL.....	49
Zelio soketli röle aksesuarları.....	50
Solid state röle.....	52
Sıcaklık kontrol röleleri.....	52
Zelio elektronik zaman röleleri / RE17, RE48, RE22.....	53
Zelio ölçü ve kontrol röleleri.....	54
Akıllı röleler - Zelio lojik serisi kompakt / modüler akıllı röle / SR2, SR3.....	56

Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon Ürünleri

İçindekiler

Otomasyon çözümleri..... Sayfa

PLC'ler

Modicon M221 PLC	59
Twido M221 Dönüşüm Tablosu	61
Modicon M241 / M251	62
Modicon M340	63
Connexium switch.....	65
Operatör panelleri - Magelis dokunmatik paneller.HMIGTO, HMISTO, HMISTU	66
Operatör panelleri - Magelis tuş takımlı paneller.....	66
Operatör panelleri - Magelis dokunmatik paneller.HMIGTU	67
Endüstriyel PC (IPC) - Magelis / BoxPC / RackPC.....	68
SCADA yazılımları - Vijeo Citect / VJC	69

Hareket kontrol çözümleri

Hareket kontrol cihazları	
Lexium 32 Sürücü ve BMH motor setleri.....	71
Lexium hareket kontrol ürün referans okuma tablosu.....	73
Lexium 32 Sürücü ve BSH / BMH motorlar.....	74
BSH / BMH motorlar için aksesuarlar	75
Lexium 32i Sürücü ve BMI motor setleri	78
BMI servo motor / Lexium 32i servo drive Seçim kılavuzu	79

Algılama çözümleri

Fotoelektrik Sensörler	82
Döner Enkoderler	91
Görüntü Sensörleri (Kameralar)	91
Endüktif Sensörler	92
Kapasitif Sensörler	97
Ultrasonik Sensörler	98
Konnektörler	99
Nihayet Şalterleri.....	100
Basınç Şalterleri ve Sensörleri	104

Makine güvenliği çözümleri

Diyalog ürünleri.....	107
Emniyet Şalterleri	108
Işık Perdeleri.....	110
Emniyet röleleri	112
Programlanabilir Makine Emniyet kontrol cihazları	113

Kablosuz&Pilsiz ipli şalter
otomatik kapılar için



ATEX teklifi
gaz, toz ve madencilik uygulamaları için

Kablosuz&Pilsiz Buton
evrensel uygulamalar 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, makinalarının 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

Schneider
Electric™



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
Yaylı Butonlar					
	1 NA	Siyah	XB4-BA21	21,70	10
	1 NA	Yeşil	XB4-BA31	21,70	10
	1 NA	Sarı	XB4-BA51	21,70	10
	1 NA	Mavi	XB4-BA61	21,70	10
	1 NK	Kırmızı	XB4-BA42	21,70	10
40 mm mantar kafalı yaylı buton	1 NA	Siyah	XB4-BC21	36,00	
Acil durdurma butonu, 40 mm mantar kafalı, kalıcı					
Çevir, çek, tetiklemeli	1 NK	Kırmızı	XB4-BS8442	46,20	10
Kilitli, tetiklemeli	1 NK	Kırmızı	XB4-BS9442	72,10	10
2 kutuplu, tetiklemeli, çevir çek	1 NA + 1 NK	Kırmızı	XB4-BS8445	56,40	10
2 kutuplu, tetiklemeli, kilitli	1 NA + 1 NK	Kırmızı	XB4-BS9445	91,70	10
Plastik kılıflı, yaylı buton					
	1 NA	Siyah	XB4-BP21	30,50	10
	1 NA	Yeşil	XB4-BP31	30,50	10
	1 NA	Sarı	XB4-BP51	30,50	10
	1 NK	Kırmızı	XB4-BP42	30,50	10
Çiftli, yaylı buton (IP66 / IP69K)					
Düz kafalı, I işaretli	1 NA	Yeşil	XB4-BL73415	78,00	
Çıkık kafalı, O işaretli	1 NK	Kırmızı			
Çiftli, yaylı, ışıklı butonlar (IP66 / IP69K), Dahili "Korumalı LED"li, 24 V AC/DC beslemeli ⁽¹⁾					
Düz kafalı, I işaretli	1 NA	Yeşil	XB4-BW73731B5	89,30	
Çıkık kafalı, O işaretli	1 NK	Kırmızı			
Dahili "Korumalı LED"li, 240 V AC beslemeli (IP66 / IP69K) ⁽¹⁾					
Düz kafalı, I işaretli	1 NA	Yeşil	XB4-BW73731M5	93,20	
Çıkık kafalı, O işaretli	1 NK	Kırmızı			
Üçlü yaylı buton (IP66 / IP69K)					
2 düz, I, II işaretli	2 NA	Yeşil	XB4-BA731327	92,50	
Çıkık kafalı, stop işaretli	1 NK	Kırmızı			
Üçlü yaylı buton (IP66 / IP69K)					
2 düz, ← / → işaretli	2 NA	Beyaz / Siyah	XB4-BA711237	92,50	
Çıkık kafalı, stop işaretli	1 NK	Kırmızı			
İşıklı, yaylı butonlar					
İşıklı, yaylı buton (ampulsüz)	1 NA+1 NK	Beyaz	XB4-BW3165	47,30	10
250 V'ye kadar doğrudan beslemeli	1 NA+1 NK	Yeşil	XB4-BW3365	47,30	10
	1 NA+1 NK	Kırmızı	XB4-BW3465	47,30	10
	1 NA+1 NK	Sarı	XB4-BW3565	47,30	10
İşıklı, yaylı buton dahili "Korumalı LED"li ⁽¹⁾					
24 V AC/DC beslemeli	1 NA+1 NK	Beyaz	XB4-BW31B5	53,00	10
	1 NA+1 NK	Yeşil	XB4-BW33B5	53,00	10
	1 NA+1 NK	Kırmızı	XB4-BW34B5	53,00	10
	1 NA+1 NK	Sarı	XB4-BW35B5	53,00	10
	1 NA+1 NK	Mavi	XB4-BW36B5	53,00	10
İşıklı, yaylı buton dahili "Korumalı LED"li, ⁽¹⁾					
230 V AC beslemeli	1 NA+1 NK	Beyaz	XB4-BW31M5	64,50	10
	1 NA+1 NK	Yeşil	XB4-BW33M5	64,50	10
	1 NA+1 NK	Kırmızı	XB4-BW34M5	64,50	10
	1 NA+1 NK	Sarı	XB4-BW35M5	64,50	10
	1 NA+1 NK	Mavi	XB4-BW36M5	64,50	10
Mandal butonlar					
		Konum ⁽²⁾			
Siyah mandal buton	1 NA	∨	XB4-BD21	30,70	10
	1 NA+1 NA	∨	XB4-BD33	37,50	10
	1 NA+1 NA	∇	XB4-BD53	39,20	10
Siyah, uzun mandallı buton	1 NA	∨	XB4-BJ21	31,60	10
	1 NA+1 NA	∨	XB4-BJ33	38,50	10
	1 NA+1 NA	∇	XB4-BJ53	41,20	10
Kilitli buton					
	1 NA	∨	XB4-BG21	69,40	10
	1 NA+1 NA	∨	XB4-BG03	84,90	10
	1 NA+1 NA	∇	XB4-BG33	84,90	10

(1) LED'in servis ömrü yaklaşık 10 yıldır.

(2) ∨: 2 konumlu, kalıcı. ∇: 3 konumlu, kalıcı. ∇: 3 konumlu, 0 noktasına yay geri dönüşlü, ∩ simgesi kilitin 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
İşaretli Yaylı Buton					
Yeşil üzerine beyaz "I" işaretli	1 NA	Yeşil	XB4-BA3311	23,60	10
Kırmızı üzerine beyaz "O" işaretli	1 NK	Kırmızı	XB4-BA4322	23,60	10
Beyaz üzerine siyah "▲" işaretli	1 NA	Beyaz	XB4-BA3341	23,60	10
Siyah üzerine beyaz "▼" işaretli	1 NA	Siyah	XB4-BA3351	23,60	10
İşıklı mandal buton ⁽¹⁾					
Dahili "Korumalı LED"li 24 V AC/DC beslemeli	1 NA+1 NK	✓ Yeşil	XB4-BK123B5	74,90	10
	1 NA+1 NK	✓ Kırmızı	XB4-BK124B5	74,90	10
	1 NA+1 NK	✓ Sarı	XB4-BK125B5	74,90	10
Dahili "Korumalı LED"li 230 V AC beslemeli	1 NA+1 NK	✓ Yeşil	XB4-BK123M5	85,10	10
	1 NA+1 NK	✓ Kırmızı	XB4-BK124M5	85,10	10
	1 NA+1 NK	✓ Sarı	XB4-BK125M5	85,10	10
Dahili Korumalı LED" li 24 V AC/DC beslemeli	1NA+1NK	✓ Yeşil	XB4-BK133B5	87,00	10
	1NA+1NK	✓ Kırmızı	XB4-BK134B5	87,00	10
	1NA+1NK	✓ Turuncu	XB4-BK135B5	87,00	10
Dahili Korumalı LED" li 230V AC beslemeli	1NA+1NK	✓ Yeşil	XB4-BK133M5	95,50	10
	1NA+1NK	✓ Kırmızı	XB4-BK134M5	95,50	10
	1NA+1NK	✓ Turuncu	XB4-BK135M5	95,50	10
Sinyal lambaları					
250 V'ye kadar doğrudan beslemeli (ampulsüz)		Beyaz	XB4-BV61	22,50	10
		Yeşil	XB4-BV63	22,50	10
		Kırmızı	XB4-BV64	22,50	10
		Sarı	XB4-BV65	22,50	10
Dahili "Korumalı LED"li 24 V AC/DC beslemeli		Beyaz	XB4-BVB1	24,80	10
		Yeşil	XB4-BVB3	24,80	10
		Kırmızı	XB4-BVB4	24,80	10
		Sarı	XB4-BVB5	24,80	10
		Mavi	XB4-BVB6	24,80	10
Dahili "Korumalı LED"li 230 V AC beslemeli		Beyaz	XB4-BVM1	32,40	10
		Yeşil	XB4-BVM3	32,40	10
		Kırmızı	XB4-BVM4	32,40	10
		Sarı	XB4-BVM5	32,40	10
		Mavi	XB4-BVM6	32,40	10
İşıklı acil durdurma (Bas/Çek)					
LED'li kafa			ZB4BW643	71,30	
24 V DC kontak bloğu			ZB4BW0B42	27,70	
230-240V AC kontak bloğu			ZB4BW0M42	43,10	
Kafalar					
Yeşil üzerine beyaz "START" yazılı		Yeşil	ZB4-BA333	11,80	
Kırmızı üzerine beyaz "STOP" yazılı		Kırmızı	ZB4-BA434	11,80	
XB4-BV6 serisi sinyal lambası için kafa ⁽²⁾			ZB4-BV0•	8,80	10
XB4-BA yaylı butonlar için kafa ⁽²⁾			ZB4-BA•	10,60	10
XB4 kalıcı butonlar için kafa ⁽²⁾			ZB4-BH0•	26,20	
Kalıcı ışıklı butonlar için kafa ⁽²⁾ (sadece korumalı LED'li gövde ile kullanılır)			ZB4-BH0•3	36,80	
XB4-BS8442 acil durdurma için kafa			ZB4-BS844	35,40	
XB4-BK12. 2 konumlu, kalıcı, ışıklı mandal butonlar için kafa ⁽²⁾			ZB4-BK12•3	47,30	
XB4-BK13. 3 konumlu, kalıcı, ışıklı mandal butonlar için kafa ⁽²⁾			ZB4-BK13•3	52,80	
XB4-BC 40 mm yaylı buton için yeşil kafa			ZB4-BC3	34,40	
XB4-BC 40 mm yaylı buton için kırmızı kafa			ZB4-BC4	34,40	
XB4-BD 2 konumlu, yaylı mandal buton için kafa			ZB4-BD4	25,70	
XB4-BJ 2 konumlu, yaylı uzun mandallı buton için kafa			ZB4-BJ4	31,80	
Gövdeler					
XB4-BV6 serisi sinyal lambası için gövde			ZB4-BV6	15,60	10
Butonlar ve mandal butonlar için 1NA kontaklı gövde			ZB4-BZ101	13,70	
Butonlar ve mandal butonlar için 1NK kontaklı gövde			ZB4-BZ102	13,70	
İşıklı butonlar ve ışıklı mandal butonlar için,		230 V AC	ZB4-BW0M•3	43,80	
"Korumalı LED"li, 2NA kontaklı gövde ⁽¹⁾		24 V AC/DC	ZB4-BW0B•3	36,90	

(1) 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-BW0M33 olacaktır.

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

Renk kodu: 1= beyaz, 2= siyah (ışsız butonlar için), 3= yeşil, 4= kırmızı, 5= sarı, 6= mavi,

7= şeffaf (doğrudan beslemeli sinyal lambaları için), 8= gri (yaylı butonlar için).



XB5-AA



XB5-AS



XB5-AL



XB5-AA



XB5-AW3



XB5-AD



XB5-AG



XB5-AVB



XB5-AVB

Tip	Kontakt Düzeni	Renk	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi
Yaylı Butonlar					
	1 NA	Siyah	XB5-AA21	16,90	10
	1 NA	Yeşil	XB5-AA31	16,90	10
	1 NA	Sarı	XB5-AA51	16,90	10
	1 NA	Mavi	XB5-AA61	16,90	10
	1 NK	Kırmızı	XB5-AA42	16,90	10
40 mm mantar kafalı, yaylı buton	1 NK	Siyah	XB5-AC21	29,80	
Acil durdurma butonu, 40 mm mantar kafalı, kalıcı					
Çevir, çek, tetiklemeli	1 NK	Kırmızı	XB5-AS8442	35,00	10
Kilitli, tetiklemeli	1 NK	Kırmızı	XB5-AS9442	65,30	10
2 kutuplu, tetiklemeli, çevir çek	1 NA + 1 NK	Kırmızı	XB5-AS8445	53,80	10
2 kutuplu, tetiklemeli, kilitli	1 NA + 1 NK	Kırmızı	XB5-AS9445	83,40	10
Çiftli, yaylı buton (IP66 / IP69K)					
Düz kafalı, I işaretli	1 NA	Yeşil	XB5-AL73415	57,70	
Çıkık kafalı, O işaretli	1 NK	Kırmızı			
Çiftli, yaylı, ışıklı butonlar (IP66 / IP69K), Dahili "Korumalı LED"li, 24 V AC/DC beslemeli ⁽¹⁾					
Düz kafalı, I işaretli	1 NA	Yeşil	XB5-AW73731B5	69,40	
Çıkık kafalı, O işaretli	1 NK	Kırmızı			
Dahili "Korumalı LED"li, 240 V AC beslemeli (IP66 / IP69K) ⁽¹⁾					
Düz kafalı, I işaretli	1 NA	Yeşil	XB5-AW73731M5	76,40	
Çıkık kafalı, O işaretli	1 NK	Kırmızı			
Üçlü yaylı buton (IP66 / IP69K)					
2 düz, I, II işaretli	2 NA	Yeşil	XB5-AA731327	74,80	
Çıkık kafalı, stop işaretli	1 NK	Kırmızı			
Üçlü yaylı buton (IP66 / IP69K)					
2 düz, ← / → işaretli	2 NA	Beyaz / Siyah	XB5-AA711237	74,80	
Çıkık kafalı, stop işaretli	1 NK	Kırmızı			
İşıklı, yaylı buton					
İşıklı yaylı buton (ampulsüz)	1 NA+1 NK	Beyaz	XB5-AW3165	36,10	10
250V'ye kadar doğrudan besleme	1 NA+1 NK	Yeşil	XB5-AW3365	36,10	10
	1 NA+1 NK	Kırmızı	XB5-AW3465	36,10	10
	1 NA+1 NK	Sarı	XB5-AW3565	36,10	10
24 V AC/DC beslemeli, LED'li ⁽¹⁾	1 NA+1 NK	Beyaz	XB5-AW31B5	39,60	10
	1 NA+1 NK	Yeşil	XB5-AW33B5	39,60	10
	1 NA+1 NK	Kırmızı	XB5-AW34B5	39,60	10
	1 NA+1 NK	Sarı	XB5-AW35B5	39,60	10
	1 NA+1 NK	Mavi	XB5-AW36B5	39,60	10
220 V AC beslemeli, LED'li ⁽¹⁾	1 NA+1 NK	Beyaz	XB5-AW31M5	55,80	10
	1 NA+1 NK	Yeşil	XB5-AW33M5	46,80	10
	1 NA+1 NK	Kırmızı	XB5-AW34M5	46,80	10
	1 NA+1 NK	Sarı	XB5-AW35M5	46,80	10
	1 NA+1 NK	Mavi	XB5-AW36M5	46,80	10
Mandal butonlar					
Konum ⁽²⁾					
Siyah mandal buton	1 NA	∨	XB5-AD21	26,10	10
	1 NA+1NA	∨	XB5-AD33	33,90	10
	1 NA+1 NA	∨	XB5-AD53	34,80	10
Siyah, uzun mandallı buton	1 NA	∨	XB5-AJ21	29,60	10
	1 NA+1 NA	∨	XB5-AJ33	37,20	10
	1 NA+1 NA	∨	XB5-AJ53	39,80	10
Kilitli buton	1 NA	∨	XB5-AG21	63,80	10
	1 NA+1 NA	∨	XB5-AG33	75,40	10
Sinyal lambaları					
250 V'ye kadar doğrudan beslemeli (ampulsüz)		Beyaz	XB5-AV61	19,40	10
		Yeşil	XB5-AV63	19,40	10
		Kırmızı	XB5-AV64	19,40	10
		Sarı	XB5-AV65	19,40	10
Dahili "Koruma LED"li 24 V AC/DC beslemeli ⁽¹⁾		Beyaz	XB5-AVB1	22,60	10
		Yeşil	XB5-AVB3	22,60	10
		Kırmızı	XB5-AVB4	22,60	10
		Sarı	XB5-AVB5	22,60	10
		Mavi	XB5-AVB6	22,60	10
Dahili "Koruma LED"li 220 V AC beslemeli ⁽¹⁾		Beyaz	XB5-AVM1	28,70	10
		Yeşil	XB5-AVM3	28,70	10
		Kırmızı	XB5-AVM4	28,70	10
		Sarı	XB5-AVM5	28,70	10
		Mavi	XB5-AVM6	28,70	10

(1) LED'in servis ömrü yaklaşık 10 yıldır.

(2) ∨: 2 konumlu, kalıcı. ∨: 3 konumlu, kalıcı. ∨: 3 konumlu, 0 noktasına yay geri dönüşlü, ∨ simgesi kilitin geri çekilebilme konumunu gösterir.

www.kavrammuhendislik.com.tr



XB5-AA



XB5-AK



ZB5-AA



ZB5-AJ



ZB5-AZ

Tip	Kontak Düzeni	Renk	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi
İşaretili Yaylı Buton					
Yeşil üzerine beyaz "I" işaretili	1 NA	Yeşil	XB5-AA3311	18,30	10
Kırmızı üzerine beyaz "O" işaretili	1 NK	Kırmızı	XB5-AA4322	18,30	10
Beyaz üzerine siyah "▲" işaretili	1 NA	Beyaz	XB5-AA3341	18,30	10
Siyah üzerine beyaz "▼" işaretili	1 NA	Siyah	XB5-AA3351	18,30	10
İşıklı mandal buton					
Dahili "Korumalı LED"li 24 V AC/DC beslemeli	1 NA+1 NK	✓ Yeşil	XB5-AK123B5	57,80	10
	1 NA+1 NK	✓ Kırmızı	XB5-AK124B5	57,80	10
	1 NA+1 NK	✓ Sarı	XB5-AK125B5	57,80	10
Dahili "Korumalı LED"li 230 V AC beslemeli	1 NA+1 NK	✓ Yeşil	XB5-AK123M5	63,10	10
	1 NA+1 NK	✓ Kırmızı	XB5-AK124M5	63,10	10
	1 NA+1 NK	✓ Sarı	XB5-AK125M5	63,10	10
Dahili Korumalı LED" li 24 V AC/DC beslemeli	1NA+1NK	✓ Yeşil	XB5-AK133B5	66,30	10
	1NA+1NK	✓ Kırmızı	XB5-AK134B5	66,30	10
	1NA+1NK	✓ Turuncu	XB5-AK135B5	66,30	10
Dahili Korumalı LED" li 230 V AC beslemeli	1NA+1NK	✓ Yeşil	XB5-AK133M5	72,90	10
	1NA+1NK	✓ Kırmızı	XB5-AK134M5	72,90	10
	1NA+1NK	✓ Turuncu	XB5-AK135M5	72,90	10
80 db buzzer 24V AC/DC			XB5KSB	198,00	5
80 db buzzer 230V AC/DC			XB5KSM	224,00	5
İşıklı acil durdurma (Bas/Çek)					
LED'li kafa			ZB5-AT8643M	34,40	
24 V DC kontak bloğu			ZB5-AW0B15	35,00	
230-240V AC kontak bloğu			ZB5-AW0M15	63,80	
Kafalar					
Yeşil üzerine beyaz "START" yazılı		Yeşil	ZB5-AA333	7,90	
Kırmızı üzerine beyaz "STOP" yazılı		Kırmızı	ZB5-AA434	7,90	
XB5-AV6 serisi sinyal lambası için kafa ⁽¹⁾			ZB5-AV0•	8,00	
XB5-AA yaylı butonlar için kafa ⁽¹⁾			ZB5-AA•	6,30	
XB5-AD 2 konumlu, yaylı, mandal buton için kafa			ZB5-AD4	20,90	
XB5-AJ 2 konumlu, yaylı, uzun, mandallı buton için kafa			ZB5-AJ4	33,50	
Gövdeler					
XB5-AV6 serisi sinyal lambası için gövde			ZB5-AV6	12,70	
Butonlar ve mandal butonlar için 1NA kontaklı gövde			ZB5-AZ101	11,10	
Butonlar ve mandal butonlar için 1NK kontaklı gövde			ZB5-AZ102	11,10	

(1) •'lı 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=grı (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

Life Is On

Schneider
Electric



ZB5-AZ905



ZBE-102



ZBY-9320

Tip	Kontakt Düzeni	Renk	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi
Uygulama					
Kontakt Bloğu	1NA		ZBE-101	8,00	5
Kontakt Bloğu	1NK		ZBE-102	8,00	5
Etiket tutucu, ince			ZBZ-33	3,50	10
Etiket tutucu, kafa ile aynı seviyede			ZBZ-35	3,50	10
ZBZ-33 ve ZBZ35 için destek plakası ve şeffaf koruyucu ile, 40 adet boş etiketli sayfa			ZBY-5100	30,00	10
Kafalar için 66 adet boş, kendiliğinden yapışan, yuvarlak etiketli sayfa			ZBY-1101	11,80	10
Ø 60 mm acil durdurma etiketi,	Yazısız		ZBY-9121	9,60	10
Sarı zeminli	Emergency Stop		ZBY-9320	9,90	10
Ø 90 mm acil durdurma etiketi,	Yazısız		ZBY-8101	6,00	10
Sarı zeminli	Emergency Stop		ZBY-8330	9,50	10
XB5 için sıkma aparatı			ZB5-AZ905	28,70	

Not: Etiketleme programımız internet sitemizden elde edilebilir.

Harmony Stil 4 ve Stil 5

22 mm çaplı kumanda butonları ve sinyal lambaları

Yassı tip montaj aparatı



ZB4BZ021



ZB5AZ021

Tip	Referans	Fiyat (TL)
XB4 serisi buton ve sinyal lambası için	Metal	ZB4BZ021 17,00
XB4 serisi seçici buton ve ışıklı buton için	Metal	ZB4BZ022 17,00
XB5/XB7 serisi buton ve sinyal lambası için	Plastik	ZB5AZ021 14,50
XB5/XB7 serisi seçici buton ve ışıklı buton için	Plastik	ZB5AZ022 14,50
XB5/XB7 serisi buton ve sinyal lambası için, 8x27 etiket tutuculu	Plastik	ZB5AZ023 16,10
XB5/XB7 serisi seçici buton ve ışıklı buton için, 8x27 etiket tutuculu	Plastik	ZB5AZ024 16,10
XB5/XB7 serisi buton ve sinyal lambası için, 18x27 etiket tutuculu	Plastik	ZB5AZ025 16,50
XB5/XB7 serisi seçici buton ve ışıklı buton için, 18x27 etiket tutuculu	Plastik	ZB5AZ026 16,50

Not: 22mm butonlarla birlikte kullanılır, ancak delinen yüzey delik çapı 30,5mm'dir.

Harmony Stil 4 ve Stil 5

Potansiyometre



XB4BD912R-



XB5AD912R-

Tip	Referans	Fiyat (TL)
XB4 Metal Seri		
1k ohm	XB4BD912R1K	252,00
10k ohm	XB4BD912R10K	252,00
100k ohm	XB4BD912R100K	252,00
4,7k ohm	XB4BD912R4K7	252,00
47k ohm	XB4BD912R47K	252,00
470k ohm	XB4BD912R470K	252,00
XB5 Plastik Seri		
1k ohm	XB5AD912R1K	221,00
10k ohm	XB5AD912R10K	221,00
100k ohm	XB5AD912R100K	221,00
4,7k ohm	XB5AD912R4K7	221,00
47k ohm	XB5AD912R47K	221,00
470k ohm	XB5AD912R470K	221,00

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) ⁽¹⁾

4 PNP Çıkışlı (200 mA) Monostable Programlanabilir Alıcı	24 VDC	ZBRRC	241,00
2 Röle çıkışlı (3A) Monostable, Bistable veya Start-Stop olarak Programlanabilir Alıcı	24...240 VAC/DC	ZBRRRA	241,00

Vericiler

Butona basıldığında çıkış SET edilir.		ZBRT1	181,00
Butona basıldığında çıkış SET edilir, butondan el çekildiğinde çıkış RESET edilir.		ZBRT2	214,00

Erişim Noktası

Ethernet haberleşme için erişim noktası (2)	24...240 VAC/DC	ZBRN1	1.020,00
2 Modbus portlu erişim noktası	24...240 VAC/DC	ZBRN2	1.200,00
Modbus/TCP haberleşme modülü (2 Ethernet portu - daisy chain)		ZBRCETH	649,00

* 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
- (1) Bir alıcıya en fazla 32 buton bağlanabilir.
- (2) ZBRECTH Ethernet modülü ile birlikte sipariş verilmelidir.

Butonlar

Buton Kafası		Fiyat
Metal, renkli başlıksız	ZB4RZA0	50,60
Plastik, renkli başlıksız	ZB5RZA0	38,70

Metal Butonlar ⁽¹⁾

Beyaz	ZB4RTA1	302,00
Siyah	ZB4RTA2	302,00
Yeşil	ZB4RTA3	302,00
Kırmızı	ZB4RTA4	302,00
Sarı	ZB4RTA5	302,00
Mavi	ZB4RTA6	302,00
Yeşil taban üzerine Beyaz I işareti	ZB4RTA331	302,00
Kırmızı taban üzerine Beyaz O işareti	ZB4RTA432	302,00

Plastik Butonlar ⁽¹⁾

Beyaz	ZB5RTA1	257,00
Siyah	ZB5RTA2	257,00
Yeşil	ZB5RTA3	257,00
Kırmızı	ZB5RTA4	257,00
Sarı	ZB5RTA5	257,00
Mavi	ZB5RTA6	257,00
Yeşil taban üzerine Beyaz I işareti	ZB5RTA331	257,00
Kırmızı taban üzerine Beyaz O işareti	ZB5RTA432	257,00








İpli Şalter

Kablosuz ve Pilsiz İpli Şalter	ZBRP1	437,00
---------------------------------------	-------	--------

Aksesuarlar

Kuvvetlendirici Anten, 5 m Kablo	24...240 VAC/DC	ZBRA1	311,00
Buton elde taşıma plastik kutusu, 1 Buton için		ZBRM21	108,00
Buton elde taşıma plastik kutusu, 2 Buton için		ZBRM22	108,00
ZBRM21 ve ZBRM22 için asma aparatı		ZBRACS	46,50
Buton elde taşıma plastik kutusu, Standart, 2 Buton için		XALD02	60,50
ZB4 buton için metal montaj aparatı		ZB4BZ009	7,00
ZB5 buton için plastik montaj aparatı		ZB5AZ009	3,50
6 farklı renkli buton başlığı (beyaz, siyah, yeşil, kırmızı, sarı, mavi)		ZBA80	16,00

(1) 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	
Yaylı Buton							
	Dikdörtgen	1NA	Beyaz	XB6-DA11B	40,60		
		1NA	Yeşil	XB6-DA31B	35,70		
		1NK	Siyah	XB6-DA22B	35,70		
		1NK	Kırmızı	XB6-DA42B	35,70		
İşıkli buton, yaylı (Dahili "Korumalı LED"li 12...24 V AC/DC beslemeli) ⁽¹⁾							
	Dikdörtgen	1NA	Beyaz	XB6-DW1B1B	63,80		
		1NA	Yeşil	XB6-DW3B1B	63,80		
		1NK	Kırmızı	XB6-DW4B2B	63,80		
	Kare	1NA	Beyaz	XB6-CW1B1B	63,80		
		1NA	Yeşil	XB6-CW3B1B	63,80		
		1NK	Kırmızı	XB6-CW4B2B	63,80		
Daire	1NA	Beyaz	XB6-AW1B1B	63,80			
	1NA	Yeşil	XB6-AW3B1B	63,80			
	1NK	Kırmızı	XB6-AW4B2B	63,80			
İşıkli buton, kalıcı (Dahili "Korumalı LED"li 12...24 V AC/DC beslemeli) ⁽¹⁾							
	Dikdörtgen	1NA+1NK	Beyaz	XB6-DF1B5B	73,40		
		1NA	Yeşil	XB6-DF3B1B	64,00		
		1NK	Kırmızı	XB6-DF4B2B	64,00		
	Kare	1NA+1NK	Beyaz	XB6-CF1B5B	82,00		
		1NA	Yeşil	XB6-CF3B1B	73,40		
		1NK	Kırmızı	XB6-CF4B2B	73,40		
	Daire	1NA+1NK	Beyaz	XB6-AF1B5B	73,40		
		1NA	Yeşil	XB6-AF3B1B	64,00		
		1NK	Kırmızı	XB6-AF4B2B	64,00		
Siyah mandal buton							
	Dikdörtgen			Konum ⁽²⁾			
		2 konumlu, kalıcı	1NA	∨	XB6-DD221B	56,60	
		3 konumlu, kalıcı	1NA+1NK	∨	XB6-DD235B	68,20	
Kilitli buton							
	Dikdörtgen			Konum ⁽²⁾			
		2 konumlu, anahtarlı	1NA+1NK	↕	XB6-DGC5B	119,00	
		3 konumlu, anahtarlı	1NA+1NK	↕	XB6-DGH5B	119,00	
Sinyal lambası (Dahili "Korumalı LED"li 12...24V AC/DC beslemeli) ⁽¹⁾							
	Dikdörtgen			Beyaz	XB6-DV1BB	46,40	
				Yeşil	XB6-DV3BB	46,40	
				Kırmızı	XB6-DV4BB	46,40	
				Sarı	XB6-DV5BB	46,40	
		Kare			Beyaz	XB6-CV1BB	46,40
					Yeşil	XB6-CV3BB	46,40
			Kırmızı	XB6-CV4BB	46,40		
			Sarı	XB6-CV5BB	46,40		
	Daire				Beyaz	XB6-AV1BB	46,40
					Yeşil	XB6-AV3BB	46,40
				Kırmızı	XB6-AV4BB	46,40	
				Sarı	XB6-AV5BB	46,40	
30 mm mantar kafalı kırmızı acil durdurma butonları							
				1NA+1NK	Çevir-Çek	XB6-AS8349B	89,20
			1NA+1NK	Kilitli	XB6-AS9349B	134,00	
Ø45 mm yuvarlak sarı etiket (acil durdurma butonları için)							
				Yazısız	ZB6-Y7001	7,50	
				Emergency Stop	ZB6-Y7330	9,40	
Ek kontak bloğu							
				1NA	ZB6-E1B	12,70	10
				1NK	ZB6-E2B	12,70	10
Dişi faston konektör					ZB6-Y004	3,40	100

(1) Led'in servis ömrü yaklaşık 10 yıldır.

(2) ∨ simgesi kilitli geri çekilebilir konumunu gösterir; ∨ : 2 konumlu, kalıcı ∨ : 3 konumlu, kalıcı.

Harmony Stil 7

22 mm çaplı XB7

Monoblok plastik kumanda butonları ve sinyal lambaları



XB7 NA 31



XB7NH2-



XB7NW33-1



XB7ND21



XB7NG33



XB7-NS9445



XB7-EV••P

Tip	Kontakt Düzeni	Renk	Gerilim	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi
Yaylı Butonlar						
	1NA	Beyaz		XB7-NA11	14,50	10
	1NA	Siyah		XB7-NA21	14,50	10
	1NA	Yeşil		XB7-NA31	14,50	10
	1NK	Kırmızı		XB7-NA42	14,50	10
Kalıcı Butonlar						
	1NA	Siyah		XB7-NH21	17,10	10
	1NA	Yeşil		XB7-NH31	17,10	10
	NK+NA	Siyah		XB7-NH25	21,00	10
	NK+NA	Yeşil		XB7-NH35	21,00	10
Işıklı Yaylı Butonlar - LED¹						
	1NA	Yeşil	24 V AC/DC	XB7-NW33B1	31,30	10
	1NA	Kırmızı	24 V AC/DC	XB7-NW34B1	31,30	10
	1NK	Kırmızı	24 V AC/DC	XB7-NW34B2	31,30	10
	1NA	Mavi	24 V AC/DC	XB7-NW36B1	31,30	10
	1NA	Yeşil	230 VAC	XB7-NW33M1	35,40	10
	1NA	Kırmızı	230 VAC	XB7-NW34M1	35,40	10
	1NK	Kırmızı	230 VAC	XB7-NW34M2	35,40	10
	1NA	Mavi	230 VAC	XB7-NW36M1	35,40	10
Işıklı Yaylı Butonlar - Ampul (Ampul ayrıca sipariş edilmeli)						
	1NA	Yeşil	230 VAC	XB7-NW3361	23,60	10
	1NA	Kırmızı	230 VAC	XB7-NW3461	23,60	10
Mandal Buton						
	1NA	2 Konumlu		XB7-ND21	17,60	10
	1NA+1NK	2 Konumlu		XB7-ND25	22,40	10
	2NA	3 Konumlu		XB7-ND33	24,50	10
Kilitli Buton						
	1NA	2 Konumlu		XB7-NG21	42,40	10
Acil Butonlar						
40 mm mantar kafalı anahtarlı	1NK + 1NA	Kırmızı		XB7-NS9445	52,70	10
40 mm mantar çevir çek	1NK + 1NA	Kırmızı		XB7-NS8442	26,20	10
Sinyal lambaları 250 V kadar direkt beslemeli (Ampulsüz)						
		Yeşil		XB7-EV63P	8,70	10
		Kırmızı		XB7-EV64P	8,70	10
		Sarı		XB7-EV65P	8,70	10
		Mavi		XB7-EV66P	8,70	10
		Şeffaf Beyaz		XB7-EV67P	8,70	10
LED'li sinyal lambaları						
Dahili korumalı, LED'li, 24V AC/DC beslemeli						
		Yeşil		XB7-EV03BP	10,90	10
		Kırmızı		XB7-EV04BP	10,90	10
		Sarı		XB7-EV05BP	11,80	10
		Mavi		XB7-EV06BP	11,80	10
		Şeffaf Beyaz		XB7-EV07BP	11,80	10
		Turuncu		XB7-EV08BP	11,80	10
Dahili korumalı, LED'li, 230 V AC beslemeli						
		Yeşil		XB7-EV03MP	15,50	10
		Kırmızı		XB7-EV04MP	15,50	10
		Sarı		XB7-EV05MP	15,50	10
		Mavi		XB7-EV06MP	15,50	10
		Şeffaf Beyaz		XB7-EV07MP	15,50	10
		Turuncu		XB7-EV08MP	15,50	10
Ampul						
XB4, XB5, XB7 serisi için	24 V, akkor flamanlı			DL1-CE024	5,20	20
XB4, XB5, XB7 serisi için	130 V, akkor flamanlı			DL1-CE130	10,40	20
XB4, XB5 serisi için	220 V, neon			DL1-CF220	10,40	20

(1) Farklı Renk, kontak ve gerilim seçenekleri için 444 30 30'a sorunuz.
www.kavrammuhendislik.com.tr





Harmony Still 2



22 mm çaplı çift plastik seri XA2
Kumanda butonları ve sinyal lambaları

Life Is On

Schneider
Electric

Tip	Kontak Düzeni	Renk	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi	
Işıklı yaylı butonlar						
 XA2-EW33B1	Işıklı, yaylı buton dahili "Korumalı LED"li	1NA	Beyaz	XA2-EW31B1	23,30	10
	24 V AC/DC beslemeli	1NA	Yeşil	XA2-EW33B1	23,30	10
		1NA	Kırmızı	XA2-EW34B1	23,30	10
		1NA	Sarı	XA2-EW35B1	23,30	10
		1NA	Mavi	XA2-EW36B1	23,30	10
		1NK	Kırmızı	XA2-EW34B2	23,30	10
 XA2-EW36M2	Işıklı, yaylı buton dahili "Korumalı LED"li	1NA	Beyaz	XA2-EW31M1	28,60	10
	220-230 V AC/DC beslemeli	1NA	Yeşil	XA2-EW33M1	28,60	10
		1NA	Kırmızı	XA2-EW34M1	28,60	10
		1NA	Sarı	XA2-EW35M1	28,60	10
		1NA	Mavi	XA2-EW36M1	28,60	10
		1NK	Kırmızı	XA2-EW34M2	28,60	10
Aksesuar						
Sıkma aparatı			ZB5-AZ905	28,70	1	
Kontak blok						
	1NA		ZA-EE101	5,40	1	
	1NK		ZA-EE102	5,40	1	

22 mm çaplı XA2, Monoblok - Sinyal Lambaları

Tip	Kontak Düzeni	Renk	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi	
Sinyal lambaları						
 XA2-EVB4LC	Dahili "Korumalı LED"li	Beyaz	XA2-EVB1LC	7,60	10	
	24 V AC/DC Beslemeli		Yeşil	XA2-EVB3LC	7,60	10
			Kırmızı	XA2-EVB4LC	7,60	10
			Sarı	XA2-EVB5LC	7,60	10
			Mavi	XA2-EVB6LC	7,60	10
 XA2-EVM5LC	Dahili "Korumalı LED"li	Beyaz	XA2-EVM1LC	8,30	10	
	220 V AC Beslemeli		Yeşil	XA2-EVM3LC	8,30	10
			Kırmızı	XA2-EVM4LC	8,30	10
			Sarı	XA2-EVM5LC	8,30	10
			Mavi	XA2-EVM6LC	8,30	10



XAL-D102



XAL-D213



XAL-D363M



XAL-D211H29



XAL-K178



XAL-D02

Tip	Kontakt Düzeni	Renk	Buton üstünde İşaret	Etiket bilgisi	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi
-----	----------------	------	----------------------	----------------	----------	------------	-------------------

Dolu kutular, Harmony Stil 5 Start veya Stop fonksiyonlu

Etiket tutucusuz

Yaylı start butonu	1NA	Yeşil	I		XAL-D102	54,50	
Yaylı start butonu	1NA	Yeşil	Start		XAL-D103	54,50	
Yaylı stop butonu	1NK	Kırmızı	0		XAL-D112	55,10	
Yaylı stop butonu	1NK	Kırmızı	Stop		XAL-D114	55,10	

Etiket tutuculu

Yaylı start butonu	1NA	Yeşil		Start	XAL-D101H29	54,30	
Yaylı stop butonu	1NK	Kırmızı		Stop	XAL-D111H29	55,10	

Start - Stop fonksiyonlu

Etiket tutucusuz

Yaylı start + stop butonu	1NA	Yeşil	I		XAL-D213	82,80	
Yaylı start + stop butonu	1NK	Kırmızı	0				
Yaylı start + stop butonu	1NA	Yeşil	Start		XAL-D215	82,80	
Yaylı start + stop butonu	1NK	Kırmızı	Stop				
Yaylı start + stop butonu + sinyal lambası (1)	1NA	Yeşil	I		XAL-D363M	125,00	
	1NK	Kırmızı	0				

Etiket tutuculu

Yaylı start + stop butonu	1NA	Yeşil		Start	XAL-D211H29	88,30	
	1NK	Kırmızı		Stop			
2 konumlu siyah mandal buton	1NA			O-I	XAL-D134	89,90	
2 konumlu kilitli buton	1NA			O-I	XAL-D144	89,80	

Acil durdurma fonksiyonlu

Etiket tutucusuz, Ø40 mantar kafalı acil durdurma butonu

Çevir-çek	1NK				XAL-K178	96,90	
Çevir-çek	2NK				XAL-K178F	104,00	
Çevir-çek	1NA + 1NK				XAL-K178E	104,00	
Kilitli	1NK				XAL-K188	96,90	
Kilitli	2NK				XAL-K188F	104,00	
Kilitli	1NA + 1NK				XAL-K188E	104,00	

Etiket tutuculu, Ø40 mantar kafalı acil durdurma butonu

Çevir-çek	1NK			Emergency Stop	XAL-K1781H29	96,90	
-----------	-----	--	--	----------------	--------------	-------	--

Dolu kutular, Harmony Stil 7

Etiket tutucusuz

Yaylı start butonu	1NA	Yeşil			XAL-E1011	36,20	
Yaylı stop butonu	1NK	Kırmızı			XAL-E1112	36,20	
2 konumlu siyah mandal buton	1NA				XAL-E1341	38,90	
Ø40 mantar kafa, çevir-çek buton	1NK				XAL-EK1701	46,70	
Yaylı start + stop butonu	1NA	Yeşil			XAL-E2011	55,70	
	1NK	Kırmızı					

Boş kutular

Harmony Stil 5

Boş delik sayısı				
Açık gri taban, koyu gri kapak	1		XAL-D01	43,30
	2		XAL-D02	60,50
	3		XAL-D03	86,60
	4		XAL-D04	131,00
	5		XAL-D05	156,00
Açık gri taban, sarı kapak	1		XAL-K01	70,20

Harmony Stil 7

Açık gri taban, açık gri kapak	1		XAL-E1	26,90
	2		XAL-E2	36,30
	3		XAL-E3	43,30

XAL - aksesuarlar

Kontakt blokları (Harmony Stil 5 kutuları için)⁽²⁾

Kutunun arka tabanına montaj için	1NA		ZEN-L1111	10,50	5
	1NK		ZEN-L1121	10,50	5

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

(2) Her bir buton kafası için en çok 3 kontak bloğu takılabilir.

Harmony Stil 9

30 mm çaplı, kumanda butonları ve sinyal lambaları



9001-KR1BH13



9001-KS11FBH13



9001-KP7•9



XB5-S•B•••••



XD4-PA

Tip	Kontakt Düzeni	Renk	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi
Yaylı Buton	1A/K	Yeşil	9001-KR1GH13	100,40	
	1A/K	Kırmızı	9001-KR1RH13	100,40	
	1A/K	Siyah	9001-KR1BH13	100,40	
35 mm mantar kafalı yaylı	1A/K	Kırmızı	9001-KR24RH13	206,00	
	1A/K	Siyah	9001-KR24BH13	206,00	
Mandal buton (Kontaktları ayrı satılır)					
2 konumlu, kalıcı, 1A/K ⁽¹⁾	∨	Siyah	9001-KS11FB	151,00	
3 konumlu, kalıcı, 1A/K ⁽²⁾	∨	Siyah	9001-KS43FB	177,00	
Kilitli buton (Kontaktları ayrı satılır)					
2 konumlu, kalıcı, 1A/K ⁽¹⁾	∨	Siyah	9001-KS11K1R	221,00	
3 konumlu, kalıcı, 1A/K ⁽²⁾	∨	Siyah	9001-KS43K5R	268,00	
Kontakt					
3 konumlu, kalıcı, 1A/K	∨	Siyah	9001-KA1	47,70	
2 konumlu, kalıcı, 1NA	∨	Siyah	9001-KA2	35,70	
Sinyal lambası					
230 V AC direkt beslemeli, dahili ampul		Yeşil	9001-KP7G9	90,60	
230 V AC direkt beslemeli, dahili ampul		Kırmızı	9001-KP7R9	90,60	
230 V AC direkt beslemeli, dahili ampul		Sarı	9001-KP7A9	90,60	
230 V AC direkt beslemeli, dahili ampul		Mavi	9001-KP7L9	90,60	
24 V DC direkt beslemeli, dahili LED'li		Yeşil	9001-KP35LGG9	143,00	
24 V DC direkt beslemeli, dahili LED'li		Kırmızı	9001-KP35LRR9	143,00	
24 V DC direkt beslemeli, dahili LED'li		Sarı	9001-KP35LYA9	143,00	
Biometrik buton (parmak izi ile anahtarlama), PNP (22 mm çap, 200 parmak izi kaydı, IP65)					
Çift konumlu (Bistable) ⁽³⁾	2 m kablolu		XB5-S1B2L2	1.506,00	
Çift konumlu (Bistable)	M12 konnektörü		XB5-S1B2M12	1.506,00	
Pulse açma (Monostable) ⁽³⁾	2 m kablolu		XB5-S2B2L2	1.506,00	
Pulse açma (Monostable)	M12 konnektörü		XB5-S2B2M12	1.506,00	
Joystik kontrol (22 mm ap) Konum					
Harmony Stil 4	2 yönlü	NA	Kalıcı	XD4-PA12	158,00
		NA	Yaylı	XD4-PA22	158,00
	4 yönlü	NA	Kalıcı	XD4-PA14	226,00
		NA	Yaylı	XD4-PA24	226,00
Harmony Stil 5	2 yönlü	NA	Kalıcı	XD5-PA12	108,00
		NA	Yaylı	XD5-PA22	108,00
	4 yönlü	NA	Kalıcı	XD5-PA14	156,00
		NA	Yaylı	XD5-PA24	156,00

(1) Kontakt olarak 9001KA2 seçilmelidir.


(2) Kontakt olarak 9001KA1 seçilmelidir.

(3) 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

Tip	Termik akımı Ith (AC1) (A)	Referans	Fiyat (TL)	Min Sipariş Adedi	
0-1 açma-kapama şalterleri					
 K1-K2	Monofaze 1x (0-1)	12	K1A001ALH	47,10	20
		20	K2A001ALH	50,40	20
	İki fazlı 2x (0-1)	12	K1B002ALH	55,10	
		20	K2B002ALH	58,30	
	Trifaze 3x (0-1)	12	K1C003ALH	62,90	20
		20	K2C003ALH	67,70	20
		32	K30C003AP	260,00	
		50	K50C003AP	395,00	
		63	K63C003AP	442,00	
		115	K115C003AP	693,00	
Trifaze nötrlü 4x (0-1)	12	K1D004ALH	70,70		
	20	K2D004ALH	78,80		
Kademeli şalterler					
Monofaze (sıfırlı)					
2 kademeli	12	K1B002QLH	56,80		
	20	K2B002QLH	61,50		
3 kademeli	12	K1C003QLH	67,70		
	20	K2C003QLH	78,80		
4 kademeli	12	K1D004QLH	78,80		
	20	K2D004QLH	94,40		
Monofaze (sıfırsız)					
3 kademeli (1-2-3)	12	K1C003NLH	67,70		
	20	K2C003NLH	78,80		
Kutup değiştirici şalterler					
Monofaze 1x (2-0-1)	12	K1B001ULH	55,10	10	
	20	K2B001ULH	62,90		
	32	K30B001UP	214,00		
İki fazlı 2x (2-0-1)	12	K1D002ULH	75,60		
	20	K2D002ULH	82,00		
	32	K30D002UP	284,00		
Trifaze 3x (2-0-1)	12	K1F003ULH	94,40		
	20	K2F003ULH	102,30		
	32	K30F003UP	362,00		
	50	K50F003UP	536,00		
	63	K63F003UP	614,00		
Trifaze nötrlü 4x (2-0-1)	20	K2H004ULH	119,00		
Ölçü komütatörleri					
Voltmetre komütatörü, 7 poz (LL-0-LN)	12	K1F027MLH	102,30	10	
Voltmetre komütatörü, 4 poz (0-LL)	12	K1D024MLH	78,80		
Ampermetre komütatörü (0-1-2-3)	12	K1F003MLH	110,00		

(1) Farklı amperaj değeri 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	209,00
2 mekanik kilitlemeli	NA	XAC-A271	206,00
4 mekanik kilitlemeli	NA	XAC-A471	261,00
6 mekanik kilitlemeli	NA	XAC-A671	367,00
8 mekanik kilitlemeli	NA	XAC-A871	397,00

Çift hızlı motorlarda kumanda devreleri için buton sayısı ⁽¹⁾

2 mekanik kilitlemeli	NA	XAC-A291	255,00
4 mekanik kilitlemeli	NA	XAC-A491	314,00
6 mekanik kilitlemeli	NA	XAC-A691	406,00
8 mekanik kilitlemeli	NA	XAC-A891	444,00

Yedek parça

Kumanda butonu kafası	Beyaz	XAC-A9411	11,70	10
	Siyah	XAC-A9412	11,70	10
Kontakt bloğu	1NA	ZB2-BE101	8,50	10
	1NK	ZB2-BE102	8,50	10
2 kademeli kontakt bloğu, gecikmeli	(NA+NK) + NA	XEN-G1191	62,00	
Tabandan montajlı üniteler için koruma kapağı		XAC-A982	27,80	
Mekanik kilit		XAC-A009	14,40	

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



XAC-A***

Vinç kumandanızı sadece 15 dakika şarj ile 30 saat kesintisiz kullanmaya ne dersiniz?

Harmony eXLhoist kablosuz uzaktan kumandayı keşfedin



Ürünle ilgili detaylı bilgi için QR kodunu okutabilirsiniz



444 30 30
www.schneider-electric.com.tr

Life Is On

Schneider
Electric

www.kavrammuhendislik.com.tr

Harmony eXLhoist

Kablosuz Vinç Kumanda Cihazı, IP65

Life Is On

Schneider
Electric



ZART8L



ZART8D



ZART12D



ZARB12W



ZARB12H



ZARB18W



ZARB18H



ZARC01



ZARC02

Tanım	Hareket Butonu	Yardımcı Buton	Referans	Fiyat (EUR)
Uzaktan Kumanda				
LED'li	6	2	ZART8L	500,00
Ekranlı	6	2	ZART8D	580,00
Ekranlı	6	6	ZART12D	690,00

	Çıkış	Giriş	Besleme Gerilimi		
Alıcı					
Kablo bağlantılı	12 röle	-	24...240 V AC/DC	ZARB12W	610,00
Endüstriyel fiş bağlantılı	12 röle	-	24...48 V AC/DC	ZARB12H	690,00
Kablo bağlantılı	18 röle	18 dijital	24...240 V AC/DC	ZARB18W	760,00
Endüstriyel fiş bağlantılı	18 röle	18 dijital	24...48 V AC/DC	ZARB18H	830,00

Alıcı + Uzaktan Kumanda Set (Şarj Adaptör'süz)

Kablo bağlantılı, LED'li (ZART8L + ZARB12W)	XARS8L12W	1.102,00
Endüstriyel fiş bağlantılı, LED'li (ZART8L + ZARB12H)	XARS8L12H	1.183,00
Kablo bağlantılı, Ekranlı (ZART8D + ZARB18W)	XARS8D18W	1.334,00
Endüstriyel fiş bağlantılı, Ekranlı (ZART8D + ZARB18H)	XARS8D18H	1.400,00
Kablo bağlantılı, Ekranlı (ZART12D + ZARB18W)	XARS12D18W	1.442,00
Endüstriyel fiş bağlantılı, Ekranlı (ZART12D + ZARB18H)	XARS12D18H	1.515,00

Aksesuarlar

Şarj adaptörü, 100...240 V AC besleme	ZARC01	83,50
Omuz askısı, uzaktan kumanda için	ZARC02	36,10
Harici anten, alıcı için	ZARC03	233,00
Dişi fiş konnektör, 1.5m kablolu	ZARC05	260,00
Dişi fiş konnektör, 3m kablolu	ZARC12	468,00
Dişi fiş konnektör, 5m kablolu	ZARC18	690,00
USB tipi PC programlama kablosu (USB → RJ45)	TCSMCNAM3M002P	54,00



Güvenlik,
kablosuz
e-durdurma



30 saat çalışma
süresi,
15 dk şarj süresi,
5 yıl kullanım ömrü



Titreşim ile
anında alarm
bildirimi



2,4 GHz
frekans
Aynı anda
50'ye kadar
sistem

XVB-Modüler Işıklı Kolonlar ve Fenerler 70 mm IP65



XVB-C21



XVB-C4

Tip	Renk	Referans	Fiyat (TL)
XVB ışıklı kolonlar			
Kalıcı ışıklı maks. 250V AC, ampulsüz	Yeşil	XVBC33	61,20
	Kırmızı	XVBC34	61,20
	Turuncu	XVBC35	61,20
	Mavi	XVBC36	61,20
	Renksiz	XVBC37	61,20
	Sarı	XVBC38	61,20
Flaşör tip 24V AC/DC, 24-48V DC, ampulsüz	Yeşil	XVBC4B3	185,00
	Kırmızı	XVBC4B4	185,00
	Turuncu	XVBC4B5	185,00
	Mavi	XVBC4B6	185,00
	Renksiz	XVBC4B7	185,00
	Sarı	XVBC4B8	185,00
Flaşör tip 48-230V AC, ampulsüz	Yeşil	XVBC4M3	191,00
	Kırmızı	XVBC4M4	191,00
	Turuncu	XVBC4M5	191,00
	Mavi	XVBC4M6	191,00
	Renksiz	XVBC4M7	191,00
	Sarı	XVBC4M8	191,00
Kalıcı ışıklı 24V AC/DC, dahili korumalı LED'li	Yeşil	XVBC2B3	123,00
	Kırmızı	XVBC2B4	123,00
	Turuncu	XVBC2B5	123,00
	Mavi	XVBC2B6	123,00
	Renksiz	XVBC2B7	123,00
	Sarı	XVBC2B8	123,00
Kalıcı ışıklı 240V AC, dahili korumalı LED'li	Yeşil	XVBC2M3	133,00
	Kırmızı	XVBC2M4	133,00
	Turuncu	XVBC2M5	133,00
	Mavi	XVBC2M6	133,00
	Renksiz	XVBC2M7	133,00
	Sarı	XVBC2M8	133,00
Flaşör tip 24V AC/DC, dahili korumalı LED'li ⁽¹⁾	Yeşil	XVBC5B3	192,00
	Kırmızı	XVBC5B4	192,00
	Turuncu	XVBC5B5	192,00
	Mavi	XVBC5B6	192,00
	Renksiz	XVBC5B7	192,00
	Sarı	XVBC5B8	192,00
Çakar 24V AC/DC, deşarj tüplü, 10 joule ⁽¹⁾	Yeşil	XVBC8B3	434,00
	Kırmızı	XVBC8B4	434,00
	Turuncu	XVBC8B5	434,00
	Mavi	XVBC8B6	434,00
	Renksiz	XVBC8B7	434,00
	Sarı	XVBC8B8	434,00
Kornalar			
90dB korna 12-48V		XVBC9B	221,00
90dB korna 120-230 V		XVBC9M	336,00
XVB bağlantı elemanları ve aksesuarları			
Taban + üst kapak		XVBC21	72,70
80mm dikey sabitleme parçası, taban ünitesi ya da tüp için		XVBZ02	52,30
Dikey sabitleme parçası, taban ünitesi ya da tüp + XVBZ02 için		XVUZ12	93,00
Montaj tüpü gizleme aparatı		XVBC020	67,50

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

XVB-Modüler Işıklı Kolonlar ve Fenerler 70 mm IP65

Life Is On

Schneider
Electric

Tip	Renk	Referans	Fiyat (TL)	Minimum sip. adedi
XVB Fenerler 70mm				
Kalıcı ışıklı 240V AC, ampulsüz	Yeşil	XVBL33	138,00	
	Kırmızı	XVBL34	138,00	
	Turuncu	XVBL35	138,00	
	Mavi	XVBL36	138,00	
	Renksiz	XVBL37	138,00	
	Sarı	XVBL38	138,00	
Kalıcı ışıklı 24V DC, dahili korumalı LED'li	Yeşil	XVBLOB3	275,00	
	Kırmızı	XVBLOB4	275,00	
	Turuncu	XVBLOB5	275,00	
	Mavi	XVBLOB6	275,00	
	Renksiz	XVBLOB7	275,00	
	Sarı	XVBLOB8	275,00	
Kalıcı ışıklı 240V AC, dahili korumalı LED'li	Yeşil	XVBLOM3	281,00	
	Kırmızı	XVBLOM4	281,00	
	Turuncu	XVBLOM5	281,00	
	Mavi	XVBLOM6	281,00	
	Renksiz	XVBLOM7	281,00	
	Sarı	XVBLOM8	281,00	
Flaşör tip 24V AC/DC, dahili korumalı LED'li ⁽²⁾	Yeşil	XVBL1B3	434,00	
	Kırmızı	XVBL1B4	434,00	
	Turuncu	XVBL1B5	434,00	
	Mavi	XVBL1B6	434,00	
	Renksiz	XVBL1B7	434,00	
	Sarı	XVBL1B8	434,00	
Çakar 24 V AC/DC, deşarj tüplü, 10 joule ⁽²⁾	Yeşil	XVBL8B3	600,00	
	Kırmızı	XVBL8B4	600,00	
	Turuncu	XVBL8B5	600,00	
	Mavi	XVBL8B6	600,00	
	Renksiz	XVBL8B7	600,00	
	Sarı	XVBL8B8	600,00	
Lamba 24V		DL1BLB	20,80	10
Lamba 230V		DL1BLM	23,20	10
LED 24V ⁽¹⁾	Beyaz	DL1BDB•	154,00	
LED 230V ⁽¹⁾	Beyaz	DL1BDM•	154,00	
(1) •'lı yeri renk kodu ile doldurunuz. Renk kodu için 3= yeşil, 1= beyaz, 4=, kırmızı, 5= turuncu, 6= mavi, 8= sarı.				
(2) 230 V AC tipleri için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.				
XVD-LS minyatür fenerler (45 mm çap)				
Kalıcı ışıklı 250 V maksimum, ampulsüz	Yeşil	XVD-LS33	106,00	
	Kırmızı	XVD-LS34	106,00	
	Turuncu	XVD-LS35	107,00	
	Mavi	XVD-LS36	107,00	
XVD-LS için ampul	24 V	DL1-BEBS	18,60	10
	230 V	DL1-BEMS	22,10	10
XVR-Döner aynalı lambalar, uzun mesafe sinyalizasyon için				
24 V AC/DC	Ø120, buzzer'sız, IP23	Yeşil	XVR-12B03	482,00
		Kırmızı	XVR-12B04	482,00
		Turuncu	XVR-12B05	482,00
		Mavi	XVR-12B06	482,00
24 V AC/DC	Ø120, buzzer'lı, IP23	Yeşil	XVR-12B03S	615,00
		Kırmızı	XVR-12B04S	615,00
		Turuncu	XVR-12B05S	615,00
		Mavi	XVR-12B06S	615,00
24 V AC/DC	Ø130, buzzer'sız, IP66/67	Kırmızı	XVR-13B04L	631,00
		Turuncu	XVR-13B05L	631,00
230 V AC/DC	Ø130, buzzer'sız, IP66/67	Kırmızı	XVR-13M04L	662,00
		Turuncu	XVR-13M05L	662,00
XVS-Sirenler, uzun mesafe sinyalizasyon için				
106 dB	24 AC/DC	1/2 ton	XVS-10BMW	614,00
	230 V AC	1/2 ton	XVS-10MMW	662,00



XVB-L



XVR-12•••



XVR-13•••



XVS

XVU-Modüler Işıklı Kolonlar 60 mm IP65

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

XVU ışıklı kolonlar

Kalıcı Işıklı, LED'li	Yeşil	XVUC23	87,60
Kalıcı Işıklı, LED'li	Kırmızı	XVUC24	87,60
Kalıcı Işıklı, LED'li	Turuncu	XVUC25	87,60
Kalıcı Işıklı, LED'li	Mavi	XVUC26	87,60
Kalıcı Işıklı, LED'li	Renksiz	XVUC27	87,60
Kalıcı, Flaşör, Çakar ve Döner Işıklı, LED'li ⁽¹⁾	Multi-renk	XVUC29	181,00

Kornalar ⁽²⁾

85dB Korna, 4 farklı ton	Siyah	XVUC9S	97,30
85dB Korna, 4 farklı ton	Gri	XVUC9SQ	104,00

Ses Modülü ⁽³⁾

Programlanabilir Ses Modülü	Siyah	XVUC9V	279,00
-----------------------------	-------	--------	--------

Gövde Parçaları

XVU Gövde, 24V AC/DC	Siyah	XVUC21B	87,60
XVU Gövde, 24V AC/DC	Gri	XVUC21BQ	96,00
XVU Gövde, 100-240V AC (PNP)	Siyah	XVUC21MP	176,00
XVU Gövde, 100-240V AC (PNP)	Gri	XVUC21MQP	186,00

Montaj Parçaları

XVU Ayarlanabilir montaj ayağı ve alt plaka ⁽⁴⁾	Siyah	XVUZ05	317,00
XVU 100mm montaj ayağı ve alt plaka	Siyah	XVUZ02	96,00
XVU 100mm montaj ayağı ve alt plaka	Gri	XVUZ02Q	132,00
XVU 400mm montaj ayağı ve alt plaka	Siyah	XVUZ400	140,00
XVU 800mm montaj ayağı ve alt plaka	Siyah	XVUZ800	237,00
XVU Doğrudan bağlantı plakası	Siyah	XVUZ01	61,20
XVU Doğrudan bağlantı plakası	Gri	XVUZ01Q	69,50

Aksesuarlar

XVU Gövde yükseltici	Siyah	XVUC020	77,90
XVU Gövde yükseltici	Gri	XVUC020Q	87,60
XVU Döndürülebilir dirsek bağlantı	Siyah	XVUZ06	115,00

(1) Ürün üzerindeki dip-siviç sayesinde seçilebilir ışık rengi ve türü.

(2) Her zaman en üste monte edilir.

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

(4) 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	473,00
100mm Montaj ayağı ile doğrudan bağlantı	3 Kat	Programlanabilir	XVGU3SHAV	549,00

* 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 korna (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 & Sarı	XVGB2W	219,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3W	261,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4W	332,00
IP23 Montaj ayağı ile doğrudan bağlantı	2 Kat	Kırmızı & Sarı	XVGB2T	230,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3T	273,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4T	336,00
IP23 Montaj ayağı ve L dirsek ile bağlantı	2 Kat	Kırmızı & Sarı	XVGB2	236,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3	287,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4	344,00
IP53 Montaj ayağı ve alt plaka ile bağlantı	2 Kat	Kırmızı & Sarı	XVGB2H	236,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3H	287,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4H	344,00
IP40 Montaj ayağı ve döndürülebilir dirsek ile bağlantı	2 Kat	Kırmızı & Sarı	XVGB2M	268,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3M	320,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4M	383,00

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

IP42 Kornalı doğrudan bağlantı	2 Kat	Kırmızı & Sarı	XVGB2SW	287,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3SW	336,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4SW	402,00
IP23 Kornalı Montaj ayağı ile doğrudan bağlantı	2 Kat	Kırmızı & Sarı	XVGB2ST	294,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3ST	344,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4ST	414,00
IP23 Kornalı Montaj ayağı ve L dirsek ile bağlantı	2 Kat	Kırmızı & Sarı	XVGB2S	314,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3S	363,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4S	421,00
IP42 Kornalı Montaj ayağı ve alt plaka ile bağlantı	2 Kat	Kırmızı & Sarı	XVGB2SH	314,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3SH	363,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4SH	421,00
IP40 Kornalı Montaj ayağı ve döndürülebilir dirsek ile bağlantı	2 Kat	Kırmızı & Sarı	XVGB2SM	344,00
	3 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil	XVGB3SM	396,00
	4 Kat	Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi	XVGB4SM	459,00



Makine Performansı için yeni standartları ATV 320 ile belirleyin.



Bir hız kontrol cihazının makinelerinizi teknolojinin en üst noktasına taşımasına ne dersiniz? İşte bu kontrol cihazı yeni Altivar™ Makine serisinin bir parçası olan Altivar 320'dir*.

Güvenlik, güvenilirlik ve sadeliğin güçlü kombinasyonu, hem kurulum hem de makinenin ömrü boyunca maliyetleri düşüren çok yönlü bir seçim yapmanızı sağlar.

* 0,18 - 15 kW aralığında

schneider-electric.com/drives

Life Is On

Schneider
Electric™

www.kavrammuhendislik.com.tr



Hız Kontrol Cihazları

Altivar 12

0,18 kW - 2,2 kW

Yüksek Moment, Nano Tasarım, Vektör Kontrol

Life Is On

Schneider
Electric

Güç (kW)	Sürekli akım (A)	Geçici akım (A) 1 dakika	Boyutlar (mm) (G x Y x D)	Referans	Fiyat (TL)
Monofaze 200 - 240V AC					
0.18	1.4	2.1	72 x 143 x 102	ATV12H018M2	563,00
0.37	2.4	3.6	72 x 130 x 121	ATV12H037M2	609,00
0.55	3.5	5.3	72 x 130 x 131	ATV12H055M2	668,00
0.75	4.2	6.3	72 x 130 x 131	ATV12H075M2	711,00
1.5	7.5	11.2	105 x 142 x 156	ATV12HU15M2	970,00
2.2	10	15	105 x 142 x 156	ATV12HU22M2	1.194,00



ATV12H075M2

- 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,
- 40 dahili fonksiyon,
- 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,
- CE direktiflerine tam uyumlu,
- Dahili B sınıfı konut tipi EMC (RFI) filtre,
- IP20 korumalı,
- Multiloader ile enerjisizken kutusunda programlama,
- Sertifikalar: CE, UL, CSA, C-Tick, NOM, GOST.

Aksesuarlar

PC'den konfigürasyon yazılımı	SoMove Lite	Ücretsiz
Cep telefonundan konfigürasyon	SoMove Mobile	Ücretsiz
USB tipi PC programlama kablosu (USB → RJ45)	TCSMCNAM3M002P	**
Harici kontrol paneli IP54	VW3A1006	192,00



VW3A1006

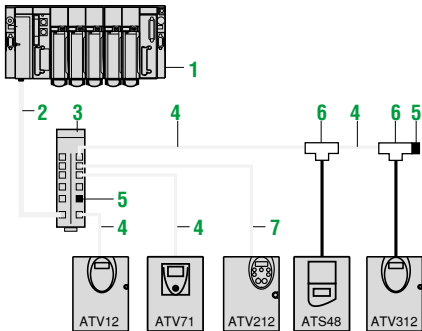
Modbus bağlantı aksesuarları

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	**

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

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

***Monofaze girişli motorların kontrolü için kullanılmamaktadır.



Modbus bağlantı

HUB (çoklayıcı) ve RJ45 konnektörler yoluyla bağlantı

- 1 PLC
- 2 PLC tipine bağlı olarak Modbus kablosu
- 3 LU9GC3 Modbus HUB (çoklayıcı)
- 4 Modbus ara bağlantı kablosu VW3A8306R••
- 5 VW3A8306RC hat sonlandırıcıları
- 6 Modbus T - bağlantı kutuları VW3A8306TF•• (kablolu)
- 7 Modbus ara bağlantı kablosu VW3A58306R••



Hız Kontrol Cihazları

Altivar 312

0,18 kW - 15 kW

Yüksek Moment, Fonksiyonel Tasarım, Genişleyebilir, Vektör Kontrol

Life Is On

Schneider
Electric



ATV312H075M2

Güç (kW)	Sürekli akım (A)	Geçici akım (A) 1 dakika	Boyutlar (mm) (G x Y x D)	Referans	Fiyat (TL)
Monofaze 200 - 240V AC					
0.18	1.5	2.3	72 x 145 x 138	ATV312H018M2	908,00
0.37	3.3	5	72 x 145 x 138	ATV312H037M2	962,00
0.55	3.7	5.6	72 x 145 x 148	ATV312H055M2	987,00
0.75	4.8	7.2	72 x 145 x 148	ATV312H075M2	1.079,00
1.1	6.9	10.4	107 x 143 x 158	ATV312HU11M2	1.182,00
1.5	8	12	107 x 143 x 158	ATV312HU15M2	1.357,00
2.2	11	16.5	142 x 184 x 158	ATV312HU22M2	1.554,00
Trifaze 380-500V AC					
0.37	1.5	2.3	105 x 143 x 138	ATV312H037N4	1.580,00
0.55	1.9	2.9	105 x 143 x 138	ATV312H055N4	1.646,00
0.75	2.3	3.5	105 x 143 x 138	ATV312H075N4	1.794,00
1.1	3	4.5	107 x 143 x 158	ATV312HU11N4	1.910,00
1.5	4.1	6.2	107 x 143 x 158	ATV312HU15N4	2.116,00
2.2	5.5	8.3	142 x 184 x 158	ATV312HU22N4	2.274,00
3	7.1	10.7	142 x 184 x 158	ATV312HU30N4	2.495,00
4	9.5	14.3	142 x 184 x 158	ATV312HU40N4	2.753,00
5.5	14.3	21.5	180 x 232 x 178	ATV312HU55N4	3.273,00
7.5	17	25.5	180 x 232 x 178	ATV312HU75N4	3.959,00
11	27.7	41.6	245 x 330 x 178	ATV312HD11N4	4.804,00
15	33	49.5	245 x 330 x 178	ATV312HD15N4	6.195,00



VW3A1101
Türkçe Panel

- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız -10°C... +50°C arası (60°C'ye kadar kayıplı),
- %170 bir dakika süresince, %200 iki saniye süresince aşırı moment kapasitesi,
- V/f, Açık çevrim vektör kontrol (SVC) veya pompa-fan enerji tasarruf modu,
- Dahili Modbus ve CANopen haberleşme,
- 6 dijital giriş, 2 röle çıkışı, 3 analog giriş, 1 analog çıkış,
- 50 dahili fonksiyon ve PI regülatörü,
- Maksimum 500 Hz çıkış frekansı,
- 2kHz - 16kHz arası anahtarlama frekansı,
- Dahili fren kısıyıcı,
- DC bara bağlantısı,
- Dahili potansiyometre ile cihaz üzerinden kontrol,
- CE direktiflerine tam uyumlu,
- Dahili A sınıfı EMC (RFI) filtre,
- IP21 koruma standart, IP55 korumalı versiyon için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.
- Multiloader ile programlama,
- Sertifikalar: CE, UL, CSA, C-Tick, NOM, GOST, DNV.

Altivar 312 Aksesuarları

PC'den konfigürasyon yazılımı	SoMove Lite	Ücretsiz
Cep telefonundan konfigürasyon	SoMove Mobile	Ücretsiz
USB tipi PC programlama kablosu (USB → RJ45)	TCSMCNAM3M002P	**
Harici kontrol paneli IP54	VW3A1006	192,00
Harici grafik Türkçe kontrol paneli	VW3A1101	**
RJ45 dişi / dişi adaptörü (grafik panel için)	VW3A1105	**

Haberleşme kartları

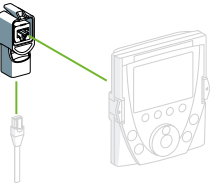
Profibus DP V1	VW3A31207	779,00
DeviceNet	VW3A31209	907,00

Frenleme dirençleri

Frenleme dirençleri tüm cihazlar için ortaktır. Uygulamalarınız için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

Giriş şok bobinleri

ATV312H055M2 ve ATV312H075M2	VZ1L007UM50	779,00
ATV312HU11M2 ve ATV312HU22M2	VZ1L018UM20	817,00
ATV312H037N4 ve ATV312HU15N4	VW3A4551	701,00
ATV312HU22N4 ve ATV312HU40N4	VW3A4552	752,00
ATV312HU55N4 ve ATV312HU75N4	VW3A4553	779,00
ATV312HD11N4 ve ATV312HD15N4	VW3A4554	1.036,00



Uzaktan bağlantı kiti



VW3A4551

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

*** Monofaze girişli motorların kontrolü için kullanılmamaktadır.



Hız Kontrol Cihazları

Altivar 32

0,18 kW - 15 kW

Yüksek Moment, Programlanabilir, Vektör Kontrol, Enerji Verimliliği Fonksiyonları

Life Is On

Schneider
Electric

Güç (kW)	Sürekli akım (A)	Geçici akım (A) 1 dakika	Boyutlar (mm) (G x Y x D)	Referans	Fiyat (TL)
Monofaze 200 - 240V AC					
0.18	1.5	2.3	45 x 317 x 245	ATV32H018M2	1.180,00
0.37	3.3	5	45 x 317 x 245	ATV32H037M2	1.234,00
0.55	3.7	5.6	45 x 317 x 245	ATV32H055M2	1.252,00
0.75	4.8	7.2	45 x 317 x 245	ATV32H075M2	1.322,00
1.1	6.9	10.4	60 x 317 x 245	ATV32HU11M2	1.388,00
1.5	8	12	60 x 317 x 245	ATV32HU15M2	1.576,00
2.2	11	16.5	60 x 317 x 245	ATV32HU22M2	1.719,00



ATV32H075N4



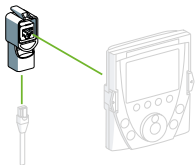
WV3A1101
Türkçe panel



Yanyana montaj



GV2 devre kesici
doğrudan montaj kiti



Uzaktan bağlantı kiti

Güç (kW)	Sürekli akım (A)	Geçici akım (A) 1 dakika	Boyutlar (mm) (G x Y x D)	Referans	Fiyat (TL)
Trifaze 380-500V AC					
0.37	1.5	2.3	45 x 317 x 245	ATV32H037N4	1.580,00
0.55	1.9	2.9	45 x 317 x 245	ATV32H055N4	1.671,00
0.75	2.3	3.5	45 x 317 x 245	ATV32H075N4	1.722,00
1.1	3	4.5	45 x 317 x 245	ATV32HU11N4	1.774,00
1.5	4.1	6.2	45 x 317 x 245	ATV32HU15N4	1.904,00
2.2	5.5	8.3	60 x 317 x 245	ATV32HU22N4	2.066,00
3	7.1	10.7	60 x 317 x 245	ATV32HU30N4	2.240,00
4	9.5	14.3	60 x 317 x 245	ATV32HU40N4	2.464,00
5.5	14.3	21.5	150 x 308 x 232	ATV32HU55N4	2.959,00
7.5	17	25.5	150 x 308 x 232	ATV32HU75N4	3.587,00
11	27.7	41.6	180 x 404 x 232	ATV32HD11N4	4.479,00
15	33	49.5	180 x 404 x 232	ATV32HD15N4	5.568,00

- 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 Bluetooth bağlantısı, Modbus ve CANopen haberleşme,
- SIL3 sertifikalı STO girişi ve programlanabilir girişli dahili güvenlik fonksiyonları (SLS, SS1, SMS, GDL), (SLS, SS1),
- 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 kısıyıcı,
- Daisy chain DC bara bağlantısı,
- Dahili potansiyometre ile cihaz üzerinden kontrol,
- CE direktiflerine tam uyumlu,
- Dahili A sınıfı EMC (RFI) filtre,
- IP20 korumalı,
- Multiloader ile enerjisizken programlama,
- Lexium 32 ile benzer boyut ve ortak haberleşme kartları,
- Sertifikalar: CE, UL, CSA, C-Tick, NOM, GOST.

Altivar 32 & 320 & 340 Aksesuarları

Aksesuar	Referans	Fiyat (TL)
PC'den konfigürasyon yazılımı	SoMove Lite	Ücretsiz
Cep telefonundan konfigürasyon	SoMove Mobile	Ücretsiz
USB tipi PC programlama kablosu (USB → RJ45)	TCSMCNAM3M002P	**
Harici kontrol paneli IP54	VW3A1006	192,00
Harici grafik Türkçe kontrol paneli	VW3A1101	**
RJ45 dişi / dişi adaptörü	VW3A1105	**
GV2/ATV32 direkt montaj adaptörü (minimum 10 adet sipariş edilmelidir)	GV2AF4	***
GV2/ATV32 direkt montaj plakası (minimum 10 adet sipariş edilmelidir)	VW3A9921*	81,10
90° montaj plaketi	VW3A9920*	88,10

Haberleşme kartları

Haberleşme Kartı	Referans	Fiyat (TL)
Profibus DP V1	VW3A3607	609,00
Profinet	VW3A3627	1.101,00
CANopen daisy chain	VW3A3608	314,00
CANopen (SUB-D9)	VW3A3618	342,00
DeviceNet	VW3A3609	843,00
EthernetIP / Modbus TCP/IP 100 Mbits	VW3A3616	730,00
EtherCAT	VW3A3601	986,00

Frenleme dirençleri

Frenleme dirençleri tüm cihazlar için ortaktır. Uygulamalarınız için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

* ATV32H018M2 ile ATV32HU22M2 arasındaki tüm referanslar ve ATV32H037N4 ile ATV32HU40N4 arasındaki tüm referanslar için geçerlidir.

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

*** GV2AF4 referanslı ürünün liste fiyatını öğrenmek için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

**** Monofaze girişli motorların kontrolü için kullanılmamaktadır.

www.kavrammuhendislik.com.tr

ATV 320

Makine performansında yeni bir standart

Altivar32 serisinin tüm özelliklerine sahip olan Altivar320, yeni eklenen biçimi ile makine üreticilerine daha fazla avantaj sağlıyor:

Benzersiz esneklik

- **Kolay kurulum:** mekanik sınırlamara karşılık çeşitli pano düzenlerinde verimli alan kullanımı sağlayan kitap ve kompakt şeklindeki iki farklı biçimi 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 korumak 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 çözümleri:** Güvenli Tork Kapatmadan (STO) tam izleme işlevlerine** kadar temel uygulama gereksinimleri için kapsamlı dahili güvenlik çözümleri, Makine Yönergesi 2006/42/EC ve SIL3 ile uyumludur ve sertifikasyon sürecini kolaylaştırır.

**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



Daha fazla bilgi ve ürün referansları için ziyaret edin

schneider-electric.com/drives

Hız Kontrol Cihazları

ATV32 ve ATV312 - ATV320 Dönüşüm Tablosu

Life Is On

Schneider
Electric

Monofaze ATV32 referansları	Önerilen Monofaze ATV320B Referansları
ATV32H018M2	ATV320U02M2B
ATV32H037M2	ATV320U04M2B
ATV32H055M2	ATV320U06M2B
ATV32H075M2	ATV320U07M2B
ATV32HU11M2	ATV320U11M2B
ATV32HU15M2	ATV320U15M2B
ATV32HU22M2	ATV320U22M2B

Monofaze ATV312 referansları	Önerilen Monofaze ATV320C Referansları
ATV312H018M2	ATV320U02M2C
ATV312H037M2	ATV320U04M2C
ATV312H055M2	ATV320U06M2C
ATV312H075M2	ATV320U07M2C
ATV312HU11M2	ATV320U11M2C
ATV312HU15M2	ATV320U15M2C
ATV312HU22M2	ATV320U22M2C

Trifaze ATV32 referansları	Önerilen Trifaze ATV320B Referansları
ATV32H037N4	ATV320U04N4B
ATV32H055N4	ATV320U06N4B
ATV32H075N4	ATV320U07N4B
ATV32HU11N4	ATV320U11N4B
ATV32HU15N4	ATV320U15N4B
ATV32HU22N4	ATV320U22N4B
ATV32HU30N4	ATV320U30N4B
ATV32HU40N4	ATV320U40N4B
ATV32HU55N4	ATV320U55N4B
ATV32HU75N4	ATV320U75N4B
ATV32HD11N4	ATV320D11N4B
ATV32HD15N4	ATV320D15N4B

Trifaze ATV312 referansları	Önerilen Trifaze ATV320C Referansları
ATV312H037N4	ATV320U04N4C
ATV312H055N4	ATV320U06N4C
ATV312H075N4	ATV320U07N4C
ATV312HU11N4	ATV320U11N4C
ATV312HU15N4	ATV320U15N4C
ATV312HU22N4	ATV320U22N4C
ATV312HU30N4	ATV320U30N4C
ATV312HU40N4	ATV320U40N4C
ATV312HU55N4	ATV320U55N4B*
ATV312HU75N4	ATV320U75N4B*
ATV312HD11N4	ATV320D11N4B*
ATV312HD15N4	ATV320D15N4B*

*5,5 kW ve daha yüksek güçler için sonu "C" ile biten ATV320 referansları bulunmamaktadır.



ATV312



ATV320C



ATV32



ATV320B

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



ATV340D22N4



ATV340U07N4



VW3A1113
Türkçe Küçük
Kontrol Paneli

Güç - Ağır Şart (AŞ)* (kW)	Sürekli akım (AŞ) (A)	Geçici akım (AŞ) (A) 1dk	Geçiciakım (AŞ) (A) 2 s	Boyutlar (mm) (G x Y x D)***	Referans	Fiyat (EUR)
Trifaze 380 – 480V AC - Modüler versiyon***						
0,75	2,2	3,3	4	85 x 398 x 232,5	ATV340U07N4	495,00
1,5	4	6	7,2	85 x 398 x 232,5	ATV340U15N4	530,00
2,2	5,6	8,4	10,1	85 x 398 x 232,5	ATV340U22N4	585,00
3	7,2	10,8	13	85 x 398 x 232,5	ATV340U30N4	630,00
4	9,3	14	16,7	85 x 398 x 232,5	ATV340U40N4	700,00
5,5	12,7	19,1	22,9	110 x 398 x 234	ATV340U55N4	850,00
7,5	16,5	24,8	29,7	110 x 398 x 234	ATV340U75N4	970,00
11	24	36	43	180 x 541 x 249	ATV340D11N4	1.380,00
15	32	48	58	180 x 541 x 249	ATV340D15N4	1.750,00
18,5	39	59	70	180 x 541 x 249	ATV340D18N4	1.990,00
22	46	69	83	180 x 541 x 249	ATV340D22N4	2.190,00

Güç - Ağır Şart (AŞ)* (kW)	Sürekli akım (AŞ) (A)	Geçici akım (AŞ) (A) 1dk	Geçiciakım (AŞ) (A) 2 s	Boyutlar (mm) (G x Y x D)***	Referans	Fiyat (EUR)
Trifaze 380 – 480V AC - Ethernet versiyon						
0,75	2,2	3,3	4	85 x 398 x 232,5	ATV340U07N4E	620,00
1,5	4	6	7,2	85 x 398 x 232,5	ATV340U15N4E	660,00
2,2	5,6	8,4	10,1	85 x 398 x 232,5	ATV340U22N4E	725,00
3	7,2	10,8	13	85 x 398 x 232,5	ATV340U30N4E	770,00
4	9,3	14	16,7	85 x 398 x 232,5	ATV340U40N4E	840,00
5,5	12,7	19,1	22,9	110 x 398 x 234	ATV340U55N4E	990,00
7,5	16,5	24,8	29,7	110 x 398 x 234	ATV340U75N4E	1.110,00
11	24	36	43	180 x 541 x 249	ATV340D11N4E	1.520,00
15	32	48	58	180 x 541 x 249	ATV340D15N4E	1.860,00
18,5	39	59	70	180 x 541 x 249	ATV340D18N4E	2.130,00
22	46	69	83	180 x 541 x 249	ATV340D22N4E	2.330,00
30	61,5	92,25	92,25	213 x 660 x 262	ATV340D30N4E	2.650,00
37	74,5	111,75	111,75	213 x 660 x 262	ATV340D37N4E	3.320,00
45	88	132	132	271 x 908 x 309	ATV340D45N4E	3.950,00
55	106	159	159	271 x 908 x 309	ATV340D55N4E	4.365,00
75	145	217,5	217,5	271 x 908 x 309	ATV340D75N4E	5.050,00

*Ağır Şart (AŞ)

- 1 dk için sürekli %150 aşırı yüklenme akımı
- 2 sn için sürekli %180 aşırı yüklenme akımı

**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: Modüler ATV340 referanslarına harici ethernet kartı takılamamaktadır.

- 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, Enkoder,
- Opsiyonel 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,- SIL3 sertifikalı - Dahili Modbus ve Dual Port Ethernet (Modbus TCP/Ethernet IP) haberleşme ve RSTP protokolü,
- FDT ve DTM teknolojisiyle otomasyon sisteminize direkt entegre olabile
- 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 Aksesuarlar

**Altivar Process 600 & 900 & Altivar 340 Ortak Aksesuarları" sayfasına bakınız.

*Frenleme dirençleri tüm cihazlar için ortaktır, uygulamalarınız için 444 30 30 u arayabilirsiniz.

Not : ATV340 1 Ocak 2017 den itibaren ticari olacaktır

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!



Heryerden 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 www.schneider-electric.com.tr/altivarprocess 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)
Trifaze 380 - 480V AC								
0,75	2,2	2,4	0,37	1,5	2,3	144 x 350 x 203	ATV630U07N4	910,00
1,5	4	4,4	0,75	2,2	3,3	144 x 350 x 203	ATV630U15N4	930,00
2,2	5,6	6,2	1,5	4	6	144 x 350 x 203	ATV630U22N4	950,00
3	7,2	7,9	2,2	5,6	8,4	144 x 350 x 203	ATV630U30N4	970,00
4	9,3	10,2	3	7,2	10,8	144 x 350 x 203	ATV630U40N4	1.005,00
5,5	12,7	14	4	9,3	14	144 x 350 x 203	ATV630U55N4	1.035,00
7,5	16,5	18,2	5,5	12,7	19,1	171 x 409 x 233	ATV630U75N4	1.075,00
11	23,5	25,9	7,5	16,5	24,8	171 x 409 x 233	ATV630D11N4	1.320,00
15	31,7	34,9	11	23,5	35,3	211 x 546 x 232	ATV630D15N4	1.635,00
18,5	39,2	43,1	15	31,7	47,6	211 x 546 x 232	ATV630D18N4	1.880,00
22	46,3	50,9	18,5	39,2	58,8	211 x 546 x 232	ATV630D22N4	2.160,00
30	61,5	67,7	22	46,3	69,5	226 x 673 x 271	ATV630D30N4	2.530,00
37	74,5	82	30	61,5	92,3	226 x 673 x 271	ATV630D37N4	3.095,00
45	88	96,8	37	74,5	111,8	226 x 673 x 271	ATV630D45N4	3.770,00
55	106	111,6	45	88	132	290 x 922 x 323	ATV630D55N4	4.150,00
75	145	159,5	55	106	159	290 x 922 x 323	ATV630D75N4	4.776,00
90	173	190,3	75	145	217,5	290 x 922 x 323	ATV630D90N4	6.041,00
110	211	232,1	90	173	259,5	320 x 852 x 390	ATV630C11N4	6.972,00
132	250	275	110	211	270	320 x 852 x 390	ATV630C13N4	8.373,00
160	302	332,2	132	250	360	320 x 852 x 390	ATV630C16N4	10.191,00
220	427	470	160	314	453	440 x 1195 x 380	ATV630C22N4	13.000,00
250	481	529	200	393	581	598 x 1195 x 380	ATV630C25N4	15.000,00
315	616	678	250	481	722	598 x 1195 x 380	ATV630C31N4	18.000,00

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: 160 Kw ile 315 Kw arası IP21 ve IP54, hızlı sigortası, motor şok bobini ve giriş şok bobini dahilli olarak bulunan, kısa sürede teslim panolu çözümler ve daha yüksek güçlü sürücü sistemleri için bayilerimizden veya bölge müdürlüklerimizden teklif alabilirsiniz.

- 1 dk için %110 ve %150 aşırı akım kapasitesi, 2 sn için %180 aşırı akım kapasitesi
- 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 olabilme,
- Dahili hafıza ve bağlantı özellikleriyle anlık veya istediğiniz periyotlarda enerji kullanımını görebilme ve bu veriyi doğrudan mini USB girişiyle paylaşabilme,
- PID regülâtörü, pompa koruma, pompa temizleme, çoklu pompa kontrol fonksiyonu ve daha birçok pompa uygulaması makrosu,
- Kavıtasyon, giriş/çıkış basıncı ve kuru çalışma koruma fonksiyonları,
- Debi hesaplama, proses performansını spesifik birimlerle kontrol edebilme,
- Ek kart gerektirmeyen gömülü pompa anahtarları 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 bilgiye yönlendirme,
- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız -10... +50°C arası (60°C'ye kadar kayıplı),
- Sensörsüz vektör kontrol, V/f, 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 (RFI) filtre

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

www.kavrammuhendislik.com.tr



Ağır şartlı uygulamalarınızda yeni nesil motor kontrolü.

Altivar Process 900 hız kontrol cihazları

- > Her türlü motor için Oto-Tanırma, 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



schneider-electric.com.tr/altivarprocess

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)
Trifaze 380 – 480V AC - Frenleme Ünitesi								
0,75	2,2	2,6	0,37	1,5	2,3	144 x 350 x 206	ATV930U07N4	950,00
1,5	4	4,8	0,75	2,2	3,3	144 x 350 x 206	ATV930U15N4	970,00
2,2	5,6	6,7	1,5	4	6	144 x 350 x 206	ATV930U22N4	1.015,00
3	7,2	8,6	2,2	5,6	8,4	144 x 350 x 206	ATV930U30N4	1.040,00
4	9,3	11,2	3	7,2	10,8	144 x 350 x 206	ATV930U40N4	1.055,00
5,5	12,7	15,2	4	9,3	14	144 x 350 x 206	ATV930U55N4	1.110,00
7,5	16,5	19,8	5,5	12,7	19,1	171 x 409 x 236	ATV930U75N4	1.250,00
11	23,5	28,2	7,5	16,5	24,8	171 x 409 x 236	ATV930D11N4	1.650,00
15	31,7	38	11	23,5	35,3	211 x 545,9 x 235	ATV930D15N4	1.990,00
18,5	39,2	47	15	31,7	47,6	211 x 545,9 x 235	ATV930D18N4	2.250,00
22	46,3	55,6	18,5	39,2	58,8	211 x 545,9 x 235	ATV930D22N4	2.427,00
30	61,5	73,8	22	46,3	69,5	226 x 673 x 274	ATV930D30N4	2.735,00
37	74,5	89,4	30	61,5	92,3	226 x 673 x 274	ATV930D37N4	3.415,00
45	88	105,6	37	74,5	111,8	226 x 673 x 274	ATV930D45N4	4.118,00
55	106	127,2	45	88	132	290 x 922 x 325,5	ATV930D55N4	4.518,00
75	145	174	55	106	159	290 x 922 x 325,5	ATV930D75N4	5.253,00
90	173	207,6	75	145	217,5	290 x 922 x 325,5	ATV930D90N4	6.619,00



ATV930D75N4



ATV960 Sürücü Sistemi

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)
Trifaze 380 – 480V AC - Frenleme Ünitesiz								
55	106	127,2	45	88	132	290 x 922 x 325,5	ATV930D55N4C	4.378,00
75	145	174	55	106	159	290 x 922 x 325,5	ATV930D75N4C	4.944,00
90	173	207,6	75	145	217,5	290 x 922 x 325,5	ATV930D90N4C	6.129,00
110	211	253	90	173	259,5	320 x 852 x 393	ATV930C11N4C	7.355,00
132	250	300	110	211	270	320 x 852 x 393	ATV930C13N4C	8.931,00
160	302	362	132	250	360	320 x 852 x 393	ATV930C16N4C	10.769,00
220	427	512	160	302	453	440 x 1195 x 380	ATV930C22N4C	13.250,00
250	481	577	200	387	581	598 x 1195 x 380	ATV930C25N4C	15.500,00
315	616	739	250	481	722	598 x 1195 x 380	ATV930C31N4C	18.350,00

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)
Dikili Tip Hazır Panolu - Trifaze 380 – 480V AC - Frenleme Ünitesiz - IP21 Koruma Sınıfı								
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	***



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)
Dikili Tip Hazır Panolu - Trifaze 380 – 480V AC - Frenleme Ünitesiz - IP54 Koruma Sınıfı								
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: 160 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.

- 1 dk için %120 ve %150 aşırı akım kapasitesi, 2 sn için %180 aşırı akım kapasitesi,
- Her türlü verimlilik sınıfındaki asenkron, senkron, permanent magnet, tork, konik, reaktans 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 farkedebilme,
- 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 olabileme,
- Dahili hafıza ve bağlantılık özellikleriyle anlık veya istediğiniz periyotlarda enerji kullanımını görebilme ve bu veriyi doğrudan mini USB girişle 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),
- 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 çıkışı,
- Dahili A sınıfı EMC (RF) filtre

Regeneratif sürücüler ve IP54 Duvara monte edilebilir modeller için Müşteri Destek Merkezini arayınız. 444 30 30.
www.kavrammuhendislik.com.tr



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



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

TÜRKÇE



ATV71HU75N4



ATV71EXS5D90N4
IP54 panolu sürücü çözümü

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)
Trifaze 380 – 480V AC					
0.75	2.3	3.5	130 x 230 x 175	ATV71H075N4	630,00
1.5	4.1	6.2	130 x 230 x 175	ATV71HU15N4	716,00
2.2	5.8	8.7	130 x 230 x 175	ATV71HU22N4	783,00
3	7.8	11.7	155 x 260 x 187	ATV71HU30N4	819,00
4	10.5	15.8	155 x 260 x 187	ATV71HU40N4	897,00
5.5	14.3	21.5	175 x 295 x 187	ATV71HU55N4	1.061,00
7.5	17.6	26.4	175 x 295 x 187	ATV71HU75N4	1.236,00
11	27.7	41.6	210 x 295 x 213	ATV71HD11N4	1.751,00
15	33	49.5	230 x 400 x 213	ATV71HD15N4	2.163,00
18.5	41	61.5	230 x 400 x 213	ATV71HD18N4	2.421,00
22	48	72	240 x 420 x 236	ATV71HD22N4	2.627,00
30	66	99	240 x 550 x 266	ATV71HD30N4	3.142,00
37	79	118.5	240 x 550 x 266	ATV71HD37N4	4.038,00
45	94	141	320 x 630 x 290	ATV71HD45N4	4.635,00
55	116	174	320 x 630 x 290	ATV71HD55N4	5.665,00
75	160	240	320 x 630 x 290	ATV71HD75N4	6.459,00
90	179	269	320 x 920 x 377	ATV71HD90N4	7.293,00
110	215	323	360 x 1022 x 377	ATV71HC11N4	8.086,00
132	259	388	340 x 1190 x 377	ATV71HC13N4	9.765,00
160	314	471	440 x 1190 x 377	ATV71HC16N4	11.330,00
200	387	580	595 x 1190 x 377	ATV71HC20N4	13.555,00
250	481	721	595 x 1190 x 377	ATV71HC25N4	16.019,00

* 280 - 2000 kW'a kadar olan sürücüler için Bayilerimize veya Bölge Müdürlüklerimize başvurunuz.

*Ağır Şart (AŞ)

1 dk için sürekli %150 aşırı yüklenme akımı gerektiren uygulamalar.
%170 bir dakika süresince, %220 iki saniye süresince aşırı moment kapasitesi.

- 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 üzerinde, dahili pot ile cihaz üzerinden kontrol,
- 150'den fazla dahili fonksiyon ve PID regülatörü,
- Uygulamalara özel makrolar,
- 6 adet farklı motor konfigürasyonu saklama ve motor konfigürasyonu anahtarlama,
- Maksimum 600 Hz çıkış frekansı,
- 2kHz - 16kHz arası anahtarlama frekansı,
- 0,75 - 160 kW arası güçlerde dahili fren kısıcıcı modülü,
- 18,5 - 500 kW arası sürücülerde dahili şok bobini,
- DC bara bağlantısı,
- CE direktiflerine tam uyumlu,
- Dahili A sınıf EMC (RFI) filtre,
- 75 kW'a kadar IP20, 500 kW'a kadar IP00. 90 kW ve üzeri sürücüler için IP23 ve IP54 korumalı hazır panolu versiyonlar,
- Sertifikalar: CE, UL, CSA, DNV, C-Tick, NOM, GOST.

Altivar 71 panolu çözümleri

Altivar 71 serisi, 380V ve 690V besleme gerilimi seçenekleriyle 90 kW'dan 2000 kW'a kadar hazır panolu olarak çözüm sunmaktadır.

Bu güç aralığında su ve hava soğutmalı olmak üzere 2 farklı soğutma seçeneği mevcuttur.

Hazır panolu sürücü çözümlerimizle ilgili bilgi almak için internet sitemizi (www.schneider-electric.com.tr) ziyaret ediniz.

Teklif için bayilerimize veya bölge müdürlüklerimize başvurunuz.

Altivar 71'e özel aksesuarlar

Kapalı çevrim enkoder kartları

RS-422 çıkışlı, 5V, 300 kHz, incremental (artım) tipli enkoder	VW3A3401	99,00
Push-pull çıkışlı, 24V, 300 kHz, incremental (artım) tipli enkoder	VW3A3407	99,00
Resolver	VW3A3408	112,00

Altivar 71 için rejeneratif frenleme üniteleri

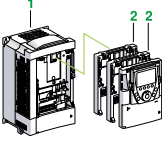
Rejen frenleme üniteleri ve Active Front End (AFE) için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

Altivar 71 için frenleme dirençleri

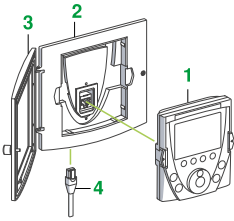
Altivar 71 için frenleme dirençleri	Sürekli fren (W)	Direnç (Ω, 20°C)		
ATV71H075N4 ... ATV71HU40N4	50	100	VW3A7701	108,00
ATV71HU55N4 ve ATV71HU75N4	100	60	VW3A7702	133,00
ATV71HD11N4 ve ATV71HD15N4	200	28	VW3A7703	202,00
ATV71HD18N4 ... ATV71HD30N4	1000	15	VW3A7704	376,00
ATV71HD37N4	1000	10	VW3A7705	402,00
ATV71HD45N4 ... ATV71HD75N4	1300	5	VW3A7707	452,00



VW3A3407



ATV71 genişleme kartları



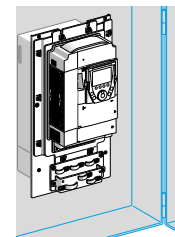
ATV71 uzaktan bağlantı kiti



WV3A8121



SZ1RV1202



WV3 A95
Soğutucu ayırma montaj kiti

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

Giriş / Çıkış kartları

Lojik giriş / çıkış kartı	WV3A3201	117,00
Genişletilmiş lojik giriş / çıkış kartı	WV3A3202	170,00

Haberleşme kartları

Ethernet IP / Modbus TCP/IP 100 Mbit - Dual port	WV3A3310D	201,00
Profibus DP V1	WV3A3307S371	289,00
LonWorks	WV3A3312	229,00
BACnet	WV3A3319	158,00

Kontrol paneli ve uzağa taşıma aksesuarları

Harici grafik Türkçe kontrol paneli (1)	WV3A1101	165,00
Pano montaj modülü (IP54 koruma sınıfı) (2)	WV3A1102	39,00
Şeffaf koruma kapağı (IP65 koruma sınıfı) (3)	WV3A1103	24,00
Bağlantı kablosu, 1 metre (4)	WV3A1104R10	11,00
Bağlantı kablosu, 3 metre (4)	WV3A1104R30	14,00
RJ45 dişi / dişi adaptörü	WV3A1105	17,00

Diğer aksesuarlar

Potansiyometre	SZ1RV1202	57,00
PC'den konfigürasyon yazılımı (ATV12, ATV312, ATV32, ATV61, ATV71, ATV320, ATV Process, ATS22)*	SoMove Lite	Ücretsiz
USB tipi PC Programlama kablosu (USB → RJ45)	TCSMCNAM3M002P	54,00
Soğutucu ayırma pano montaj kiti	WV3A95-- **	**
Simple-Loader	WV3A8120	155,00
Multi-Loader	WV3A8121	611,00

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	WV3A8306R10	8,00
3 m Modbus seri bağlantı kablosu iki ucu RJ45 konektörlü	WV3A8306R30	10,00
Modbus T - bağlantı aparatı (entegre 0,3 m kablolu)	WV3A8306TF03	28,00
Modbus T - bağlantı aparatı (entegre 1 m kablolu)	WV3A8306TF10	31,00
Hat sonlandırma R= 120 Ohm C = 1 nf	WV3A8306RC	20,00
Hat sonlandırma R= 150 Ohm	WV3A8306R	18,00

CANopen bağlantı aksesuarları

CANopen haberleşme adaptörü	WV3CANTAP2	210,00
2 adet RJ45 konektörlü 0,3 m CANopen kablosu	WV3CANCARR03	15,50
2 adet RJ45 konektörlü 1 m CANopen kablosu	WV3CANCARR1	19,50
CANopen adaptör, RJ45 ile 9 pinli erkek SUB-D arası bağlantı	WV3CANA71	31,00

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

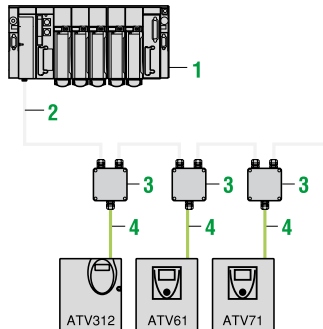
- Diğer CANopen bağlantı tipleri veya aksesuarlar için lütfen Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

* Yeni konfigürasyon yazılımı.

** Pano içerisindeki ısı kayıpları %90 azaltmak amacıyla sürücünün güç katının, kontrol ünitesinden ayrı bir bölmede kalmasını sağlar.

Bu sayede güç katı, ayrı bir soğutma katı ile soğutulabilir. Fiyat için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

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



CANopen bağlantı

- 1 PLC
- 2 CANopen kablosu
- 3 CANopen haberleşme adaptörü
- 4 İki adet RJ45 konektörlü CANopen haberleşme kablosu



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 (TL)
Trifaze 380 – 480V AC					
0.75	2.2	2.4	107 x 143 x 150	ATV212H075N4	1.745,00
1.5	3.7	4	107 x 143 x 150	ATV212HU15N4	2.027,00
2.2	5.1	5.6	107 x 143 x 150	ATV212HU22N4	2.197,00
3	7.2	7.9	142 x 184 x 150	ATV212HU30N4	2.374,00
4	9.1	10	142 x 184 x 150	ATV212HU40N4	2.619,00
5.5	12	13.2	142 x 184 x 150	ATV212HU55N4	3.101,00
7.5	16	17.6	180 x 232 x 170	ATV212HU75N4	3.783,00
11	22.5	24.8	180 x 232 x 170	ATV212HD11N4	4.670,00
15	30.5	33.6	245 x 330 x 190	ATV212HD15N4	5.877,00
18.5	37	40.7	245 x 330 x 190	ATV212HD18N4	6.967,00
22	43.5	47.9	240 x 420 x 214	ATV212HD22N4	8.673,00
30	58.5	64.4	240 x 420 x 214	ATV212HD30N4	9.709,00
37	79	86.9	240 x 550 x 266	ATV212HD37N4	12.039,00
45	94	103.4	240 x 550 x 266	ATV212HD45N4	14.607,00
55	116	127.6	320 x 630 x 290	ATV212HD55N4	18.300,00
75	160	176	320 x 630 x 290	ATV212HD75N4	19.359,00

- 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 teknoloji 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.

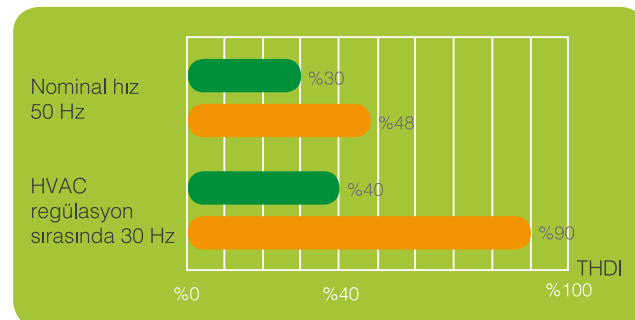
Altivar 212 için aksesuarlar

Aksesuar	Referans	Fiyat
PC'den konfigürasyon yazılımı	PCSoft	Ücretsiz
USB tipi PC programlama kablosu (USB → RJ45)	TCSMCNAM3M002P	**
LonWorks haberleşme kartları	VW3A21212	518,00
Harici grafik Türkçe kontrol paneli	VW3A1101	**
RJ45 dişi / dişi adaptörü	VW3A1105	**

B Sınıfı EMC (RFI) filtreler

ATV212H075N4 ... ATV212HU22N4	VW3A31404	345,00
ATV212HU30N4 ... ATV212HU55N4	VW3A31406	518,00
ATV212HU75N4 ... ATV212HD11N4	VW3A31407	907,00
ATV212HD15N4 ... ATV212HD18N4	VW3A31409	1.101,00
ATV212HD22N4 ... ATV212HD30N4	VW3A4406	2.331,00
ATV212HD37N4 ... ATV212HD45N4	VW3A4407	2.331,00
ATV212HD55N4 ... ATV212HD75N4	VW3A4408	4.532,00

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



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

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

Kırcı	Kompresör	Pompa	Fan	Konveyör												
<ul style="list-style-type: none"> • Aşırı tork • Yüksek anma akımı • Fren titreşimi 	<ul style="list-style-type: none"> • Tork kontrollü • Mekanik stresler • Basınç düşüşleri 	<ul style="list-style-type: none"> • Koç darbesi • Rotor koruma • Gerilim düşüşleri 	<ul style="list-style-type: none"> • Atalet • Düşük - / aşırı akım • Gevşek kayış 	<ul style="list-style-type: none"> • Tork • Sarsıntı • Sıkışma 												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Karakteristik</th> <th>Basit</th> <th>Standart</th> <th>Ağır şartlı</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hızlanma süresi</td> <td>< 5 sn</td> <td>< 30 sn</td> <td>> 30 sn</td> </tr> <tr> <td>Saatteki başlatma sayısı</td> <td>1 - 100</td> <td>1 - 6</td> <td>1 - 10</td> </tr> </tbody> </table>					Karakteristik	Basit	Standart	Ağır şartlı	Hızlanma süresi	< 5 sn	< 30 sn	> 30 sn	Saatteki başlatma sayısı	1 - 100	1 - 6	1 - 10
Karakteristik	Basit	Standart	Ağır şartlı													
Hızlanma süresi	< 5 sn	< 30 sn	> 30 sn													
Saatteki başlatma sayısı	1 - 100	1 - 6	1 - 10													

	ATS01	ATS22	ATS48
Besleme gerilimi	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
Kontrol besleme gerilimi	24V AC/DC 110-240Vac	110 - 230Vac	110 - 230Vac
Güç aralığı (kW)	0.37 - 15	4 - 400	4 - 900
Haberleşme	Yok	Dahili Modbus	Dahili Modbus Opsiyonlar : Web-tabanlı Ethernet, FIPIO, Modbus Plus, Devicenet
Yazılım	Yok	SoMove	PowerSuite2, SoMove
Girişler Çıkışlar	3LI / 1LO 1 röle çıkışı	3LI / 1 AI (PTC probe) 2 röle çıkışı	4LI / 2LO / 1AI (PTC probe) / 1AO 3 röle çıkışı
Cihaz arayüzü	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
Arayüz erişimi	Yok	Entegre veya uzak terminal	Entegre veya uzak terminal
Akım sınırlaması	Yok	%350 ICL	%500 ICL
Kontrollü başlatma kapasitesi	Yok	3,5 In ile 20s (sıcak durum, S4 95%)	4 In ile 25s (sıcak durum, S4 50%)
Motor ön ısıtma	Yok	Yok	Var
Multi motor parametre	Yok	2 farklı motor konfigürasyonu	2 farklı motor konfigürasyonu
Kaskat motor başlatma	Yok	Yok	Birden fazla motoru sıralı başlatma
Korunmalar	Yok	Tüm motor ve yolverici korumaları (faz sırası dahil)	Tüm motor ve yolverici korumaları (faz sırası dahil)
Başlatma-durdurma	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

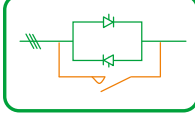


Minimum boyut



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, Bypass 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	348,00
2.2	6	0,75 / 1,1	ATS01N106FT	377,00
4	9	1,5	ATS01N109FT	395,00
5.5	12	2,2	ATS01N112FT	447,00
7,5 / 9 / 11	25	3 / 4 / 5,5	ATS01N125FT	597,00
1.5 - 15 kW motorlar için yumuşak yol verme ve durdurma üniteleri				
1.5 / 2.2	6		ATS01N206QN	464,00
41337	9		ATS01N209QN	491,00
5.5	12		ATS01N212QN	555,00
7.5 / 11	22		ATS01N222QN	691,00
15	32		ATS01N232QN	870,00

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

Yumuşak Yolvericiler

Altistart 22

4 - 400 kW, Moment Kontrollü ⁽¹⁾

Fonksiyonel Tasarım, AC-1 Kategori Bypass Kontaktörlü, Gelişmiş Dijital Kontrol



ATS22D62Q

Motor anma gücü 400V (kW)	Anma akımı (A)	Motor anma gücü 400V (kW)	Anma akımı (A)	Boyutlar (mm) (G x Y x D)	Referans ⁽²⁾	Fiyat (TL)
Direkt bağlantı		Delta bağlantı ⁽³⁾				
7.5	14.8	11	25	130 x 169 x 265	ATS22D17Q	1.880,00
15	28.5	22	48	130 x 169 x 265	ATS22D32Q	2.067,00
22	42	45	70	130 x 169 x 265	ATS22D47Q	2.199,00
30	57	55	93	145 x 207 x 295	ATS22D62Q	2.692,00
37	69	55	112	145 x 207 x 295	ATS22D75Q	2.919,00
45	81	75	132	145 x 207 x 295	ATS22D88Q	3.089,00
55	100	90	165	150 x 229 x 356	ATS22C11Q	4.622,00
75	131	110	210	150 x 229 x 356	ATS22C14Q	5.522,00
90	162	132	255	150 x 229 x 356	ATS22C17Q	7.071,00
110	195	160	315	206 x 299 x 425	ATS22C21Q	8.663,00
132	233	220	375	206 x 299 x 425	ATS22C25Q	9.060,00
160	285	250	480	206 x 299 x 425	ATS22C32Q	11.408,00
220	388	315	615	206 x 299 x 425	ATS22C41Q	14.488,00
250	437	355	720	304 x 340 x 455	ATS22C48Q	16.495,00
315	560	400	885	304 x 340 x 455	ATS22C59Q	19.931,00

- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız -10... +40°C arası (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 AC-1 kategori bypass 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

PC'den konfigürasyon yazılımı	SoMove Lite	Ücretsiz
Cep telefonundan konfigürasyon	SoMove Mobile	Ücretsiz
USB tipi PC programlama kablosu (USB → RJ45)	TCSMCNAM3M002P	**
Uzağa taşınabilir display modülü	VW3G22101	192,00
Uzağa taşınabilir display kablosu (1 m)	VW3A1104R10	**

Modbus bağlantı aksesuarları için bakınız sayfa 17.

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

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

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

** İşaretili referansların liste fiyatları için "Altivar 61 & 71 Ortak Aksesuarlar" sayfasına bakınız.

***Sıkışma yaşanabilecek ve/veya yüksek frenleme akımı oluşan uygulamalarda AC-4 kategori Giriş Kontaktörü kullanılması önerilmektedir.



VW3G22101

Yumuşak Yolvericiler

Altistart 48

4 - 900 kW, Moment Kontrollü ⁽¹⁾

Profesyonel Tasarım, Bypass Kontaklı, Gelişmiş Dijital Kontrol

Life Is On

Schneider
Electric



ATS48D17Q



WW3G48101

Motor anma gücü 400V (kW)	Anma akımı (A)	Motor anma gücü 400V (kW)	Anma akımı (A)	Boyutlar (mm) (G x Y x D)	Referans ⁽²⁾	Fiyat (TL)
Direkt bağlantı		Delta bağlantı⁽³⁾				
7.5	17	15	29	160 x 275 x 190	ATS48D17Q	2.382,00
11	22	18.5	38	160 x 275 x 190	ATS48D22Q	2.575,00
15	32	22	55	160 x 275 x 190	ATS48D32Q	2.753,00
18.5	38	30	66	160 x 275 x 190	ATS48D38Q	3.041,00
22	47	45	81	160 x 275 x 190	ATS48D47Q	3.220,00
30	62	55	107	190 x 290 x 235	ATS48D62Q	3.688,00
37	75	55	130	190 x 290 x 235	ATS48D75Q	3.867,00
45	88	75	152	190 x 290 x 235	ATS48D88Q	4.721,00
55	110	90	191	190 x 290 x 235	ATS48C110Q	5.496,00
75	140	110	242	200 x 340 x 265	ATS48C140Q	6.786,00
90	170	132	294	200 x 340 x 265	ATS48C170Q	8.334,00
110	210	160	364	320 x 380 x 265	ATS48C210Q	9.367,00
132	250	220	433	320 x 380 x 265	ATS48C250Q	10.060,00
160	320	250	554	320 x 380 x 265	ATS48C320Q	12.625,00
220	410	315	710	400 x 670 x 300	ATS48C410Q	15.285,00
250	480	355	831	400 x 670 x 300	ATS48C48Q	18.044,00
315	590	400	1022	400 x 670 x 300	ATS48C59Q	20.966,00
355	660	500	1143	400 x 670 x 300	ATS48C66Q	23.884,00
400	790	630	1368	770 x 890 x 315	ATS48C79Q	28.088,00
500	1000	710	1732	770 x 890 x 315	ATS48M10Q	30.806,00
630	1200	-	-	770 x 890 x 315	ATS48M12Q	36.416,00

- 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 girişi olarak konfigüre edilebilir), 1 analog çıkış,
- Standart uygulamalarda class 10, ağır şartlı uygulamalarda class 20 ve 30 koruma,
- CE direktiflerine tam uyumlu,
- Sertifikalar: CE, UL, CSA, DNV, C-Tick, GOST, CCC, NOM 117, SEPRO, TCF, IEC/EN 60947-4-2, class A EMC,
- Motor delta bağlantı imkanı,
- Termal motor koruma.

Aksesuarlar

PC'den konfigürasyon yazılımı	SoMove Lite	Ücretsiz
USB tipi PC programlama kablosu (USB → RJ45)	TCSMCNAM3M002P	**
Uzağa taşınabilir display modülü	VW3G48101	448,00

Modbus bağlantı aksesuarları

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	**

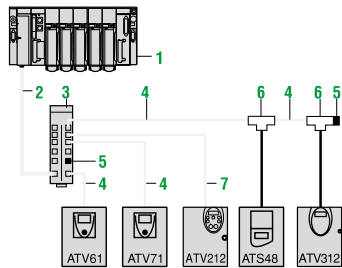
(1) Motorda doğrusal yolvermeyi sağlayan Schneider Electric patentli çözüm. Ayrıntılı bilgi için lütfen Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

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

(3) 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.

** İşaretli referansların liste fiyatları için "Altivar 61 & 71 Ortak Aksesuarlar" sayfasına bakınız.



Modbus bağlantı

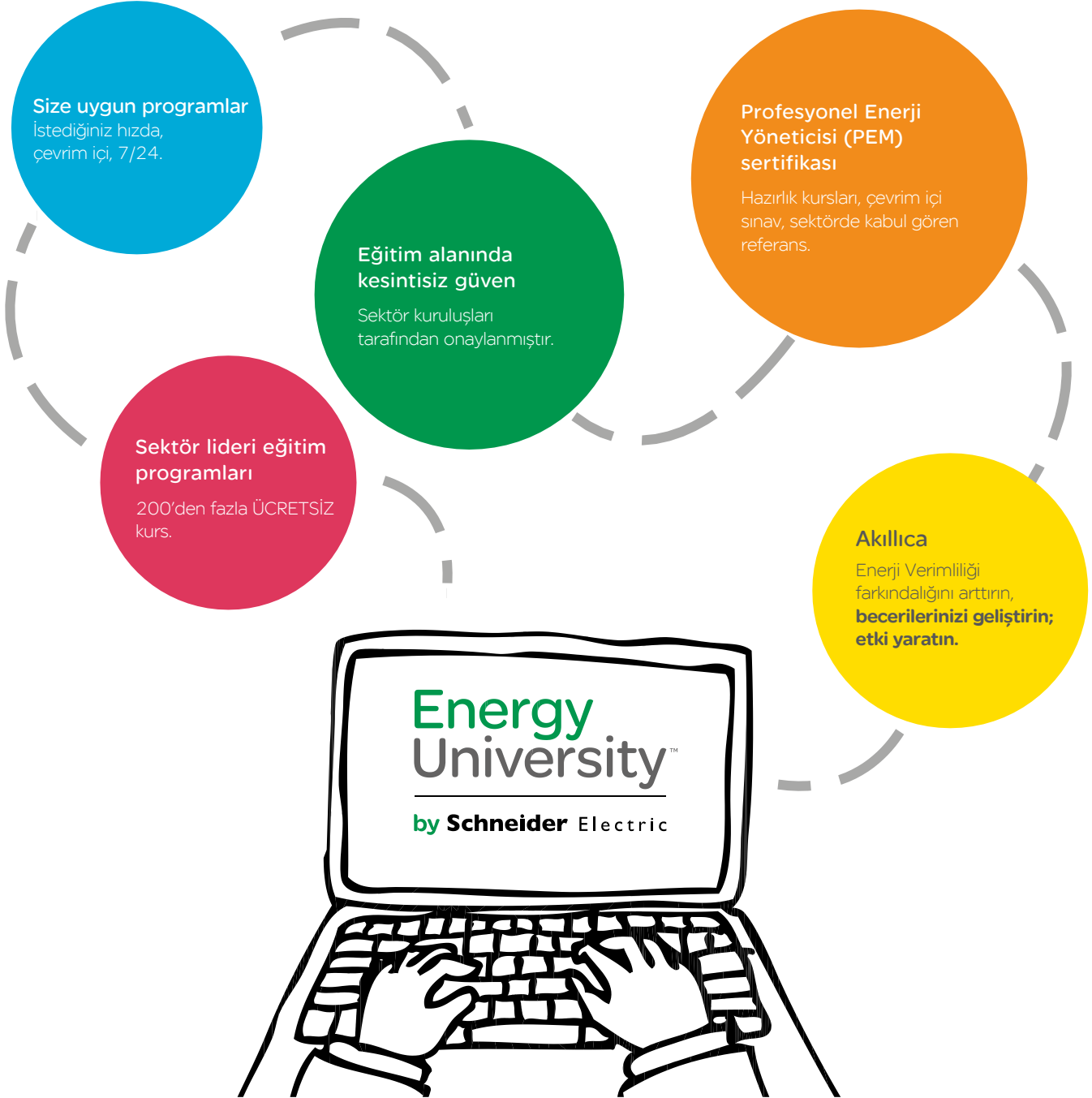
HUB (çoklayıcı) ve RJ45 konnektörler yoluyla bağlantı

- 1 PLC
- 2 PLC tipine bağlı olarak Modbus kablosu
- 3 LU9GC3 Modbus HUB (çoklayıcı)
- 4 Modbus ara bağlantı kablosu VW3A8306R●●
- 5 VW3A8306RC hat sonlandırıcıları
- 6 Modbus T - bağlantı kutuları VW3A8306TF●● (kablolu)
- 7 Modbus ara bağlantı kablosu VW3A8306R●●

Enerji Üniversitesi'ni

tercih etmek için

5 akıllı
neden



Daha fazla bilgi için: www.MyEnergyUniversity.com

444 30 30
www.schneider-electric.com.tr

Life Is On

Schneider
Electric

www.kavrammuhendislik.com.tr



ABT7ESM•••B

Tip	Anma gücü (VA)	Referans	Fiyat (TL)
Ekonomik seri			
230 V AC giriş, 24 V AC çıkış, -20...+40°C çalışma sıcaklığı	40	ABT7ESM004B	134,00
	63	ABT7ESM006B	154,00
	100	ABT7ESM010B	164,00
	160	ABT7ESM016B	226,00
	250	ABT7ESM025B	295,00
	320	ABT7ESM032B	357,00
	400	ABT7ESM040B	403,00



ABL6TS•••B

Tip	Anma gücü (VA)	Referans	Fiyat (TL)
Optimum			
230/400 V AC giriş, 24 V AC çıkış -20...+50°C çalışma sıcaklığı	25	ABL6TS02B	171,00
	40	ABL6TS04B	186,00
	63	ABL6TS06B	201,00
	100	ABL6TS10B	216,00
	160	ABL6TS16B	272,00
	250	ABL6TS25B	357,00
	400	ABL6TS40B	511,00
	630	ABL6TS63B	665,00
	1000	ABL6TS100B	1.028,00
230-400 V AC giriş/230 V AC çıkış	400	ABL6TS40U	557,00
	630	ABL6TS63U	713,00
	1000	ABL6TS100U	982,00

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
Monofaze			
230/400 V AC 1~giriş, 24 V DC çıkış, -20...+60°C çalışma sıcaklığı	2	ABL8FEQ24020	468,00
	4	ABL8FEQ24040	588,00
	6	ABL8FEQ24060	671,00
	10	ABL8FEQ24100	896,00
Trifaze			
400 V AC 3~giriş, 24 V DC çıkış, -20...+55°C çalışma sıcaklığı	10	ABL8TEQ24100	1.474,00
	20	ABL8TEQ24200	1.879,00
	30	ABL8TEQ24300	2.630,00



ABL8MEM24006



ABL8REM24030



ABL8RPS24050

Tip	Çıkış akımı (A)	Referans	Fiyat (TL)
Modüler seri			
100...240V AC giriş, 24 V DC çıkış, -25...+55°C çalışma sıcaklığı,	0,6	ABL8MEM24006	219,00
100...240V AC giriş, 24 V DC çıkış	1,2	ABL8MEM24012	235,00
100...240V AC giriş, 24 V DC çıkış	2,5	ABL7RM24025	317,00
100...240V AC giriş, 12 V DC çıkış,	2	ABL8MEM12020	250,00
Optimum seri			
100...240V AC veya 110...220V DC giriş, 24 V DC çıkış, 0...+50°C çalışma sıcaklığı,	3	ABL8REM24030	415,00
	5	ABL8REM24050	459,00
Universal seri			
Monofaze			
100...120V AC veya 200...500V AC 1~giriş, 24 V DC çıkış, -25...+50°C çalışma sıcaklığı,	3	ABL8RPS24030	557,00
	5	ABL8RPS24050	602,00
	10	ABL8RPS24100	941,00
	20	ABL8RPM24200 ⁽¹⁾	1.278,00
Trifaze			
380...500 V AC 3~giriş, 24 V DC çıkış, -25...+50°C çalışma sıcaklığı,	20	ABL8WPS24200	1.203,00
	40	ABL8WPS24400	1.565,00
Universal seri aksesuarları			
100 msn'ye kadar kısa kesintiler için - 40 amper		ABL8BUF24400	978,00
Uzun şebeke kesintileri için - 20 amper		ABL8BBU24200	1.061,00
Uzun şebeke kesintileri için - 40 amper		ABL8BBU24400	1.427,00
Akü, 3,2 amper /saat		ABL8BPK24A03	827,00
Yedekli çalışma modülü		ABL8RED24400	527,00

(1) ABL8RPM24200 için giriş gerilim seviyesi 100...120 V AC veya 200...240 V AC'dir.

Zelio soketli röleler

RUM, RPM, RSL röleler

Soketler ve aksesuarları

Life Is On

Schneider
Electric

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	36,30	10
	24 V AC	RUMC21B7	36,90	10
	230 V AC	RUMC21P7	39,40	10
	48 V DC	RUMC21ED	36,90	10

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

	24 V DC	RUMC31BD	38,70	10
	24 V AC	RUMC31B7	39,90	10
	230 V AC	RUMC31P7	42,90	10
	48 V DC	RUMC31ED	57,40	10

Güç rölesi (RPM)

1 kutuplu enversör kontak, 15A termik akım

	24 V DC	RPM11BD	23,10	10
	24 V AC	RPM11B7	24,20	10
	230 V AC	RPM11P7	25,00	10

2 kutuplu enversör kontak, 15A termik akım

	24 V DC	RPM21BD	29,90	10
	24 V AC	RPM21B7	30,50	10
	230 V AC	RPM21P7	32,00	10

Slim röleler (RSL)

1 C/O kontak, 6A termik akım dahili LED ve koruma devreli

	12 V AC/DC	RSL1PVJU	47,40	10
	24 V AC/DC	RSL1PVBU	49,40	10
	115 V AC/DC	RSL1PVFU	60,10	10
	230 V AC/DC	RSL1PVPU	60,10	10

Soketler

RSB röle soketi 8 bacaklı	RSZE1S48M	16,10	10
RSB röle soketi 5 bacaklı	RSZE1S35M	16,10	10
RXM 2 ve 4 kutup röle soketi	RXZE2M114M	16,10	10
RXM 3 kutup röle soketi	RXZE2S111M	16,10	10
RUM 2 kutuplu röle soketi 8 pin	RUZC2M	16,10	10
RUM 3 kutuplu röle soketi 11 pin	RUZC3M	16,10	10
RPM 1 kutup röle soketi	RPZF1	16,10	10
RPM 2 kutup röle soketi	RPZF2	16,10	10
RXG 1 kutup röle soketi	RGZE1S35M	12,90	10
RXG 2 kutup röle soketi	RGZE1S48M	14,30	10

Aksesuarlar

RPM 1 kutup röle soketi metal kelepçe	RPZR235	3,50	20
RPM (RPZF1 & RPZF2) ve RXM soket diyet 6...250 VDC	RXM040W	6,50	20
RUM metal kelepçe	RUZC200	3,50	10
RXM metal kelepçe	RXZ400	2,20	10
RXM plastik kelepçe	RXZR335	2,00	10
RSB plastik kelepçe	RSZR215	2,00	10
RSB ve RSL diyet + led 6...24 VDC	RZM031RB	10,50	10
RSB varistor + led 110...230VAC	RZM021FP	16,10	10
RXM varistor 110...240VAC	RXM021FP	8,90	10
RSB röle soketleri için boş etiket	RSZL300	1,00	10
RXM röle soketleri için boş etiket	RXZL420	1,00	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.



RUMC21BD



RPM11BD



RSL1PVJU



RPM soket



RUM soket

Ölçme ve Kontrol Çözümleri

Zelio Sıcaklık Kontrol Cihazı

Zelio RTC48



Renk değiştiren ekran

Yüksek çözünürlüklü ekranı ve renk değiştirme özelliği sayesinde uzaktan görünürlük.

Modbus haberleşme

31 cihaza kadar Modbus hattı üzerinden haberleşme.

Ücretsiz yazılım

"Zelio Temperature Control Soft" ücretsiz yazılımı ile; USB kablosu üzerinden kolay kurulum.

Standart ölçüler - Yüksek Koruma Sınıfı

G: 48mm, Y: 48mm, D: 56mm - IP66 koruma sınıfı ön panel

...daha fazlası mı?

Ürünle ilgili daha fazla bilgi için

www.schneider-electric.com.tr/rtc48

adresini ziyaret edebilir veya

444 30 30'u arayabilirsiniz

www.schneider-electric.com.tr

Life Is On

Schneider
Electric

www.kavrammuhendislik.com.tr

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

Pano montajlı solid state röleler

LED'li, parmak koruma fonksiyonlu, sıfır gerilimde anahtarlama



SSP1A125BDT

3...32 VDC	24...300 VAC	25	SSP1A125BDT	158,00
3...32 VDC	24...300 VAC	50	SSP1A150BDT	169,00
4...32 VDC	48...660 VAC	75	SSP1A475BDT	207,00
90...280 VAC	24...300 VAC	25	SSP1A125M7T	176,00
90...280 VAC	24...300 VAC	50	SSP1A150M7T	205,00
90...280 VAC	48...660 VAC	75	SSP1A475M7T	227,00

Ray montajlı solid state röleler

LED'li, parmak koruma fonksiyonlu, sıfır gerilimde anahtarlama



SSM1A112BD

4...32 VDC	24...280 VAC	12	SSM1A112BD	176,00
4...32 VDC	24...280 VAC	20	SSM1A120BD	273,00
4...32 VDC	24...280 VAC	30	SSM1A130BD	325,00
200...265 VAC	24...280 VAC	12	SSM1A112P7	196,00
90...280 VAC	24...280 VAC	20	SSM1A120M7	325,00
90...280 VAC	24...280 VAC	30	SSM1A130M7	350,00

Besleme gerilimi	Çıkış tipi	Röle	Alarm rölesi	Modbus	Referans	Fiyat (TL)
------------------	------------	------	--------------	--------	----------	------------

Sıcaklık kontrol röleleri

48x48, Universal giriş (4-20mA, 0-10 VDC, Thermocuple, PT100)



RTC48

110/240 V AC	Röle		1	-	RTC48PUN1RNHU	279,00
110/240 V AC	Röle		1	Var	RTC48PUNCRNHU	377,00
110/240 V AC	SSR		1	-	RTC48PUN1SNHU	279,00
110/240 V AC	SSR		1	Var	RTC48PUNCSNHU	377,00
110/240 V AC	Röle	Röle	1	-	RTC48PUN1RRHU	279,00
110/240 V AC	Röle	SSR	1	-	RTC48PUN1RSHU	279,00
110/240 V AC	Röle		2	-	RTC48PUN2RNHU	279,00
110/240 V AC	SSR		2	-	RTC48PUN2SNHU	279,00
24 V AC/DC	Röle		1	-	RTC48PUN1RNLU	279,00
24 V AC/DC	Röle		1	Var	RTC48PUNCRNLU	377,00
24 V AC/DC	SSR		1	-	RTC48PUN1SNLU	279,00
24 V AC/DC	SSR		1	Var	RTC48PUNCSNLU	377,00
24 V AC/DC	Röle	Röle	1	-	RTC48PUN1RRLU	279,00
24 V AC/DC	Röle	SSR	1	-	RTC48PUN1RSLU	279,00
24 V AC/DC	Röle		2	-	RTC48PUN2RNLU	279,00
24 V AC/DC	SSR		2	-	RTC48PUN2SNLU	279,00



RE17 zaman rölesi



RE22R1QCMU



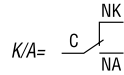
RE48 zaman rölesi

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	162,00
Çekmede gecikme	24...240 V AC/DC	1 sn - 100 s	1 solid state	0,7	RE17LAMW	162,00
Çekmede gecikme	24V DC, 24...240V AC	1 sn - 100 s	1K/A röle	8	RE17RAMU	131,00
Çok fonksiyonlu ⁽¹⁾	24V DC, 24...240V AC	1 sn - 10 s	1K/A röle	8	RE17RMEMU	167,00
Çok fonksiyonlu ⁽²⁾	24V DC, 24...240V AC	1 sn - 100 s	1K/A röle	8	RE17RMMU	190,00

(1) Çekmede gecikme, bırakmada gecikme, ilk enerjilendirmede darbe fonksiyonu, kontrol komutuyla darbe fonksiyonu, kare dalga flaşör.
(2) (1)'deki tüm fonksiyonlara ek olarak çekmede ve bırakmada darbe fonksiyonu.



RE22 22,5 mm genişliğinde LED'li zaman röleleri

24 V AC / DC, 24...240 V AC besleme

Yıldız / Üçgen ⁽³⁾	0,5 sn...300 sn	1K/A röle	8	RE22R1QCMU	168,00
Çok fonksiyonlu ⁽⁵⁾	1 sn...300 s	1K/A röle	8	RE22R1MYMR	251,00
On/Off süresi ayarlanabilir flaşör	1 sn...300 s	1K/A röle	8	RE22R1MLMR	251,00

RE48 pano montajlı 48x48 mm LED'li zaman röleleri

24... 240 V AC / DC besleme

	Pin					
Çok fonksiyonlu ⁽⁴⁾	8	0,02 sn - 300 s	2 K/A röle	5	RE48AMH13MW	308,00
Çok fonksiyonlu ⁽⁵⁾	11	0,02 sn - 300 s	2 K/A röle	5	RE48AML12MW	308,00
Çekmede gecikme	8	0,02 sn - 300 s	2 K/A röle	5	RE48ATM12MW	308,00
On/Off süresi ayarlanabilir flaşör	11	0,02 sn - 300 s	2 K/A röle	5	RE48ACV12MW	359,00
Soket	11				RE48ASOC11AR	55,80
Soket	8				RUZC2M	16,10

(3) Minimum 10'lu paket olarak sipariş edilir.

(4) Çekmede gecikme ve darbe fonksiyonu.

(5) Çekmece gecikme, bırakmada gecikme, darbe fonksiyonu ve kare dalga flaşör.

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	275,00
Faz kaybı - faz sırası (faz koruma rölesi)	-	2 K/A	RM17TG20	290,00
Faz kaybı - faz sırası - faz dengesi	0,1... 10s	1 K/A	RM17TA00	358,00
Faz kaybı - faz sırası (faz koruma rölesi)	-	2 K/A	RM22TG20	168,00
Faz kaybı - faz sırası - Aşırı / Düşük gerilim	0,1...30 s	2 K/A	RM22TR33	209,00
Aşırı veya düşük gerilim 1...100 V	0,1...30 s	2 K/A	RM22UA32MR	277,00
Aşırı veya düşük gerilim 15...500 V	0,1...30 s	2 K/A	RM22UA33MR	277,00
Dolu veya boş (sıvı seviye rölesi)	0,1...30 s	2 K/A	RM22LA32MR	272,00
Faz kaybı - faz sırası - PTC ile koruma	-	2 K/A	RM35TM50MW	406,00
Faz kaybı - faz sırası - faz dengesi - Aşırı / Düşük gerilim	0,1... 10s	2 K/A	RM35TF30	540,00
Aşırı veya düşük gerilim 0,05..5 V	0,3... 30s	2 K/A	RM35UA11MW	464,00
Aşırı veya düşük gerilim 1...100 V	0,3... 30s	2 K/A	RM35UA12MW	464,00
Aşırı veya düşük gerilim 15...600 V	0,3... 30s	2 K/A	RM35UA13MW	464,00
Aşırı akım entegre toroid ile 2...20 A	-	1 K/A	RM17JC00MW	464,00
Aşırı veya düşük akım 0,3..1,5 A 1..5 A 3..15 A	0,3... 30s	2 K/A	RM35JA32MW	514,00
Aşırı ve düşük frekans	0,1... 10s	2 K/A	RM35HZ21FM	325,00
Dolu veya boş (sıvı seviye rölesi)	0,1... 5s	2 K/A	RM35LM33MW	281,00
Sıvı seviye probu (iletken sıvı seviye kontrolü için)			LA9RM201	207,00
Aşırı veya düşük hız	0,6... 60s	1 K/A	RM35S0MW	316,00
Düşük ve yüksek sıcaklık	1... 10s	2 K/A	RM35ATR5MW	316,00
Düşük ve yüksek sıcaklık - faz kaybı - faz sırası (asansör)	1... 10s	2 K/A	RM35ATW5MW	358,00
Aşırı ve düşük akım - faz kaybı - faz sırası (pompa)	0,1... 10s	1 K/A	RM35BA10	358,00

XBK sayıcılar

Tip	Besleme gerilimi	Referans	Fiyat (TL)
Elektromekanik			
5 basamaklı, resetli, ileri yönde sayıcı, röle kontak girişli, 20 Hz, 41,5x31mm			
Toplayıcı	24 V DC	XBK-T50000U10M	183,00
6 basamaklı, ileri yönde sayıcı, röle kontak girişli, 10 Hz, 41,5x31mm			
Toplayıcı	24 V DC	XBK-T60000U00M	122,00
7 basamaklı, ileri yönde sayıcı, röle kontak girişli, 20 Hz, 41,5x31mm			
Toplayıcı	24 V DC	XBK-T70000U00M	183,00
7 basamaklı, 1/100 saat göstergeli, röle girişli, 48x48mm			
Zaman saati	230 V AC	XBK-H7000002M	147,00

Elektronik

8 basamaklı, ileri yönde sayıcı, NPN/PNP transistör girişli 7.5 kHz, 48x24 mm			
Toplayıcı	Pil	XBK-T81030U33E	286,00
Programlanabilir	24 V DC	XBK-P61130G30E ⁽¹⁾	615,00

(1) 6 basamaklı, LCD gösterge, iki ön değerli (preset), transistör veya röle kontak çıkışlı, 5 kHz, 48x48mm.



XBK-H7000002M



XBK-T81030U33E



Enerji Yönetiminde Global Uzman Schneider Electric ile tesisinizi dünyanın her yerinden Akıllı Cep Telefonu ve Tablet üzerinden izleyip kontrol edebilirsiniz.

Kısacası tesisinizi cebinize sığdırdık...

Vijeo Design'Air

> 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, tesisinize dünyanın her yerinden 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 personelin sistemi uzaktan izlemesi, Toplantı esnasında sistemle ilgili sunumun yapılması, Fuar alanında müşterilerle sohbet esnasında uygulamanızı veya Tesisinizi göstermek isterseniz Vijeo Design'Air size çözüm olur.

444 30 30

www.schneider-electric.com.tr

Life Is On

Schneider
Electric

www.kavrammuhendislik.com.tr

Tip	Dönüştürülebilir ⁽¹⁾ giriş	Gerçek zaman saati	Referans	Fiyat (TL)
-----	--	-----------------------	----------	---------------

Kompakt, genişleyemez

12 V DC besleme gerilimi

8 giriş / 4 çıkış, röle	4	Var	SR2B121JD	611,00
12 giriş / 8 çıkış, röle	6	Var	SR2B201JD	797,00

24 V DC besleme gerilimi

6 giriş / 4 çıkış, röle ⁽²⁾	0	Yok	SR2A101BD	588,00
8 giriş / 4 çıkış, röle	4	Var	SR2B121BD	602,00
12 giriş / 8 çıkış, röle ⁽²⁾	2	Yok	SR2A201BD	775,00
12 giriş / 8 çıkış, röle	6	Var	SR2B201BD	896,00

24 V AC besleme gerilimi

8 giriş / 4 çıkış, röle	0	Var	SR2B121B	640,00
12 giriş / 8 çıkış, röle	0	Var	SR2B201B	836,00

100...240 V AC besleme gerilimi

6 giriş / 4 çıkış, röle ⁽²⁾	0	Yok	SR2A101FU	602,00
8 giriş / 4 çıkış, röle	0	Var	SR2B121FU	617,00
12 giriş / 8 çıkış, röle ⁽²⁾	0	Yok	SR2A201FU	791,00
12 giriş / 8 çıkış, röle	0	Var	SR2B201FU	902,00

Modüler, genişleyebilir

24 V DC besleme gerilimi

6 giriş / 4 çıkış, röle	4	Var	SR3B101BD	671,00
6 giriş / 4 çıkış, transistör	4	Var	SR3B102BD	640,00
16 giriş / 10 çıkış, röle	6	Var	SR3B261BD	955,00
16 giriş / 10 çıkış, transistör	6	Var	SR3B262BD	941,00

100...240 V AC besleme gerilimi

6 giriş / 4 çıkış, röle	0	Var	SR3B101FU	701,00
16 giriş / 10 çıkış, röle	0	Var	SR3B261FU	978,00

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), Çıkışlar 0-10V	SR3XT43BD	677,00
4 giriş / 2 çıkış, röle	SR3XT61BD	250,00
6 giriş / 4 çıkış, röle	SR3XT101BD	302,00
8 giriş / 6 çıkış, röle	SR3XT141BD	331,00

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

4 giriş / 2 çıkış, röle	SR3XT61FU	250,00
6 giriş / 4 çıkış, röle	SR3XT101FU	302,00
8 giriş / 6 çıkış, röle	SR3XT141FU	331,00

Haberleşme modülleri

Modbus haberleşme modülü (Modbus slave) ⁽³⁾	SR3MBU01BD	459,00
Modem ara haberleşme modülü	SR2COM01	684,00

Aksesuarlar

EEPROM yedekleme kartı	SR2MEM02	105,00
USB programlama kablosu	SR2USB01	451,00

(1) Dijital girişlerden kaç tanesinin analog olarak atanabileceğini gösterir.

(2) Bu modellerde sadece LADDER dilinde programlama yapılabilir.

(3) SR3, Zelio Lojik serisi ile birlikte kullanılabilir.



SR2B121...•••



SR2•201••



SR3B101••



SR3B261BD + SR3XT141BD

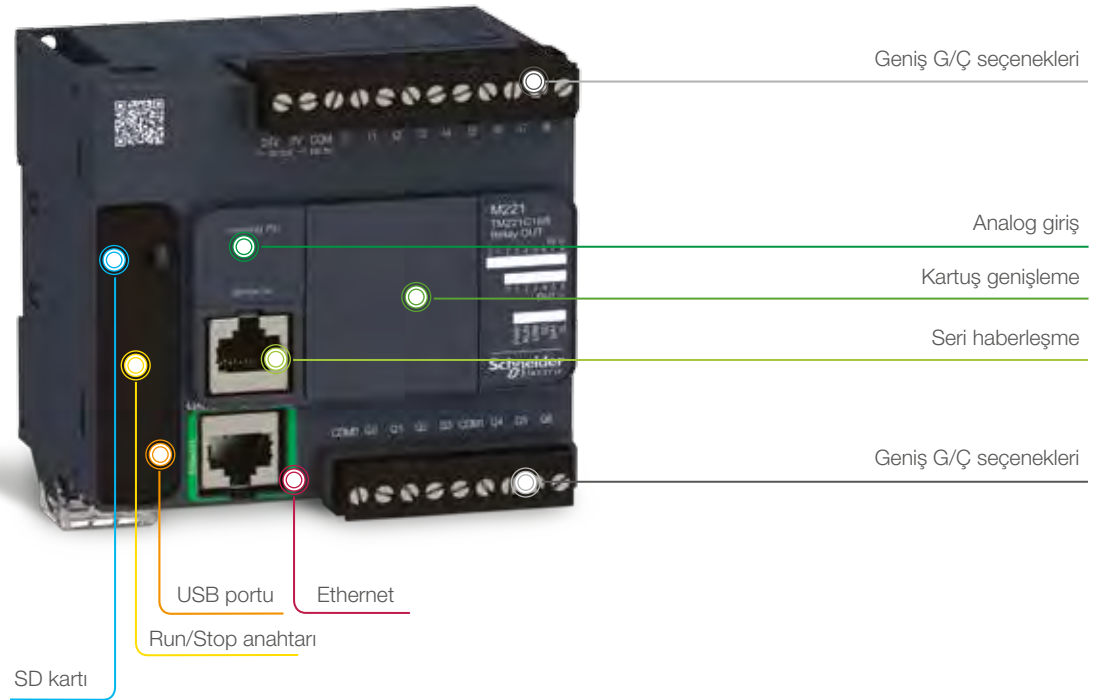
Modicon M221 PLC: İhtiyacınız olan her şey bir arada!

M221 PLC sahip olduğu üstün özellikleri ile sınıfının sınırlarını aşıyor.



Üstün Özellikler

- > Enerjisizken bile program yükleyebilme
- > SD Kart Yuvası
- > USB Girişi
- > 2 Analog Giriş
- > Run/Stop Anahtarı
- > Ethernet Haberleşme Portu
- > RS485 Modbus Haberleşme Portu
- > Ücretsiz Yazılım
- > Ücretsiz Dokümanlar
- > Entegre Pil



Esnekliği sayesinde ilave modüller eklemek oldukça kolaydır.

- > Güvenlik modülü (Safety)
- > TeSys™ SoLink motor yol verici
- > 14 modüle kadar genişleme imkânı



SoMachine Basic ile Türkçe Programlama Yazılımı

Eğitim gerektirmeyen, anında kullanıma başlayacağınız makine otomasyonu çözümleri Modicon M221 PLC ailesi.

Modicon M221 "SoMachine Basic" ile programlanır. SoMachine Basic programının, editör ve yardım menüsü Türkçedir. Türkçe tüm yazılım ve donanım kullanıcı kılavuzlarını Schneider Electric web sayfamızdan indirebilirsiniz, her türlü sorunuz için "Schneider Electric Türkçe Destek Formu" üzerinden bize ulaşabilirsiniz.

SoMachine Basic ile oluşturulan programlar, IEC 61131-3 uyumludur ve SoMachine'nin tam sürümüne yükseltilebilir. MachineStruxure ve Modicon kontrol cihazlarıyla yeni tanışanların eğitim sürelerini kısaltmak üzere tasarlanmış çok daha kişisel bir programlama arabirimi içeren SoMachine, özellikle makine üretim süresini kısaltmak için atılan önemli bir adımdır. USB, SD kart, Ethernet, Bluetooth, seri port... Bu PLC programını, enerji harcamadan istediğiniz şekilde yükleyebilirsiniz. Sahaya destek için gitmeden oturduğunuz yerden projeyi kullanıcıya göndermenin rahatlığını yaşayın.

Twido kullanıcıları için büyük rahatlık!

- Twido yazılımını otomatik olarak dönüştürme.
- M221 PLC ile twido modüllerini kullanabilirsiniz (TM2).
- Muadil tablosu ile yeni referanslara geçebilirsiniz.
- Daha küçük PLC ile yer problemi yaşamazsınız.



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

Kompakt Tip

Ethernetsiz

100-240 V AC	9 / 7 R	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221C16R	916,00
24 V DC	9 / 7 T	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221C16T	916,00
100-240 V AC	14 / 10 R	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221C24R	1.353,00
24 V DC	14 / 10 T	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221C24T	1.353,00
100-240 V AC	24 / 16 R	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221C40R	1.640,00
24 V DC	24 / 16 T	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221C40T	1.640,00

Ethernetti

100-240 V AC	9 / 7 R	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221CE16R	1.046,00
24 V DC	9 / 7 T	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221CE16T	1.046,00
100-240 V AC	14 / 10 R	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221CE24R	1.436,00
24 V DC	14 / 10 T	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221CE24T	1.436,00
100-240 V AC	24 / 16 R	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221CE40R	1.763,00
24 V DC	24 / 16 T	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221CE40T	1.763,00

Modüler Tip

Ethernetsiz

24 V DC	8 / 8 R	2 x 0-10V / -	2 x RS485	TM221M16R	916,00
24 V DC	8 / 8 T	2 x 0-10V / -	2 x RS485	TM221M16T	916,00
24 V DC	16 / 16 T	2 x 0-10V / -	2 x RS485	TM221M32TK	1.265,00

Ethernetti

24 V DC	8 / 8 R	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221ME16R	1.046,00
24 V DC	8 / 8 T	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221ME16T	1.046,00
24 V DC	16 / 16 T	2 x 0-10V / -	1 x RS485	TM221ME32TK	1.394,00

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 PLC'ler 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	331,00
12 bit	Analog Çıkış	2 Çıkış (0-10 V)	TMC2AQ2V	331,00
12 bit	Analog Çıkış	2 Çıkış (4-20 mA)	TMC2AQ2C	331,00
14 bit	Analog Giriş (Sıcaklık)	*	TMC2TI2	406,00
Haberleşme Modülü		1x RS232, 1x RS485	TMC2SL1	331,00
Hoisting Uygulama	Analog Giriş	2 Giriş (0-10V, 0-20mA, 4-20mA)	TMC2HOIS01	331,00
Paketleme uygulama	Analog Giriş	2 Giriş (0-10V, 0-20mA, 4-20mA)	TMC2PACK01	376,00
Konveyör uygulama- 2 seri haberleşme		1x RS232, 1x RS485	TMC2CONV01	376,00

* Desteklenen thermocouple listesi için katalog bakınız.

TM3 Genişleme Modülleri

Dijital Genişleme Modülleri

Dijital Giriş	8 GİRİŞ - SINK/SOURCE	TM3DI8	370,00
Dijital Giriş	8 GİRİŞ 120VAC	TM3DI8A	451,00
Dijital Giriş	16 GİRİŞ - SINK/SOURCE	TM3DI16	671,00
Dijital Giriş	16 GİRİŞ HE10 Konnektör	TM3DI16K	527,00
Dijital Giriş	32 GİRİŞ HE10 Konnektör	TM3DI32K	888,00
Dijital Çıkış	8 ÇIKIŞ RÖLE	TM3DQ8R	550,00
Dijital Çıkış	8 ÇIKIŞ TR	TM3DQ8T	550,00
Dijital Çıkış	8 ÇIKIŞ TR	TM3DQ8U	550,00
Dijital Çıkış	16 ÇIKIŞ RÖLE	TM3DQ16R	813,00
Dijital Çıkış	16 ÇIKIŞ TR.SOURCE	TM3DQ16T	813,00
Dijital Çıkış	16 ÇIKIŞ TR.SOURCE HE10	TM3DQ16TK	722,00
Dijital Çıkış	16 ÇIKIŞ TR.SINK	TM3DQ16U	797,00
Dijital Çıkış	16 ÇIKIŞ TR.SINK HE10	TM3DQ16UK	722,00
Dijital Çıkış	32 ÇIKIŞ TR.SINK HE10	TM3DQ32UK	1.203,00
Dijital Çıkış	32 ÇIKIŞ TR.SOURCE HE10	TM3DQ32TK	1.248,00
Dijital Giriş / Çıkış	4 G/ 4 Ç RÖLE	TM3DM8R	550,00
Dijital Giriş / Çıkış	16 G/ 8 Ç RÖLE	TM3DM24R	866,00

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

(Sonu K ile biten referanslar hariçtir.)



TM3AC5R



TM3AI2H



TMAT2CSET

Çözünürlük	Analog Giriş / Analog Çıkış Sayısı	Referans	Fiyat (TL)
------------	------------------------------------	----------	------------

Analog Genişleme Modülleri

16 bit	Analog Giriş	2 Giriş (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V)	TM3AI2H	962,00
12 bit	Analog Giriş	4 Giriş (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V)	TM3AI4	962,00
12 bit	Analog Giriş	8 Giriş (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V)	TM3AI8	1.053,00
12 bit	Analog Çıkış	2 Çıkış (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V)	TM3AQ2	626,00
12 bit	Analog Çıkış	4 Çıkış (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V)	TM3AQ4	1.009,00
12 Bit Giriş / 12Bit Çıkış	Analog Giriş / Çıkış	4 Giriş/ 2 Çıkış (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V)	TM3AM6	1.203,00
16 Bit Giriş / 12Bit Çıkış	Analog Giriş (Sıcaklık) / Çıkış	2 Giriş / 1 Çıkış (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) *	TM3TM3	1.053,00
16 bit	Analog Giriş (Sıcaklık)	4 Giriş (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) *	TM3TI4	866,00
16 bit	Analog Giriş (Sıcaklık)	8 Giriş *	TM3TI8T	962,00

Desteklenen thermocouple listesi için kataloğa bakınız.

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

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

TM3 Makina Emniyet Modülleri

Güvenlik Modülü Switch kontrol CAT.3	TM3SAC5R	179,00
Güvenlik Modülü Switch kontrol , CAT.4	TM3SAF5R	200,00
Güvenlik Modülü Switch kontrol , Işık bariyeri CAT.3	TM3SAFL5R	210,00
Güvenlik Modülü Işık bariyeri, paspas kontrol CAT.4	TM3SAK6R	220,00

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

Aksesuarlar

PLAKA MONTAJ KİTİ- M221 ve TM3	TMAM2	53,30
M2XX DAHİLİ ANALOG GİRİŞ KABLOSU	TMACBL1	53,30
SD HAFIZA KARTI, 256MB - TÜM M2XX PLC LER	TMASD1	197,00
KONNEKTOR SET - M2X1 - power supply ve RS485	TMAT2PSET	97,30
KONNEKTOR SET - M221C - G/Ç	TMAT2CSET	197,00
KONNEKTOR SET - M221M ve TM3 - G/Ç	TMAT2MSET	197,00
KONNEKTOR SET - M221M ve TM3 - G/Ç Yaylı	TMAT2MSETG	197,00
KONNEKTOR SET - M241 - G/Ç	TMAT4CSET	151,00
PLC <-> Operatör Panel Haberleşme Kablosu * HMIST* ekran referanslarının sonuna K1 eklenerek kablo ücretsiz olarak sipariş edilebilir.		
USB -> RS485 çevirici (programlama kablo seti)	TSXCUSB485K	476,00
HE 10 konnektörlü kablo: Serbest uçlu, 3m (16 pinlidir, 32'lik HE10 konnektör için 2 adet alınmalıdır.)	TWDFCW30K	156,00

Programlama Yazılımı

So Machine Basic (Ücretsiz)	PLC Programlama yazılımı	Ücretsiz
MSX Configurator (Ücretsiz)	PLC Seçim Kılavuzu	Ücretsiz



Daha fazla bilgi için QR kodunu okutunuz.



TM221C24R



TM221CE40R



TWDLCAE40DRF



TWDLMDA20DRT

Twido PLC Referansları	Önerilen M221 PLC referansları
TWDLCAA24DRF	TM221C24R
TWDLMDA20DRT	TM221M16R + TM3DI8 , TM221M16T + TM3DI8
TWDLCAA16DRF	TM221C16R
TWDLCAA40DRF	TM221C40R, TM221C40T
TWDLCAE40DRF	TM221CE40R TM221CE40T
TWDLMDA20DTK	TM221M32TK
TWDLMDA40DTK	TM221M32TK + TM3DI16TK
TWDLCAE40DRF	TM221CE40R TM221CE40T, TM221ME16R + TM3DM24R
TWDLCAE40DRF	TM221C40R TM221C40T , TM221M16R + TM3DM24R
TWDLCAA10DRF	TM221C16R
TWDLCAE40DRF	TM221CE40R TM221CE40T, TM221ME16R + TM3DM24R
TWDLCAE40DRF	TM221C40R TM221C40T , TM221M16R + TM3DM24R
TWDLCAE40DRF	TM221C16R TM221M16R
TWDLCAE40DRF	TM221C16R
TWDLMDA20DUK	TM221M32UK
TWDLMDA40DUK	TM221M32UK + TM3DI16UK

TM2 Modül referansları	Önerilen TM3 Modül referansları
TM2DDI8DT	TM3DI8
TM2DAI8DT	TM3DI8A
TWDDI8DT	TM3DI8
TM2DDI16DT	TM3DI16
TM2DDI16DK	TM3DI16K
TWDDI16D	TM3DI16
TM2DDI32DK	TM3DI32K
TM2DRA8RT	TM3DQ8R
TM2DD08TT	TM3DQ8T
TM2DD08UT	TM3DQ8U
TM2DRA16RT	TM3DQ16R
TM2DD016TK	TM3DQ16TK
TM2DD016UK	TM3DQ16UK
TM2DD032TK	TM3DQ32TK
TM2DD032UK	TM3DQ32UK
TM2DMM8DRT	TM3DM8R
TM2DMM24DRF	TM3DM24R
TM2AMI2HT	TM3AI2H
TM2AMI2LT	TM3TI4
TM2AMI4LT	TM3TI4
TM2AMI8HT	TM3AI8
TM2ARI8HT	TM3TI8T
TM2ARI8LT in TC mode	TM3TI8T
TM2ARI8LT in non TC mode	2x TM3TI4
TM2ARI8LRJ	2x TM3TI4
TM2AM01HT	TM3AQ2
TM2AV02HT	TM3AQ2
TM2AMM3HT	TM3TM3
TM2ALM3LT	TM3TM3
TM2AMM6HT	TM3AM6

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	403,00
24 V DC	14 / 10 T	-	2 x RS485	TM241C24T	403,00
100-240 V AC	24 / 16 R	-	2 x RS485	TM241C40R	510,00
24 V DC	24 / 16 T	-	2 x RS485	TM241C40T	510,00

Ethernetli

100-240 V AC	14 / 10 R	-	1 x CanOpen, 1 x Ethernet, 2 x RS485	TM241CEC24R	482,00
24 V DC	14 / 10 T	-	1 x CanOpen, 1 x Ethernet, 2 x RS485	TM241CEC24T	482,00
100-240 V AC	14 / 10 R	-	1 x Ethernet, 2 x RS485	TM241CE24R	434,00
24 V DC	14 / 10 T	-	1 x Ethernet, 2 x RS485	TM241CE24T	434,00
100-240 V AC	24 / 16 R	-	1 x Ethernet, 2 x RS485	TM241CE40R	541,00
24 V DC	24 / 16 T	-	1 x Ethernet, 2 x RS485	TM241CE40T	541,00



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 PLC'ler üzerinde Run/Stop Switch bulunur.

TM4 Modülleri

Network TM4-4 Ethernet switch	4 x Ethernet	TM4ES4	137,00
Network TM4-1 Profibus DP slave	1 x Profibus	TM4PDPS1	221,00

TM4 Modülleri maksimum 3 adet kullanılabilir.

TMC Kartuş genişleme MODÜLÜ

16 Bit	(0-10 V, 0-20mA, 4-20 mA)	M241-2 Analog Giriş	TMC4AI2	132,00
	(PT100/1000)	M241-2 Sıcaklık Giriş	TMC4TI2	148,00
	(0-10 V, 4-20 mA)	M241-2 Analog Çıkış	TMC4AQ2	158,00
	(0-10 V, 0-20mA, 4-20 mA)	M241-Vinç, 1 Analog Giriş	TMC4HOIS01	158,00
		M241-Paketleme, 2 Analog Giriş	TMC4PACK01	158,00

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



Modicon M251 PLC

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

Ethernetli

24V DC	PLC M251-2 X ETHERNET	2 x Ethernet, 1x Serial	TM251MESE	553,00
24V DC	PLC M251-ETHERNET+CAN	1 x CanOpen, 2 x Ethernet, 1xSerial	TM251MESC	553,00



TM251

Tüm PLC'lerde 1 x USB (programlama için) standart olarak bulunur.
Not: Sadece Uygulamacı bayilerimizden satın alabilirsiniz.

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

Advantys OTB dağılım G/Ç sistemi

Açıklama	Giriş / Çıkış sayısı	Besleme	Referans	Fiyat (TL)
----------	----------------------	---------	----------	---------------

(Ek giriş çıkış modülleri için TM2 modüllerini kullanabilirsiniz.)

Modbus haberleşme modülü	12 giriş / 8 çıkış	24 V DC Besleme	OTB1S0DM9LP	1.360,00
CANopen haberleme modülü	12 giriş / 8 çıkış	24 V DC Besleme	OTB1C0DM9LP	1.360,00
Ethernet haberleşme modülü	12 giriş / 8 çıkış	24 V DC Besleme	OTB1E0DM9LP	1.663,00

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

CPU modülleri



BMXP342...

CPU340-10 Modbus (Standart CPU)	BMXP341000	537,00
CPU340-20 Modbus (Performans CPU)	BMXP342000	596,00
CPU340-20 Modbus & CANopen (Performans CPU)	BMXP3420102	826,00
CPU340-20 Modbus & Ethernet Modbus TCP/IP (Performans CPU)	BMXP342020	992,00
CPU340-20 Ethernet Modbus TCP/IP & CANopen (Performans CPU)	BMXP3420302	1.235,00

Not: - Standart CPU ile Performans CPU arasında kapasite farkı vardır, detay için lütfen kataloğa bakınız.
- Tüm CPU'lar içinde BMXRMS008MP hafıza kartı bulunur.

Omurgalar

4'lü omurga	BMXXBP0400	146,00
6'lı omurga	BMXXBP0600	163,00
8'li omurga	BMXXBP0800	202,00
12'li omurga	BMXXBP1200	256,00

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

Omurga genişleme kiti	BMXXBE2005	452,00
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	250,00
Omurga genişleme kablosu, 0,8 m	BMXXBC008K	31,00
Omurga genişleme kablosu, 3 m	BMXXBC030K	54,00
Omurga genişleme kablosu, 12 m	BMXXBC120K	122,00

Güç kaynakları



BMXCPS...

100-240 VAC	20W	BMXCPS2000	232,00
100-240 VAC	36W	BMXCPS3500	492,00
24 VDC izole	17W	BMXCPS2010	232,00
24- 48 VDC izole	32W	BMXCPS3020	549,00

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



BMXNOE0100

Ethernet Modbus TCP/IP 10/100 RJ45	BMXNOE0100	543,00
Ethernet Modbus TCP/IP 10/100 RJ45 Factory Cast modülü	BMXNOE0110	652,00
2 seri portlu (RS232 & RS485) haberleşme modülü	BMXNOM0200	652,00
AS-i V3 haberleşme modülü	BMXIEA0100	404,00
Remote giriş/çıkış modülü, ethernet Modbus TCP/IP ile remote M340 G/Ç omurgaları kontrolü	BMXPRA0100	652,00
Profibus DP V1 remote master 2 RJ45 ethernet ve 1 RS485 Profibus SubD9 port. , 0 ... + 60 C°	TCSEGPA23F14F	1.593,00
Profibus DP V1 remote master 2 RJ45 ethernet ve 1 RS485 Profibus SubD9 port. coating, -25.. + 70C°	TCSEGPA23F14FK	1.800,00

Not: - BMXNOE0100 içerisinde BMXRWSB000M hafıza kartı standart olarak gelir.
- BMXNOE0110 içerisinde BMXRWSFC032M hafıza kartı standart olarak gelir.
- Profibus DP V1 modülleri M340, Premium, Quantum ile birlikte çalışabilmektedir, omurga montajı yoktur.



TCSEGPA23F14F

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

Hafıza Kartları

CPU için hafıza kartı 8 Mb (CPU içinde standart olarak gelir)	BMXRMS008MP	111,00
CPU için opsiyonel hafıza kartı 8Mb & dosya 128Mb	BMXRMS128MPF	120,00
BMXNOE0100 için hafıza kartı Web B (NOE içinde standart olarak gelir)	BMXRWSB000M	111,00
BMXNOE0100 için opsiyonel hafıza kartı Web C 16Mb (üstün web-server özellikleri)	BMXRWSC016M	151,00
BMXNOE0110 için hafıza kartı, Factory Cast Web C web server, 32 Mb	BMXRWSFC032M	151,00



BMXR•••

Dijital modüller

Dijital giriş modülleri

16 giriş, sink ⁽¹⁾	24 VDC	BMXDDI1602	146,00
16 giriş ⁽¹⁾	100- 120 VAC	BMXDAI1604	215,00
32 giriş, sink ⁽²⁾	24 VDC	BMXDDI3202K	290,00
64 giriş, sink ⁽³⁾	24 VDC	BMXDDI6402K	508,00
8 giriş ⁽¹⁾	220 V AC	BMXDAI0805	163,00



BMXDD•••

Dijital çıkış modülleri

16 çıkış (Transistör) ⁽¹⁾	0,5 A	BMXDDO1602	208,00
32 çıkış (Transistör) ⁽²⁾	0,1 A	BMXDDO3202K	360,00
64 çıkış (Transistör) ⁽³⁾	0,1 A	BMXDDO6402K	537,00
8 çıkış (Röle) ⁽¹⁾	3 A	BMXDRA0805	185,00
16 çıkış (Röle) ⁽¹⁾	2 A	BMXDRA1605	242,00
16 çıkış (Triak) ⁽¹⁾	0,6 A	BMXDAO1605	322,00

Dijital karışık modüller

8 giriş / 8 çıkış (Transistor) ⁽¹⁾	24 VDC	BMXDDM16022	217,00
8 giriş / 8 çıkış (Röle) ⁽¹⁾	24 VDC	BMXDDM16025	237,00
16 giriş / 16 çıkış (Transistor) ⁽²⁾	24 VDC	BMXDDM3202K	328,00

Analog modüller

Analog giriş modülleri

4 giriş izole 16 bit ⁽¹⁾	±10 V, 0..10 V, 0...5V, 1...5 V, ±5 V, 0..20 mA, 4..20 mA, ±20 mA	BMXAMI0410	402,00
8 giriş, izole, 16 bit ⁽⁶⁾	+/-10V, 0-10V, 0-5V, 1-5V, +/-5V, 0-20mA, 4-20mA, +/-20mA	BMXAMI0810	678,00
8 giriş, 16 bit ⁽⁶⁾	+/-10V, 0-10V, 0-5V, 1-5V, +/-5V, 0-20mA, 4-20mA, +/-20mA	BMXAMI0800	553,00
4 giriş izole 16 bit ⁽⁴⁾	RTD (PT100, PT1000) & TC	BMXART0414	511,00
8 giriş izole 16 bit ⁽⁴⁾	RTD (PT100, PT1000) & TC	BMXART0814	630,00



BMXA•••

T/C modülleri için telefast ABE7 önbağlantı sistemleri

T/C (BMXART••••) kartları için Cold Junction kompanzasyonlu ön bağlantı modülü ⁽⁴⁾	4 giriş	ABE7CPA412	282,00
---	---------	------------	--------

Analog çıkış modülleri

2 çıkış izole 16 bit ⁽¹⁾	±10 V, 0..20 mA, 4..20 mA	BMXAMO0210	370,00
4 çıkış, izole, 16 bit ⁽¹⁾	+/-10V, 4-20mA, +/-20mA	BMXAMO0410	549,00
8 çıkış, 16 bit ⁽¹⁾	4-20mA, +/-20mA	BMXAMO0802	641,00



BMXEHC0200

Analog karışık modüller

4 giriş / 2 çıkış Girişler: 0-10V; 0-5V; 1-5V; ±10V; 0-20mA; 4-20mA / Çıkışlar: ±10V; 0-20mA; 4-20mA ⁽¹⁾		BMXAMM0600	452,00
---	--	------------	--------

Uzman modüller

2 kanallı hızlı sayıcı 32bit, kanal başına 6 giriş / 2 çıkış ⁽⁵⁾	2 x 60 KHz	BMXEHC0200	428,00
8 kanallı hızlı sayıcı 16bit, kanal başına 2 giriş ⁽¹⁾	8 x 10 KHz	BMXEHC0800	631,00
2 kanallı darbe çıkış modülü (PTO) (kanal başına 4 giriş / 2 dijital çıkış + 2 PTO çıkış) ⁽⁶⁾	2 x 200 KHz	BMXMSPO200	302,00

Not:

- Telefast Önbağlantı sistemleri için lütfen sorunuz

(1) BMXFTB2•••• konnektör gerekmektedir.

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

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

(4) 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.

(5) BMXXTSHSC20 konnektör gerekmektedir.

(6) BMXFTB2820 konnektör gerekmektedir.

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

M340 aksesuarları

20'lik bağlantı blokları, vidalı	BMXFTB2000	30,00
20'lik bağlantı blokları, yaylı	BMXFTB2020	30,00
28'lik bağlantı bloğu, yaylı (BMXMSP0200 için)	BMXFTB2820	22,00
3m kablo (bir ucu açık, diğer ucu 40 yollu konektör)	BMXFCW303	71,00
5m kablo (bir ucu açık, diğer ucu 40 yollu konektör)	BMXFCW503	94,00
3m ekranlı kablo (bir ucu açık diğer ucu 40 yollu konektör)	BMXFCW301S	71,00
5m ekranlı kablo (bir ucu açık diğer ucu 40 yollu konektör)	BMXFCW501S	94,00
2 kanallı sayıcı modülü (BMXEHC0200) için bağlantı konektör	BMXXTSHSC20	59,00
M340 programlama kablosu, USB topraklı kablo 1,8 m	BMXXCAUSBH018	13,00
M340 programlama kablosu, USB topraklı kablo 4,5 m	BMXXCAUSBH045	48,00
RJ45 DB9 dişi RS232 cross (printer...)	TCSMCN3M4F3C2	70,00
RJ45 DB9 erkek RS232 düz (modem...)	TCSMCN3M4M3S2	70,00
1,5 m kablo (BMXART•••• - ABE7FCA412 arası)	BMXFCFA152	66,00

Farklı kablo boyları ve ABE7 bağlantıları için kataloğa başvurunuz.



Programlama yazılımı

Unity Pro Small ⁽¹⁾	UNYSPUSFUV1X	132,00
--------------------------------	--------------	--------

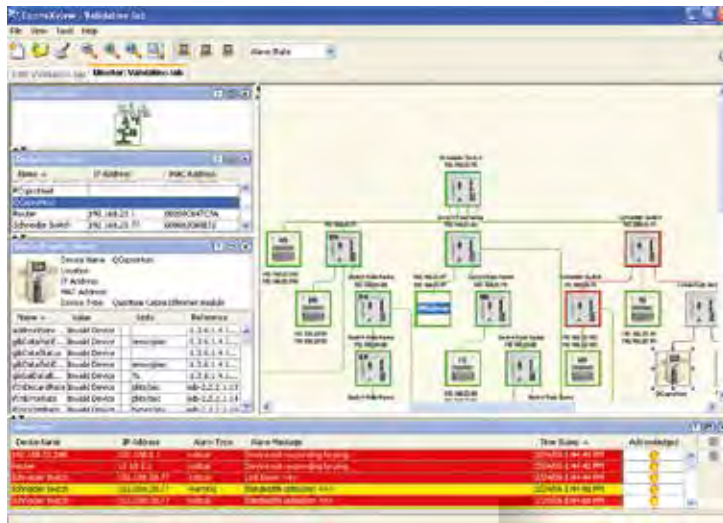
(1) Sadece Modicon M340'ı programlar. Unity programı (V4.1 ve üzeri) lisanslandıktan sonra yüklenen Advantys yazılımı otomatik olarak lisanslanmış olacaktır. Ayrıca Advantys lisansı almaya gerek yoktur.

Connexium Endüstriyel Ethernet Switch'leri

3 x 10 / 100TX port ethernet switch	TCSESU033FN0	170,00
5 x 10 / 100TX port ethernet switch	TCSESU053FN0	209,00
4 x 10 / 100TX port + 1 x fiber optik MultiMode ethernet switch	TCSESU043F1N0	380,00
ConneXium Managed Switch 4TX	TCSESM043F23F0	662,00
ConneXium Managed Switch 2TX/2FX-MM	TCSESM043F2CU0	992,00
ConneXium Managed Switch 8TX	TCSESM083F23F0	1.213,00
ConneXium Managed Switch 6TX/2FX-MM	TCSESM083F2CU0	1.499,00
ConneXium Managed Switch 8TX/2TX-Gbit	TCSESM103F23G0	1.632,00
ConneXium Managed Switch 16TX	TCSESM163F23F0	2.006,00



TCSESM•••



Tip	Haberleşme	Hafıza	Referans	Fiyat (TL)
Dokunmatik paneller				
3"- 4" Ekranlar				
3,4" STN (200x80), 3 renkli, kırmızı, yeşil, turuncu	1 x Com, 2 x USB (Zelio protokolü)	16 Mb	HMIST0501	1.053,00
3,4" STN (200x80), 3 renkli, kırmızı, yeşil, turuncu	1 x Com, 2 x USB	16 Mb	HMIST0511	1.053,00
3,4" STN (200x80), 3 renkli, kırmızı, beyaz, pembe	1 x Com, 2 x USB	16 Mb	HMIST0512	1.053,00
3,4" STN (200x80), 3 renkli, kırmızı, yeşil, turuncu	1 x ethernet, 2 x USB	16 Mb	HMIST0531	1.204,00
3,4" STN (200x80), 3 renkli, kırmızı, beyaz, pembe	1 x ethernet, 2 x USB	16 Mb	HMIST0532	1.204,00
3,5" TFT, QVGA, 65.536 renk	1 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	16 Mb	HMISTU655	1.954,00
3,5" TFT, QVGA, LCD 65.336 renk, 6 fonksiyon tuşu	6 fonksiyon tuşu, 2 x Com, 2 x USB	64 Mb	HMIGT01300	2.104,00
3,5" TFT, QVGA, LCD 65.336 renk, 6 fonksiyon tuşu	6 fonksiyon tuşu, 2 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	96 Mb	HMIGT01310	2.252,00
5,7" ekranlar				
5,7" TFT, QVGA, 65.536 renk	1 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	16 Mb	HMISTU855	2.554,00
5,7" TFT, LCD, QVGA, 65.536 renk	2 x Com, 2 x USB	64 Mb	HMIGT02300	3.003,00
5,7" TFT, LCD, QVGA, 65.536 renk	2 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	96 Mb	HMIGT02310	3.304,00
7" ekranlar				
7" Geniş ekran TFT, LCD 65k renk, 8 fonksiyon tuşu	2 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	96 Mb	HMIGT03510	3.456,00
7,5" ekranlar				
7,5" TFT, LCD, VGA, 65.536 renk	2 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	96 Mb	HMIGT04310	4.355,00
10,4" ekranlar				
10,4" VGA, TFT, LCD, 65.536 renk	2 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	96 Mb	HMIGT05310	5.406,00
12,1" ekranlar				
12,1" SVGA, TFT, LCD, 65.536 renk	2 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	96 Mb	HMIGT06310	5.707,00
15" ekranlar				
15" XGA, TFT 65.536 renk	2 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	32 Mb	XBTGT7340	15.020,00
Paslanmaz çelik çerçeveli seri IP66K				
5,7" TFT, LCD, QVGA, 65.536 renk	2 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	96 Mb	HMIGT02315	7.507,00
10,4" TFT, LCD, QVGA, 65.536 renk	2 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	96 Mb	HMIGT05315	9.015,00
12,1" TFT, LCD, QVGA, 65.536 renk	2 x Com, 2 x USB, 1 x ethernet	96 Mb	HMIGT06315	9.763,00
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				*



HMIGT03510



HMIGT05310

Tuş takımlı ve dokunmatik operatör panelleri

Tip	Tuş sayısı	Besleme	Aydınlatma	Referans	Fiyat (TL)
2x20 text ekran	4	5 V DC (PLC haberleşme portundan)	Mono	XBTN200K	927,00
4x20 text ekran	4	6 V DC (PLC haberleşme portundan)	Mono	XBTN400K	1.204,00
4x20 text ekran + 4 LED + printer çıkışı	4	7 V DC (PLC haberleşme portundan)	3 renk	XBTN401K	1.650,00
4x20 text ekran	4	8 V DC (PLC haberleşme portundan)	Mono	XBTN410K	1.501,00
4x20 text ekran	16	9 V DC (PLC haberleşme portundan)	Mono	XBTR400K	1.501,00
4x20 text ekran	16	10 V DC (PLC haberleşme portundan)	Mono	XBTR410K	1.650,00



XBTN

İstedığınız iki parçayı seçebilir 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

Tip	Referans	Fiyat (EUR)
Yeni Nesil HMI - HMIGTU		
Box - HMI İşlemci - 400 MHz	HMIG3U	950,00
Box - Endüstriyel PC İşlemci - 1,3 GHz	HMIG5U	1.787,00
7" Dokunmatik Ekran - WXGA	HMIDT351	600,00
10" Dokunmatik Ekran - WXGA	HMIDT551	1.364,00
12" Dokunmatik Ekran - WXGA	HMIDT651	1.787,00
10" Dokunmatik Ekran - XGA	HMIDT542	1.787,00
12" Dokunmatik Ekran - XGA	HMIDT642	2.101,00
15" Dokunmatik Ekran - XGA	HMIDT732	2.754,00



HMIG3U

Ek hafıza kartları

32GB Cfast Kart	HMIZCFA32	2.101,00
16GB Cfast Kart	HMIZCFA16S	325,00
128 MB, blank Kompakt flash Kart	XBZGM128	640,00
256 MB, blank	XBZGM256	1.024,00
512 MB, blank	MPCYN00CFE00N	346,00
2 GB, blank	MPCYN00CF200N	420,00
4 GB, blank	MPCYN00CF400N	545,00
4 GB, SD hafıza kartı (HMI GTO 1.../HMI GTO 2300 hariç diğer HMI GTO referansları için)	HMIZSD4G	367,00



HMIGTU

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

Programlama

yazılımı ve kabloları

Vijeo-Designer V6.2, tek kullanıcı, Windows XP, Windows Vista veya Windows 7	VJSDNTGSV62M	181,00
Programlama kablosu 2 m, USB (Tüm HMI serileri için)	XBZG935	676,00
Mini USB Programlama kablosu	BMXXCAUSBH018	bkz. M340 Aksesuarlar



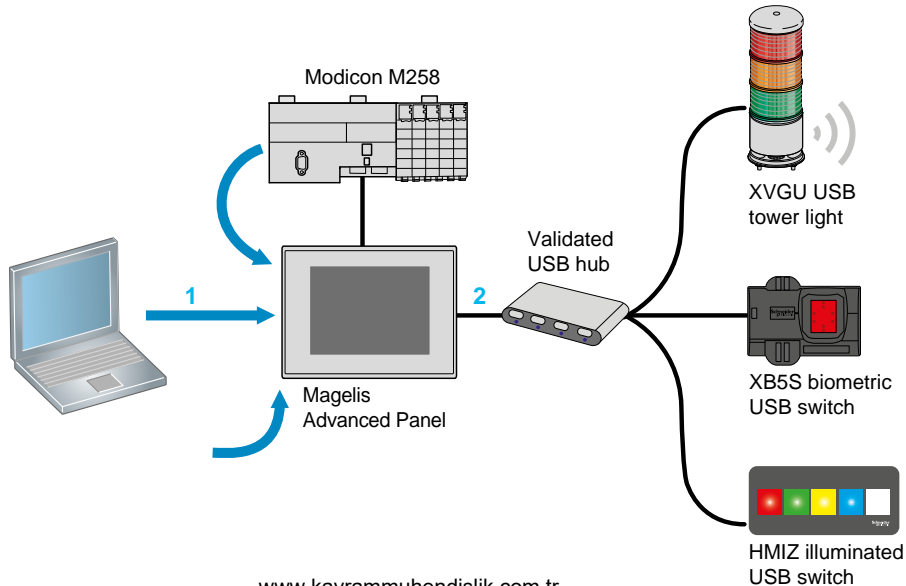
XBZG935

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

Haberleşme kabloları

PLC

Twido, Premium	HMI *** Serileri	RJ-45 -> Mini-DIN	XBZT9780	41,40
M340	HMI *** Serileri	RJ-45 -> RJ-45	XBZT9980	38,80
M340	HMISTU, HMIGTO	USB	BMXXCAUSBH018	bkz. M340 Aksesuarlar
Kablolu USB portu	Tüm ekranlar	USB	XBZGUSB	195,00





HMIPSO552D1801



HMIPSPS752D1801



HMIBMUS29D2801



HMIDMA521



HMIRSUH3A3701



HMIRSPXR6S01

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

S-Panel PC Optimum, Fansız, IP65 koruma sınıfı, Anti-scratch HD Ekran

10"	WSVGA 1024x600	Atom E3827 Dual-core 1.75 GHz	16 GB Cfast	24V DC	HMIPSOC552D1W01	2.895,00
10"	WSVGA 1024x600	Atom E3827 Dual-core 1.75 GHz	500 GB HDD	24V DC	HMIPSOH552D1801	3.158,00
15"	FWXGA 1366x768	Atom E3827 Dual-core 1.75 GHz	16 GB Cfast	24V DC	HMIPSOC752D1W01	3.421,00
15"	FWXGA 1366x768	Atom E3827 Dual-core 1.75 GHz	500 GB HDD	24V DC	HMIPSOH752D1801	3.685,00

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

15"	1366 x 768 WXGA	Intel Core i3 4010U 1.7 GHz	16 GB Cfast	24V DC	HMIPSPC752D1W01	4.420,00
15"	1366 x 768 WXGA	Intel Core i3 4010U 1.7 GHz	500 GB HDD	24V DC	HMIPSPH752D1801	4.450,00
19"	1366 x 768 WXGA	Intel Core i3 4010U 1.7 GHz	16 GB Cfast	24V DC	HMIPSPC952D1W01	4.871,00
19"	1366 x 768 WXGA	Intel Core i3 4010U 1.7 GHz	500 GB HDD	24V DC	HMIPSPH952D1801	4.880,00

Yazılım Lisansları

-	-	Vijeo Designer IPC Runtime Lisansı		VJDSNRTMPC	603,00
-	-	Vijeo Designer PC Runtime Lisansı		VJDSNRTSPC	1.050,00
-	-	IDS Lisansı (Operatör Panel Raporlama Yazılımı) *		VJDSNTRCKV62M	1.050,00
-	-	IDS + IPC Runtime Lisansı		VJDIPCRTIDSPCK62L	1.524,00
-	-	IDS + PC Runtime Lisansı		VJDRITIDSPCK62L	1.838,00

Box PC Universal (Windows işletim sistemi yüklü)

-	-	Atom N2600 1,6GHz, 4GB Ram, 16 GB Cfast		HMIBSUCND1W01	1.470,00
-	-	Atom N2600 1,6GHz, 4GB Ram, 80 GB SSD		HMIBSUSND1W01	1.787,00

Modüler Box PC Universal (Windows 8.1 Industry)

-	-	Core 2980U Dual-Core 1.6 GHz, 4 GB RAM, 16 GB Cfast		HMIBMUCI29D2W01	3.685,00
-	-	Core 2980U Dual-Core 1.6 GHz, 4 GB RAM, 500 GB HDD		HMIBMUHI29D2801	3.948,00
-	-	Core 2980U Dual-Core 1.6 GHz, 4 GB RAM, 80 GB SSD		HMIBMUSI29D2801	4.211,00

Modüler Box PC Performans (Windows 8.1 Industry)

-	-	Core i7 4650U 1.7 GHz, 8 GB RAM, 500 GB HDD		HMIBMPHI74D2801	5.922,00
-	-	Core i7 4650U 1.7 GHz, 8 GB RAM, 80 GB SSD		HMIBMPHI74D2801	6.185,00

Modüler Box PC için ekran, IP66 (Sadece HMIBM referansları ile kullanılabilir.)

-	XGA 1024x768	Single Touch		HMIDM7421	1.710,00
-	FWXGA 1366x768	Multi Touch		HMIDM7521	1.842,00
-	FWXGA 1366x768	Multi Touch		HMIDM9521	2.303,00
-	Full HD 1920x1080	Multi Touch		HMIDMA521	3.027,00

Rack PC Universal (Windows işletim sistemi yüklü)

-	-	Rack PC 2U Universal HDD AC 3 slots		HMIRSUH3A3701	3.046,00
-	-	Rack PC 4U Performance HDD AC 6 slots		HMIRSPHXA6701	3.572,00
-	-	Rack PC 4U Perf. HDD AC 6 slots PES		HMIRSPHXA67P1	3.992,00
-	-	Rack PC 4U Perf. SSD AC redund. 6 slots		HMIRSPFXR6702	4.202,00
-	-	Rack PC 4U Perf. HDD AC 6 slots server		HMIRSPXR6S01	5.356,00

(*) IDS Raporlama Yazılımı, Vijeo Designer PC/IPC Runtime yazılımı ile birlikte kullanılmalıdır. Standalone olarak kullanılamaz.

Not: Tüm endüstriyel PC'lerde ethernet 1 x 10 / 100 / 1000 Mbps ve 1 x 10 / 100 Mbps standarttır.

- UL 508, CSA142, IEC61131-2 sertifikaları (tüm iPC'lerde mevcuttur),
- DNV Marine, UL1604 (Hazloc Class I Div 2), Atex II 3 gaz ve toz (Zone 2/22) sertifikaları (tüm iPC'lerde mevcut değildir, kataloğuna bakınız),
- IEC61131-2, EN61000-6-2, FCC Class A yüksek seviyedeki elektromanyetik bozuluculara göre tasarlanmış,
- 30 dakika boyunca 25 Hz'de 10 g m/s² titreşim testlerinden geçmiş olup tozlu, nemli, titreşimli ve elektromanyetik ortamlarda çalışma garantisi,
- 0...50°C çalışma sıcaklığı,
- Alüminyum magnezyum alaşımı ön yüzey,
- IP65 su korumalı, dokunmatik panel,
- Endüstriyel ortamlar için kaliteli komponent garantisi,
- Hard diskleri ve diğer tüm ekipmanları ile 7 gün / 24 saat enerji altında çalışma.

Vijeo Citect SCADA yazılımı

Tesisinizdeki tüm PLC sistemleri için tek SCADA*

Life Is On

Schneider
Electric



Vijeo Citect



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

USB donanım kilidi (Dongle)

Vijeo Citect Yazılım ve USB donanım kilidi (Dongle) paketi	VJC109922	122,00
Ek USB donanım kilidi (Dongle)	VJC109921	95,00

Lite Lisans ⁽¹⁾

100 G/Ç Lite lisans	VJCS301156	815,00
150 G/Ç Lite lisans	VJCS301111	1.102,00
300 G/Ç Lite lisans	VJCS301127	1.322,00

Daha yüksek GÇ için 444 30 30'u arayabilir veya Sistem Entegreörlerimize başvurabilirsiniz.

Server Lisans ⁽¹⁾

Bilgi için 444 30 30 'u arayabilir veya Sistem Entegreörlerimize başvurabilirsiniz.

SCADA için ortak özellikler: SCADA geliştirme yazılımı ücretsizdir ancak SCADA'yı devreye alma ve çalıştırma aşamasında USB donanım kilidine (Dongle) ve lisansa ihtiyaç vardır.

Hazır resim kütüphanelerinde binlerce resim, yüzlerce hazır animasyon, eğitim ekranları, alarmlar, OFS haberleşme, internet uyumu, yazıcıdan çıktı alabilme, Unity PLC'ler ile fast link özelliği.

* Piyasada bulunan 3. parti birçok PLC'ye ait haberleşme drive'ları (100'den fazla) ücretsiz olarak Vijeo Citect ile birlikte gelir. (Modbus, TCP IP, Profibus vb.)

** Vijeo Citect SCADA satışı konusunda lütfen Schneider Electric Bölge Müdürlüklerimize veya Schneider Electric Sistem Entegreörlerine başvurunuz.

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!



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 Sürücü ve BMH motor setleri

Özellikler	Referans	Fiyat (EUR)	Referans	Fiyat (EUR)
Monofaze 200V - 240V	Kompakt set: Modbus, pulse veya analog sürme		Gelişmiş set: Modbus, CANopen veya CANmotion	
400 W Servo seti				
1,3Nm 3000d/d	BMH0701T16A2A	515,00	BMH0701T16A2A	515,00
9A Servo sürücü	LXM32CU90M2	609,00	LXM32AU90M2	741,00
3m güç kablosu	VW3M5101R30	80,00	VW3M5101R30	80,00
3m enkoder kablosu	VW3M8102R30	79,00	VW3M8102R30	79,00
	Set Fiyatı	1.283,00	Set Fiyatı	1.415,00
900 W Servo seti				
2,1Nm 3000d/d	BMH0703T16A2A	615,00	BMH0703T16A2A	615,00
18A Servo Sürücü	LXM32CD18M2	660,00	LXM32AD18M2	822,00
3m güç kablosu	VW3M5101R30	80,00	VW3M5101R30	80,00
3m enkoder kablosu	VW3M8102R30	79,00	VW3M8102R30	79,00
	Set Fiyatı	1.434,00	Set Fiyatı	1.596,00
1400 W Servo seti				
2,9Nm 3000d/d	BMH1002T16A2A	725,00	BMH1002T16A2A	725,00
18A Servo Sürücü	LXM32CD18M2	660,00	LXM32AD18M2	822,00
3m güç kablosu	VW3M5101R30	80,00	VW3M5101R30	80,00
3m enkoder kablosu	VW3M8102R30	79,00	VW3M8102R30	79,00
	Set Fiyatı	1.544,00	Set Fiyatı	1.706,00
Trifaze 400V - 480V				
350 W Servo seti				
1,1Nm 3000d/d	BMH0701P16A2A	505,00	BMH0701P16A2A	505,00
6A Servo Sürücü	LXM32CU60N4	621,00	LXM32AU60N4	746,00
3m güç kablosu	VW3M5101R30	80,00	VW3M5101R30	80,00
3m enkoder kablosu	VW3M8102R30	79,00	VW3M8102R30	79,00
	Set Fiyatı	1.285,00	Set Fiyatı	1.410,00
700 W Servo seti				
2,2Nm 3000d/d	BMH0702P16A2A	555,00	BMH0702P16A2A	555,00
12A Servo Sürücü	LXM32CD12N4	701,00	LXM32AD12N4	909,00
3m güç kablosu	VW3M5101R30	80,00	VW3M5101R30	80,00
3m enkoder kablosu	VW3M8102R30	79,00	VW3M8102R30	79,00
	Set Fiyatı	1.415,00	Set Fiyatı	1.623,00
1300 W Servo seti				
3,1Nm 3000d/d	BMH1001P16A2A	605,00	BMH1001P16A2A	605,00
30A Servo Sürücü	LXM32CD18N4	822,00	LXM32AD18N4	1.016,00
3m güç kablosu	VW3M5101R30	80,00	VW3M5101R30	80,00
3m enkoder kablosu	VW3M8102R30	79,00	VW3M8102R30	79,00
	Set Fiyatı	1.586,00	Set Fiyatı	1.780,00
2400 W Servo seti				
7,7Nm 3000d/d	BMH1401P16A2A	1.005,00	BMH1401P16A2A	1.005,00
30A Servo Sürücü	LXM32CD30N4	1.143,00	LXM32AD30N4	1.183,00
3m güç kablosu	VW3M5101R30	80,00	VW3M5101R30	80,00
3m enkoder kablosu	VW3M8102R30	79,00	VW3M8102R30	79,00
	Set Fiyatı	2.307,00	Set Fiyatı	2.347,00
3500 W Servo seti				
11,2Nm 3000d/d	BMH1402P16A2A	1.205,00	BMH1402P16A2A	1.205,00
72A Servo Sürücü	LXM32CD72N4	1.624,00	LXM32AD72N4	1.664,00
3m güç kablosu	VW3M5102R30	94,00	VW3M5102R30	94,00
3m enkoder kablosu	VW3M8102R30	79,00	VW3M8102R30	79,00
	Set Fiyatı	3.002,00	Set Fiyatı	3.042,00
4700 W Servo seti				
14,9Nm 3000d/d	BMH1403P16A2A	1.405,00	BMH1403P16A2A	1.405,00
72A Servo Sürücü	LXM32CD72N4	1.624,00	LXM32AD72N4	1.664,00
3m güç kablosu	VW3M5102R30	94,00	VW3M5102R30	94,00
3m enkoder kablosu	VW3M8102R30	79,00	VW3M8102R30	79,00
	Set Fiyatı	3.202,00	Set Fiyatı	3.242,00

Servo Sürücü ve Servo Motorlar

Lexium 32 Sürücü ve BMH motor setleri

Life Is On

Schneider
Electric

Özellikler	Referans	Fiyat (EUR)	Referans	Fiyat (EUR)
Monofaze 200V - 240V		Modüller: Modbus Serial Link, Pulse, CANopen/CANmotion, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFIBUS DPV1, EtherCAT		
400 W Servo seti		Modbus Serial Link, Sercos III		
1,3Nm 3000d/d	BMH0701T16A2A	515,00	BMH0701T16A2A	515,00
9A Servo sürücü	LXM32MU90M2	762,00	LXM32SU90M2	765,00
3m güç kablosu	VW3M5101R30	80,00	VW3M5101R30	80,00
3m enkoder kablosu	VW3M8102R30	79,00	VW3M8102R30	79,00
	Set Fiyatı	1.436,00	Set Fiyatı	1.439,00
900 W Servo seti				
2,1Nm 3000d/d	BMH0703T16A2A	615,00	BMH0703T16A2A	615,00
18A Servo Sürücü	LXM32MD18M2	848,00	LXM32SD18M2	848,00
3m güç kablosu	VW3M5101R30	80,00	VW3M5101R30	80,00
3m enkoder kablosu	VW3M8102R30	79,00	VW3M8102R30	79,00
	Set Fiyatı	1.622,00	Set Fiyatı	1.622,00
1400 W Servo seti				
2,9Nm 3000d/d	BMH1002T16A2A	725,00	BMH1002T16A2A	725,00
18A Servo Sürücü	LXM32MD18M2	848,00	LXM32SD18M2	848,00
3m güç kablosu	VW3M5101R30	80,00	VW3M5101R30	80,00
3m enkoder kablosu	VW3M8102R30	79,00	VW3M8102R30	79,00
	Set Fiyatı	1.732,00	Set Fiyatı	1.732,00
Trifaze 400V - 480V				
350 W Servo seti				
1,1Nm 3000d/d	BMH0701P16A2A	505,00	BMH0701P16A2A	505,00
6A Servo Sürücü	LXM32MU60N4	772,00	LXM32SU60N4	770,00
3m güç kablosu	VW3M5101R30	80,00	VW3M5101R30	80,00
3m enkoder kablosu	VW3M8102R30	79,00	VW3M8102R30	79,00
	Set Fiyatı	1.436,00	Set Fiyatı	1.434,00
700 W Servo seti				
2,2Nm 3000d/d	BMH0702P16A2A	555,00	BMH0702P16A2A	555,00
12A Servo Sürücü	LXM32MD12N4	935,00	LXM32SD12N4	938,00
3m güç kablosu	VW3M5101R30	80,00	VW3M5101R30	80,00
3m enkoder kablosu	VW3M8102R30	79,00	VW3M8102R30	79,00
	Set Fiyatı	1.649,00	Set Fiyatı	1.652,00
1300 W Servo seti				
3,1Nm 3000d/d	BMH1001P16A2A	605,00	BMH1001P16A2A	605,00
30A Servo Sürücü	LXM32MD18N4	1.046,00	LXM32SD18N4	1.048,00
3m güç kablosu	VW3M5101R30	80,00	VW3M5101R30	80,00
3m enkoder kablosu	VW3M8102R30	79,00	VW3M8102R30	79,00
	Set Fiyatı	1.810,00	Set Fiyatı	1.812,00
2400 W Servo seti				
7,7Nm 3000d/d	BMH1401P16A2A	1.005,00	BMH1401P16A2A	1.005,00
30A Servo Sürücü	LXM32MD30N4	1.183,00	LXM32SD30N4	1.220,00
3m güç kablosu	VW3M5101R30	80,00	LXM32SAD30N4	80,00
3m enkoder kablosu	VW3M8102R30	79,00	VW3M8102R30	79,00
	Set Fiyatı	2.347,00	Set Fiyatı	2.384,00
3500 W Servo seti				
11,2Nm 3000d/d	BMH1402P16A2A	1.205,00	BMH1402P16A2A	1.205,00
72A Servo Sürücü	LXM32MD72N4	1.675,00	LXM32SD72N4	1.716,00
3m güç kablosu	VW3M5102R30	94,00	VW3M5102R30	94,00
3m enkoder kablosu	VW3M8102R30	79,00	VW3M8102R30	79,00
	Set Fiyatı	3.053,00	Set Fiyatı	3.094,00
4700 W Servo seti				
14,9Nm 3000d/d	BMH1403P16A2A	1.405,00	BMH1403P16A2A	1.405,00
72A Servo Sürücü	LXM32MD72N4	1.675,00	LXM32SD72N4	1.716,00
3m güç kablosu	VW3M5102R30	94,00	VW3M5102R30	94,00
3m enkoder kablosu	VW3M8102R30	79,00	VW3M8102R30	79,00
	Set Fiyatı	3.253,00	Set Fiyatı	3.294,00

Servo Sürücü ve Servo Motorlar

Lexium 32 Sürücü ve BSH / BMH motorlar

Ürün Referans Okuma Tablosu

Life Is On

Schneider
Electric

BMH Servo motorlar

Servo motor	BMH	A
Flanş boyutu	70 mm 100 mm 140 mm 190 mm 205 mm	0 7 0 1 0 0 1 4 0 1 9 0 2 0 5
Uzunluk	1 kademe 2 kademe 3 kademe	1 2 3
Sarım	Orta hız Yüksek Hız	P T
Mekanik	Kamasız/ IP54	0
Şaft / IP	Kamalı / IP54 Kamasız / IP65 Kamalı / IP65	1 2 3
Ekoder	Sincos Singleturn 128 Sincos Multiturn 128 Sincos Singleturn 16 Sincos Multiturn 16	1 2 6 7
Fren	Yok Var	A F
Bağlantı	Düz konektör Açılı konektör	1 2
Flanş	IEC standardı	A

BSH Servo motorlar

Servo motor	BSH	A
Flanş Boyutu	55 mm 70 mm 100 mm 140 mm	0 5 5 0 7 0 1 0 0 1 4 0
Uzunluk	1 boy 2 boy 3 boy 4 boy	1 2 3 4
Sarım	Düşük Hız Orta hız Yüksek Hız	M P T
Mekanik	Kamasız / IP50	0
Şaft/ IP	Kamalı / IP50 Kamasız / IP65 Kamalı / IP65	1 2 3
Ekoder	Sincos Singleturn 128 Sincos Multiturn 128	1 2
Fren	Yok Var	A F
Bağlantı	Düz konektör Açılı konektör	1 2
Flanş	IEC standardı IEC standardı (BSH1402T, 1403T, 1404P)	A P

Lexium 32 Servo sürücüler

Lexium sürücü	LXM 32	M	N	4
Sürücü tipi	Compact Advanced Modular	C A M		
Maks. tepe akımı	4,5 Amp 6 Amp 9 Amp 12 Amp 18 Amp 30 Amp 72 Amp	U U U D D D D	4 6 9 1 1 3 7	5 0 0 2 8 0 2
Gerilim tipi	(115), 230 VAC 1 faz 380, (480) V AC 3 faz		M N	2 4

BSH ve BMH motorlar için GBY Redüktörler ve GBK Montaj Adaptörleri

Redüktör	GBY	K	F
Boyut	60 mm 80 mm 120 mm	0 6 0 0 8 0 1 2 0	
Redüktör oranı	3 4 5 8 9 12 15 16 20 25 32 40	0 0 3 0 0 4 0 0 5 0 0 8 0 0 9 0 1 2 0 1 5 0 1 6 0 2 0 0 2 5 0 3 2 0 4 0	
Montaj Adaptörü	GBK		F
Boyut	60 mm 80 mm 120 mm	0 6 0 0 8 0 1 2 0	
İlgili motor	BSH055 BSH070 & BMH070 BSH100 & BMH100 BSH140 & BMH140		0 5 5 0 7 0 1 0 0 1 4 0
Model	BSH055 BSH/BMH0701 & BSH/BMH0702 BSH/BMH0703 BSH/BMH100 BSH/BMH140		0 2 3 3 0
Motor uyumu	BSH & BMH		F

Redüktörler ve Montaj Adaptörleri birlikte sipariş edilmelidir.

www.kavrammuhendislik.com.tr

Servo Sürücü ve Servo Motorlar

Lexium 32 Sürücü ve BSH / BMH motorlar



LXM32CU45M2



LXM32AU45M2



LXM32MU45M2



LXM32SU45M2



BSH0551P01A1A



BMH0701P01F2A

Güç (kW)	Sürekli akım (A)	Geçici akım (A) 1 dakika	Referans	Fiyat (EUR)
Kompakt seri: Modbus, Pulse veya analog sürme				
Monofaze 200 - 240V AC				
0.3	1.5	4.5	LXM32CU45M2	564,00
0.45	3	9	LXM32CU90M2	609,00
0.9	6	18	LXM32CD18M2	660,00
1.45	10	30	LXM32CD30M2	741,00
Trifaze 400 - 480V AC				
0.35	1.5	6	LXM32CU60N4	621,00
0.7	3	12	LXM32CD12N4	701,00
1.3	6	18	LXM32CD18N4	822,00
2.4	10	30	LXM32CD30N4	1.143,00
7	24	72	LXM32CD72N4	1.624,00
Gelişmiş seri: Modbus, CANopen, CANmotion				
Monofaze 200 - 240V AC				
0.3	1.5	4.5	LXM32AU45M2	650,00
0.45	3	9	LXM32AU90M2	741,00
0.9	6	18	LXM32AD18M2	822,00
1.45	10	30	LXM32AD30M2	950,00
Trifaze 400 - 480V AC				
0.35	1.5	6	LXM32AU60N4	746,00
0.7	3	12	LXM32AD12N4	909,00
1.3	6	18	LXM32AD18N4	1.016,00
2.4	10	30	LXM32AD30N4	1.183,00
7	24	72	LXM32AD72N4	1.664,00
Modüler seri: Motion Sequence, Modbus ve ek haberleşme kartı ile: EthernetIP, EtherCAT, Profibus veya DeviceNET				
Monofaze 200 - 240V AC				
0.3	1.5	4.5	LXM32MU45M2	680,00
0.45	3	9	LXM32MU90M2	762,00
0.9	6	18	LXM32MD18M2	848,00
1.45	10	30	LXM32MD30M2	985,00
Trifaze 400 - 480V AC				
0.3	1.5	6	LXM32MU60N4	772,00
0.45	3	12	LXM32MD12N4	935,00
0.9	6	18	LXM32MD18N4	1.046,00
1.45	10	30	LXM32MD30N4	1.183,00
7	24	72	LXM32MD72N4	1.675,00
Modbus Serial Link, Sercos III				
Monofaze 200 - 240V AC				
0.3	1.5	4.5	LXM32SU45M2	670,00
0.45	3	9	LXM32SU90M2	765,00
0.9	6	18	LXM32SD18M2	848,00
1.45	10	30	LXM32SD30M2	980,00
Trifaze 400 - 480V AC				
0.3	1.5	6	LXM32SU60N4	770,00
0.45	3	12	LXM32SD12N4	938,00
0.9	6	18	LXM32SD18N4	1.048,00
1.45	10	30	LXM32SD30N4	1.220,00
7	24	72	LXM32SD72N4	1.716,00
BSH servo motorlar (Düşük Atalet)				
	Tutma torku	Maks. hız (rpm)		
	0,5	9000	BSH0551T11A2A	700,00
	1,05	9000	BSH0553P11A2A	790,00
	1,4	8000	BSH0701P11A2A	690,00
	2,2	8000	BSH0702P11A2A	790,00
	2,2	8000	BSH0702T11A2A	810,00
	3,1	8000	BSH0703P11A2A	890,00
	3,3	6000	BSH1001P11A2A	915,00
	2,7	6000	BSH1001T11A2A	945,00
	5,8	6000	BSH1002P11A2A	1.040,00
	8	6000	BSH1003P11A2A	1.165,00
	10	6000	BSH1004P11A2A	1.290,00
	11,1	4000	BSH1401P11A2A	1.340,00
	19,5	4000	BSH1402P11A2A	1.740,00
	27,8	4000	BSH1403P11A2A	2.140,00
	33,4	4000	BSH1404P11A2P	2.540,00
BMH servo motorlar (Orta Atalet)				
	1,2	8000	BMH0701P16A2A	505,00
	1,2	8000	BMH0701P06A2A	500,00
	1,4	8000	BMH0701T16A2A	515,00
	1,4	8000	BMH0701T11A2A	585,00
	2,5	8000	BMH0702P16A2A	555,00
	2,5	8000	BMH0702P06F2A	750,00
	2,5	8000	BMH0702T11A2A	635,00
	3,4	8000	BMH0703P16A2A	605,00
	3,4	8000	BMH0703P06F2A	800,00
	3,4	8000	BMH0703T16A2A	615,00
	3,4	6000	BMH1001P16A2A	605,00
	6,2	6000	BMH1002P16A2A	705,00
	6	6000	BMH1002T16A2A	725,00
	8,4	6000	BMH1003P16A2A	805,00
	8,4	6000	BMH1003P11A2A	875,00
	10,3	4000	BMH1401P16A2A	1.005,00
	18,5	4000	BMH1402P16A2A	1.205,00
	25	4000	BMH1403P16A2A	1.405,00
	25	4000	BMH1403P06F2A	1.650,00

1- BSH ve BMH servo motor performans değerleri için ürün seçim tablosuna bakınız (Sayfa 71).

2- 90° konnaktörlü BSH ve BMH servo motorlar BMH...2A ya da BSH...2A referans ile sipariş edilebilirler.

Lexium 32 servo sürücüler ve BSH / BMH motorlar için aksesuarlar

Life Is On

Schneider
Electric

Açıklama	Referans	Fiyat (EUR)
BMH servo motorlar		
Tutma torku	Maks. hız (rpm)	
30	4000	2.380,00
48	4000	2.780,00
65	3500	3.180,00

Lexium32 Servo Sürücüler ve BSH /BMH motorlar için aksesuarlar

Lexium32 ile BMH / BSH Servo motor arası güç kabloları

Uzunluk ⁽¹⁾

4x1,5mm + 2x1,0mm, şiltli kablo, motor tarafında M23 konnektör, sürücü tarafında açık uç		
3m	VW3M5101R30	80,00
5m	VW3M5101R50	87,00
10m	VW3M5101R100	110,00
4x2,5mm + 2x1,0mm, şiltli kablo, motor tarafında M23 konnektör, sürücü tarafında açık uç		
3m	VW3M5102R30	94,00
5m	VW3M5102R50	105,00
10m	VW3M5102R100	149,00
4x4mm + 2x1,0mm, şiltli kablo, motor tarafında M40 konnektör, sürücü tarafında açık uç		
3m	VW3M5103R30	160,00
5m	VW3M5103R50	177,00
10m	VW3M5103R100	276,00
4x6mm, şiltli kablo, motor tarafında M40 konnektör, sürücü tarafında açık uç		
3m	VW3M5105R30	165,00
5m	VW3M5105R50	225,00
10m	VW3M5105R100	386,00

Lexium32 ile BMH / BSH Servo motor arası Sincos Enkoder kablosu

3 x (2 x 0,14mm) + (2x0,34mm) şiltli kablo, motor tarafında M23 konnektör, sürücü tarafında RJ45 konnektör (10 pinli)		
3m	VW3M8102R30	79,00
5m	VW3M8102R50	94,00
10m	VW3M8102R100	134,00

LXM32M Haberleşme modülleri ⁽²⁾

Profibus DP V1	VW3A3607	<i>bakınız ATV32 haberleşme kartları</i>
CanOpen daisy chain	VW3A3608	<i>bakınız ATV32 haberleşme kartları</i>
CanOpen (SUB-D9)	VW3A3618	<i>bakınız ATV32 haberleşme kartları</i>
Ethernet IP	VW3A3616	<i>bakınız ATV32 haberleşme kartları</i>
DeviceNet	VW3M3301	49,00
Profinet	VW3M3308	212,00

LXM32M Opsiyon modülleri ⁽²⁾

Resolver modülü	VW3M3401	144,00
Dijital Enkoder modülü	VW3M3402	122,00
Analog Enkoder modülü	VW3M3403	144,00
Safety modülü	VW3M3501	330,00

Lexium 32 hafıza kartı	VW3M8705	12,00
CANopen hat sonlandırıcı	TCSCAR013M120	9,00

(1) Farklı uzunluktaki (maks. 75m) kabloların ve diğer aksesuarların fiyat bilgisi için lütfen Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

(2) Ek haberleşme ve opsiyon modülleri sadece LXM32M serisi ile kullanılabilir.



VW3A3608

Lexium 32i

Lexium 32i entegre sürücüleri, 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)	Referans	Fiyat (EUR)	
Monofaze 230V			Lexium 32i EtherCAT		
700 W Servo seti					
1.7 Nm 4000 d/d	BMI0702T16A	1.100,00	1.7 Nm 4000 d/d	BMI0702T16A	1.100,00
CANopen Modülü	LXM32ICAN	308,00	EtherCAT Modülü	LXM32IECT	562,00
tek faz besleme modülü	VW3M9001	72,00	tek faz besleme modülü	VW3M9001	72,00
dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	137,00	dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	137,00
	Set fiyat	1.617,00		Set fiyat	1.871,00
1.3kW Servo seti					
2,2 Nm 3200 d/d	BMI0703T16A	1.150,00	1.7 Nm 4000 d/d	BMI0702T16A	1.150,00
CANopen Modülü	LXM32ICAN	308,00	EtherCAT Modülü	LXM32IECT	562,00
tek faz besleme modülü	VW3M9001	72,00	tek faz besleme modülü	VW3M9001	72,00
dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	137,00	dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	137,00
	Set fiyat	1.667,00		Set fiyat	1.921,00
1.3kW Servo seti					
4.4 Nm 3000 d/d	BMI1002T16A	1.400,00	4.4 Nm 3000 d/d	BMI1002T16A	1.400,00
CANopen Modülü	LXM32ICAN	308,00	EtherCAT Modülü	LXM32IECT	562,00
tek faz besleme modülü	VW3M9001	72,00	tek faz besleme modülü	VW3M9001	72,00
dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	137,00	dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	137,00
	Set fiyat	1.917,00		Set fiyat	2.171,00
Trifaze 400V - 480V					
800 W Servo seti					
2,2 Nm 3600 d/d	BMI0702P16A	1.300,00	2,2 Nm 3600 d/d	BMI0702P16A	1.300,00
CANopen Modülü	LXM32ICAN	308,00	EtherCAT Modülü	LXM32IECT	562,00
tek faz besleme modülü	VW3M9001	72,00	tek faz besleme modülü	VW3M9001	72,00
dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	137,00	dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	137,00
	Set fiyat	1.817,00		Set fiyat	2.071,00
900 W Servo seti					
2,7 Nm 3300 d/d	BMI0703P16A	1.380,00	2,7 Nm 3300 d/d	BMI0703P16A	1.380,00
CANopen Modülü	LXM32ICAN	308,00	EtherCAT Modülü	LXM32IECT	562,00
tek faz besleme modülü	VW3M9002	72,00	tek faz besleme modülü	VW3M9002	72,00
dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	137,00	dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	137,00
	Set fiyat	1.897,00		Set fiyat	2.151,00
1.9 kW Servo seti					
5,1 Nm 3800 d/d	BMI1002P16A	1.700,00	5,1 Nm 3800 d/d	BMI1002P16A	1.700,00
CANopen Modülü	LXM32ICAN	308,00	EtherCAT Modülü	LXM32IECT	562,00
tek faz besleme modülü	VW3M9002	72,00	tek faz besleme modülü	VW3M9002	72,00
dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	137,00	dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	137,00
	Set fiyat	2.217,00		Set fiyat	2.471,00
2 kW Servo seti					
6,8 Nm 3000 d/d	BMI1003P16A	1.800,00	6,8 Nm 3000 d/d	BMI1003P16A	1.800,00
CANopen Modülü	LXM32ICAN	308,00	EtherCAT Modülü	LXM32IECT	562,00
tek faz besleme modülü	VW3M9002	72,00	tek faz besleme modülü	VW3M9002	72,00
dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	137,00	dahili çıkış bağlantısı	VW3M9105	137,00
	Set fiyat	2.317,00		Set fiyat	2.571,00

BMI servo motor / Lexium 32I servo drive Seçim kılavuzu

Ürün referans okuma tablosu

Life Is On

Schneider
Electric

Lexium 32I servo sürücüler



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		
Encoder	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			72,00
VW3M9002	CANopen/CANmotion, EtherCAT	Trifaze güç Modülü			72,00
VW3M9010	CANopen/CANmotion, EtherCAT	Harici fren direnci			60,00
VW3M9101	CANopen/CANmotion	Endüstriyel tip bağlantı modülü	4 Dijital giriş	Var	237,00
VW3M9102	CANopen/CANmotion	Endüstriyel tip bağlantı modülü	4 Dijital giriş	Yok	214,00
VW3M9103	CANopen/CANmotion	Endüstriyel tip bağlantı modülü	2 Dijital giriş	Var	214,00
VW3M9104	CANopen/CANmotion	Endüstriyel tip bağlantı modülü	2 Dijital giriş	Yok	179,00
VW3M9105	CANopen/CANmotion	Dahili uçlarla bağlantı	4 Dijital giriş /2 Dijital çıkış	Var	137,00
VW3M9106	EtherCAT	Endüstriyel tip bağlantı modülü	4 Dijital giriş	Var	250,00
VW3M9107	EtherCAT	Endüstriyel tip bağlantı modülü	4 Dijital giriş	Yok	214,00
VW3M9108	EtherCAT	Endüstriyel tip bağlantı modülü	2 Dijital giriş	Var	214,00
VW3M9109	EtherCAT	Endüstriyel tip bağlantı modülü	2 Dijital giriş	Yok	179,00
VW3M9110	EtherCAT	Dahili uçlarla bağlantı	4 Dijital giriş /2 Dijital çıkış	Var	137,00

Telemecanique Sensors Algılama Çözümleri



Simply easy



Yeni nesil kablosuz çözümlerle kurulum ve bakım işlemlerini sadeleştirin



OsiSense
XCKW



- Kablosuz, pilsiz ve kontaksız
- Açık alanda 100m'ye kadar iletim
- Kolay kurulum

- Tüm PNP ve NPN sensörlerle uyumlu
- Azaltılmış kablolama ile 100m'ye kadar iletim
- Karşılıklı haberleşme ile durum izleme

OsiSense
XZBW



Simply easy

Daha fazla bilgi için bayilerimizle ve
satış uzmanlarımızla iletişime geçiniz.

www.kavrammuhendislik.com.tr



Telemecanique
Sensors

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

Osisense XUB - M18 Metal Gövde⁽¹⁾

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



XUB-4BPANL2

Cisimden yansımali	2 m kablolu	0.1 m	PNP - NA	XUB-4BPANL2	177,00
			NPN - NA	XUB-4BNANL2	177,00
	M12 konnektörlü	0.1 m	PNP - NA	XUB-4BPANM12	177,00
			NPN - NA	XUB-4BNANM12	177,00
Cisimden yansımali (<i>Hassasiyet ayarlı</i>)	2 m kablolu	0.6 m	PNP - NA	XUB-5BPANL2	192,00
			NPN - NA	XUB-5BNANL2	192,00
	M12 konnektörlü	0.6 m	PNP - NA	XUB-5BPANM12	192,00
			NPN - NA	XUB-5BNANM12	192,00
Reflektörlü ⁽²⁾	2 m kablolu	4 m	PNP - NA	XUB-1BPANL2	179,00
			NPN - NA	XUB-1BNANL2	179,00
	M12 konnektörlü	4 m	PNP - NA	XUB-1BPANM12	179,00
			NPN - NA	XUB-1BNANM12	179,00
Polarize reflektörlü ⁽²⁾	2 m kablolu	2 m	PNP - NA	XUB-9BPANL2	204,00
			NPN - NA	XUB-9BNANL2	204,00
	M12 konnektörlü	2 m	PNP - NA	XUB-9BPANM12	204,00
			NPN - NA	XUB-9BNANM12	204,00
Reflektör	50x50 mm			XUZ-C50	31,00
Karşılıklı ⁽³⁾	2 m kablolu	verici	-	XUB-2BKSNL2T	112,00
	M12 konnektörlü	verici	-	XUB-2BKSNM12T	112,00
Karşılıklı ⁽³⁾	2 m kablolu	15 m alıcı	PNP - NA	XUB-2BPANL2R	167,00
			NPN - NA	XUB-2BNANL2R	167,00
	M12 konnektörlü	15 m alıcı	PNP - NA	XUB-2BPANM12R	167,00
			NPN - NA	XUB-2BNANM12R	167,00



XU9-M18MA230

Osisense XU•M - M18 Metal Gövde AC/DC Modeller⁽⁴⁾

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

Cisimden yansımali	2 m kablolu	40 cm	NA	XU5-M18MA230	433,00
			NK	XU5-M18MB230	433,00
Arka plan bastırıcılı cisimden yansımali	2 m kablolu	12 cm	NA	XU8-M18MA230	442,00
			NK	XU8-M18MB230	442,00
Polarize reflektörlü, 50x50 mm reflektör dahil	2 m kablolu	2 m	NA	XU9-M18MA230	489,00
			NK	XU9-M18MB230	489,00
Karşılıklı (alıcı+verici)	2 m kablolu	15 m	NA	XU2-M18MA230	671,00
			NK	XU2-M18MB230	671,00

(1) XUB serisi ürünlerin NK modelleri için referans sonunda bulunan A harfini B ile değiştiriniz. Örnek; XUB4BPANL2 --> XUB4BPANL2

(2) Reflektörlü sistem için, referansa reflektör dahil değildir, ayrıca sipariş edilmesi gerekmektedir.

(3) Karşılıklı sistem için, referansa verici kısım dahil değildir, ayrıca sipariş edilmesi gerekmektedir.

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



XUB-4APANL2

Tip	Algılama mesafesi	Çıkış fonksiyonu	Referans	Fiyat (TL)	
Osisense XUB - M18 Plastik Gövde ⁽¹⁾					
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	XUB-4APANL2	150,00
			NPN - NA	XUB-4ANANL2	150,00
	M12 konnektörlü	0.1 m	PNP - NA	XUB-4APANM12	150,00
			NPN - NA	XUB-4ANANM12	150,00
Cisimden yansımali (<i>Hassasiyet ayarlı</i>)	2 m kablolu	0.6 m	PNP - NA	XUB-5APANL2	167,00
			NPN - NA	XUB-5ANANL2	167,00
	M12 konnektörlü	0.6 m	PNP - NA	XUB-5APANM12	167,00
			NPN - NA	XUB-5ANANM12	167,00
Reflektörlü ⁽²⁾	2 m kablolu	4 m	PNP - NA	XUB-1APANL2	152,00
			NPN - NA	XUB-1ANANL2	152,00
	M12 konnektörlü	4 m	PNP - NA	XUB-1APANM12	152,00
			NPN - NA	XUB-1ANANM12	152,00
Polarize reflektörlü ⁽²⁾	2 m kablolu	2 m	PNP - NA	XUB-9APANL2	164,00
			NPN - NA	XUB-9ANANL2	164,00
	M12 konnektörlü	2 m	PNP - NA	XUB-9APANM12	164,00
			NPN - NA	XUB-9ANANM12	164,00
Reflektör	50x50 mm			XUZ-C50	31,00
Karşılıklı ⁽³⁾	2 m kablolu	verici	-	XUB-2AKSNL2T	96,00
	M12 konnektörlü	verici	-	XUB-2AKSNM12T	96,00
Karşılıklı ⁽³⁾	2 m kablolu	15 m alıcı	PNP - NA	XUB-2APANL2R	143,00
			NPN - NA	XUB-2ANANL2R	143,00
	M12 konnektörlü	15 m alıcı	PNP - NA	XUB-2APANM12R	143,00
			NPN - NA	XUB-2ANANM12R	143,00

Osisense XUM - Minyatür Plastik Gövde ⁽⁴⁾

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



XUM-5APCNL2

Cisimden yansımali	2 m kablolu	1 m	PNP - NA / NK	XUM-5APCNL2	187,00
			NPN - NA / NK	XUM-5ANCNL2	187,00
	M8 konnektörlü	1 m	PNP - NA / NK	XUM-5APCNM8	187,00
			NPN - NA / NK	XUM-5ANCNM8	187,00
Arka plan bastırıcılı cisimden yansımali	2 m kablolu	0,3 m	PNP - NA / NK	XUM-8APCNL2	218,00
	M8 konnektörlü	0,3 m	PNP - NA / NK	XUM-8APCNM8	253,00
Reflektörlü ⁽²⁾	2 m kablolu	5 m	PNP - NA / NK	XUM-9APCNL2	201,00
			NPN - NA / NK	XUM-9ANCNL2	201,00
	M8 konnektörlü	5 m	PNP - NA / NK	XUM-9APCNM8	201,00
			NPN - NA / NK	XUM-9ANCNM8	201,00
Reflektör	50 x 50 mm			XUZ-C50	31,00
Karşılıklı ⁽³⁾	2 m kablolu	verici	-	XUM-2AKCNL2T	118,00
	M8 konnektörlü	verici	-	XUM-2AKCNM8T	118,00
Karşılıklı ⁽³⁾	2 m kablolu	15 m alıcı	PNP - NA / NK	XUM-2APCNL2R	170,00
			NPN - NA / NK	XUM-2ANCNL2R	170,00
	M8 konnektörlü	15 m alıcı	PNP - NA / NK	XUM-2APCNM8R	170,00
		15 m alıcı	NPN - NA / NK	XUM-2ANCNM8R	170,00

(1) XUB serisi ürünlerin NK modelleri için referans sonunda bulunan A harfini B ile değiştiriniz. Örnek; XUB4APANL2 --> XUB4APBNL2

(2) Reflektörlü sistem için, referansa reflektör dahil değildir, ayrıca sipariş edilmesi gerekmektedir.

(3) Karşılıklı sistem için, referansa verici kısım dahil değildir, ayrıca sipariş edilmesi gerekmektedir.

(4) XUM serisi konnektörlü modeller M8-4Pinlidir.



XUK-5APANL2

Tip	Algılama mesafesi	Çıkış fonksiyonu	Referans	Fiyat (TL)	
Osisense XUK - Kare (50x50mm) Plastik Gövde ⁽¹⁾					
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	XUK-5APANL2	267,00
			NPN - NA	XUK-5ANANL2	267,00
	M12 konnektörlü	1 m	PNP - NA	XUK-5APANM12	267,00
			NPN - NA	XUK-5ANANM12	267,00
Arka plan bastırıcılı cisimden yansımali	2 m kablolu	1 m	PNP/NPN - NA/NK	XUK-8AKSNL2	404,00
	M12 konnektörlü	1m	PNP/NPN - NA/NK	XUK-8AKSNM12	404,00
Reflektörlü ⁽²⁾	2 m kablolu	7 m	PNP - NA	XUK-1APANL2	255,00
			NPN - NA	XUK-1ANANL2	255,00
	M12 konnektörlü	7 m	PNP - NA	XUK-1APANM12	255,00
			NPN - NA	XUK-1ANANM12	255,00
Polarize reflektörlü ⁽²⁾	2 m kablolu	5 m	PNP - NA	XUK-9APANL2	280,00
			NPN - NA	XUK-9ANANL2	280,00
	M12 konnektörlü	5 m	PNP - NA	XUK-9APANM12	280,00
			NPN - NA	XUK-9ANANM12	280,00
Reflektör	50x50 mm	-	XUZ-C50	31,00	
Karşılıklı ⁽³⁾	2 m kablolu	verici	-	XUK-2AKSNL2T	162,00
	M12 konnektörlü	verici	-	XUK-2AKSNM12T	162,00
Karşılıklı ⁽³⁾	2 m kablolu	30m alıcı	PNP - NA	XUK-2APANL2R	239,00
			NPN - NA	XUK-2ANANL2R	239,00
	M12 konnektörlü	30m alıcı	PNP - NA	XUK-2APANM12R	239,00
			NPN - NA	XUK-2ANANM12R	239,00
24...240 V AC/DC besleme, röle çıkışlı					
Cisimden yansımali (Hassasiyet Ayarlı)	2 m kablolu	1 m	Röle - NA + NK	XUK-5ARCNL2	296,00
Arka plan bastırıcılı cisimden yansımali	2 m kablolu	0,75m	Röle - NA / NK	XUK-8ARCTL2	417,00
Reflektörlü ⁽²⁾	2 m kablolu	7 m	Röle - NA + NK	XUK-1ARCNL2	279,00
Polarize reflektörlü ⁽²⁾	2 m kablolu	5 m	Röle - NA + NK	XUK-9ARCNL2	317,00
Karşılıklı ⁽³⁾	2 m kablolu	verici	-	XUK-2ARCNL2T	212,00
Karşılıklı ⁽³⁾	2 m kablolu	30m alıcı	Röle - NA + NK	XUK-2ARCNL2R	281,00



XUK-5ARCNL2

(1) XUK serisi ürünlerin NK modelleri için referans sonunda bulunan A harfini B ile değiştiriniz. Örnek; XUK5APANL2 --> XUK4BABNL2

(2) Reflektörlü sistem için, referansa reflektör dahil değildir, ayrıca sipariş edilmesi gerekmektedir.

(3) Karşılıklı sistem için, referansa verici kısım dahil değildir, ayrıca sipariş edilmesi gerekmektedir.



XUX-5APANT16

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

Osisense XUX - Kompakt (90x70mm) Plastik Gövde ⁽¹⁾

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

Cisimden yansımali	ISO 16 kablo girişi	2.1m	PNP - NA	XUX-5APANT16	451,00
	M12 konnektörlü	2.1m	NPN - NA	XUX-5ANANT16	451,00
Arka plan bastırıcılı cisimden yansımali	ISO 16 kablo girişi	2m	PNP - NA	XUX-5APANM12	451,00
	M12 konnektörlü	2m	NPN - NA	XUX-5ANANM12	451,00
Reflektörlü ⁽²⁾	ISO 16 kablo girişi	2m	PNP/NPN - NA/NK	XUX-8AKSAT16	476,00
	M12 konnektörlü	2m	PNP/NPN - NA/NK	XUX-8AKSAM12	476,00
Polarize reflektörlü ⁽²⁾	ISO 16 kablo girişi	14m	PNP - NA	XUX-1APANT16	430,00
	M12 konnektörlü	14m	NPN - NA	XUX-1ANANT16	430,00
Reflektör	ISO 16 kablo girişi	14m	PNP - NA	XUX-1APANM12	430,00
	M12 konnektörlü	14m	NPN - NA	XUX-1ANANM12	430,00
Polarize reflektörlü ⁽²⁾	ISO 16 kablo girişi	11m	PNP - NA	XUX-9APANT16	446,00
	M12 konnektörlü	11m	NPN - NA	XUX-9ANANT16	446,00
Reflektör	ISO 16 kablo girişi	11m	PNP - NA	XUX-9APANM12	446,00
	M12 konnektörlü	11m	NPN - NA	XUX-9ANANM12	446,00
Reflektör	50x50 mm	-	-	XUZ-C50	31,00
Karşılıklı ⁽³⁾	ISO 16 kablo girişi	verici	-	XUX-0AKSAT16T	270,00
Karşılıklı ⁽³⁾	M12 konnektörlü	verici	-	XUX-0AKSAM12T	316,00
Karşılıklı ⁽³⁾	ISO 16 kablo girişi	40 m alıcı	PNP - NA	XUX-2APANT16R	396,00
	M12 konnektörlü	40 m alıcı	NPN - NA	XUX-2ANANT16R	396,00
Karşılıklı ⁽³⁾	ISO 16 kablo girişi	40 m alıcı	PNP - NA	XUX-2APANM12R	396,00
	M12 konnektörlü	40 m alıcı	NPN - NA	XUX-2ANANM12R	396,00



XUX-8ARCTT16

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

Cisimden yansımali (Hassasiyet Ayarlı)	ISO 16 kablo girişi	2,1m	Röle - NA + NK	XUX-5ARCNT16	511,00
Arka plan bastırıcılı cisimden yansımali	ISO 16 kablo girişi	2m	Röle - NA / NK	XUX-8ARCTT16	509,00
Reflektörlü ⁽²⁾	ISO 16 kablo girişi	14m	Röle - NA + NK	XUX-1ARCNT16	511,00
Polarize reflektörlü ⁽²⁾	ISO 16 kablo girişi	11m	Röle - NA + NK	XUX-9ARCNT16	525,00
Karşılıklı ⁽³⁾	ISO 16 kablo girişi	verici	-	XUX-0ARCTT16T	276,00
Karşılıklı ⁽³⁾	ISO 16 kablo girişi	40m alıcı	Röle - NA + NK	XUX-2ARCNT16R	435,00

(1) XUX serisi ürünlerin NK modelleri için referans sonunda bulunan A harfini B ile değiştiriniz. Örnek; XUX5APANT16 --> XUX4APBNT16

(2) Reflektörlü sistem için, referansa reflektör dahil değildir, ayrıca sipariş edilmesi gerekmektedir.

(3) Karşılıklı sistem için, referansa verici kısım dahil değildir, ayrıca sipariş edilmesi gerekmektedir.

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

Osisense XUB - M18 Metal Seri ⁽¹⁾

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	XUB-OBPSNL2	278,00
			NPN - NA / NK	XUB-OBNSNL2	278,00
	M12 konektörlü	Kullanım tipine bağlı olarak 0...15m	PNP - NA / NK	XUB-OBPSNM12	278,00
			NPN - NA / NK	XUB-OBNSNM12	278,00
Verici	2 m kablolu			XUB-OBKSNL2T	172,00
	M12 konektörlü			XUB-OBKSNM12T	172,00
Reflektör	50x50mm			XUZ-C50	31,00



XUB-OBPSNL2

Algılama tipi	Maksimum / Kullanılabilir algılama mesafesi	Algılama tipi	Maksimum / Kullanılabilir algılama mesafesi
Cisimden yansımali	0.4 / 0.3 m	Reflektörlü	3 / 2 m
Arka plan bastırcılı cisimden yansımali	0.12 / 0.12 m	Karşılıklı	20 / 15 m

(1) XUBO serisi ürünlerin plastik modelleri için referansta bulunan B harfini A ile değiştiriniz. Örnek; XUBOBPSNL2 --> XUBOAPSNL2

Osisense XUM - Minyatür Seri

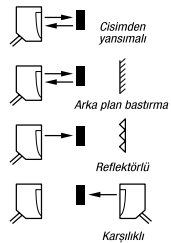
12-24 V DC besleme, aşırı yük, kısa devre ve ters polariteye karşı korumalı, 3-telli

OsSense XUM	2 m kablolu	Kullanım tipine bağlı olarak 0...10m	PNP - NA / NK	XUM-OAPSAL2	334,00
			NPN - NA / NK	XUM-OANSAL2	334,00
	M8 konektörlü	Kullanım tipine bağlı olarak 0...10m	PNP - NA / NK	XUM-OAPSAM8	300,00
			NPN - NA / NK	XUM-OANSAM8	305,00
Verici	2 m kablolu			XUM-OAKSAL2T	182,00
	M8 konektörlü			XUM-OAKSAM8T	182,00
Reflektör	50x50mm			XUZ-C50	31,00



XUM-OAPSAL2

Algılama tipi	Maksimum / Kullanılabilir algılama mesafesi	Algılama tipi	Maksimum / Kullanılabilir algılama mesafesi
Cisimden yansımali	0.55 / 0.4 m	Reflektörlü	4 / 3 m
Arka plan bastırcılı cisimden yansımali	0.10 / 0.10 m	Karşılıklı	14 / 10 m



Programlanabilir NA/NK kontak.

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

Sensör üzerindeki öğretilme butonunun sayesinde, sensör uygulama gereksinimlerini karşılamak üzere otomatik olarak uygun algılama moduna adapte olur:

- Cisimden yansımali,
- Arka plan bastırcılı cisimden yansımali,
- Reflektörlü (polarize),
- Karşılıklı algılama uygulamalarını tek bir üzerinden gerçekleştirebilir.

Ayrıca bu sensörlerde öğretilme butonu sayesinde NA ve NK kontak programlanabilir.

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

Osisense XUK - Kare (50x50mm) Seri ⁽¹⁾

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

OsSense XUK	2 m kablolu M12 konnektörlü	Kullanım tipine bağlı olarak 0...30m Kullanım tipine bağlı olarak 0...30m	PNP/NPN - NA / NK PNP/NPN - NA / NK	XUK-OAKSAL2 XUK-OAKSAM12	386,00 386,00
Verici	2 m kablolu M12 konnektörlü			XUK-OAKSAL2T XUK-OAKSAM12T	181,00 181,00
Reflektör	50x50mm			XUZ-C50	31,00

24-240 V AC/DC besleme, röle çıkışlı

OsSense XUK	2 m kablolu	Kullanım tipine bağlı olarak 0...30m	NA / NK	XUK-OARCTL2	437,00
Verici	2 m kablolu			XUK-OARCTL2T	190,00
Reflektör	50x50 mm			XUZ-C50	31,00

Algılama tipi	Maksimum / Kullanılabilir algılama mesafesi	Algılama tipi	Maksimum / Kullanılabilir algılama mesafesi
Cisimden yansımali	1.2 / 0.8 m	Reflektörlü	5.7 / 4 m
Arka plan bastırcılı cisimden yansımali	0.28 / 0.28 m	Karşılıklı	35 / 30 m

(1) XUK0 modellerde 0...15sn ayarlanabilir zaman gecikmesi özelliği mevcuttur.



XUK-OAKSAL2



XUK-OAKSAM12

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 girişi M12 konnektörlü	Kullanım tipine bağlı olarak 0...40m Kullanım tipine bağlı olarak 0...40m	PNP/NPN - NA / NK PNP/NPN - NA / NK	XUX-OAKSAT16 XUX-OAKSAM12	515,00 515,00
Verici	ISO 16 kablo girişi M12 konnektörlü			XUX-OAKSAT16T XUX-OAKSAM12T	270,00 316,00
Reflektör	50 x 50mm			XUZ-C50	31,00

24-240 V AC/DC besleme, röle çıkışlı ⁽¹⁾

OsSense XUX	ISO 16 kablo girişi	Kullanım tipine bağlı olarak 0...40m	NA / NK	XUX-OARCTT16	565,00
Verici	2 m kablolu			XUX-OARCTT16T	276,00
Reflektör	50 x 50 mm			XUZ-C50	31,00

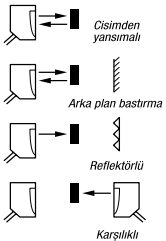
Algılama tipi	Maksimum / Kullanılabilir algılama mesafesi	Algılama tipi	Maksimum / Kullanılabilir algılama mesafesi
Cisimden yansımali	3 / 2 m	Reflektörlü	15 / 11 m
Arka plan bastırcılı cisimden yansımali	1,3 / 1,3 m	Karşılıklı	60 / 40 m

(1) XUXOARCTT16 modellerde 0...15sn ayarlanabilir zaman gecikmesi özelliği mevcuttur.

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

Sensör üzerindeki öğretilme butonuna sayesinde sensör, uygulama gereksinimlerini karşılamak üzere otomatik olarak uygun algılama moduna adapte olur:

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



Programlanabilir NA/NK kontak.

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

Geçiş kontrolü için çatal sensörler (Karşılıklı algılama)⁽¹⁾

Ayar gerektirmeyen, tak çalıştır sensörler

50mm nesne geçiş aralığı, 60mm derinlik	M8 konektörlü	50mm	PNP - NA	XUV-R0605PANM8	370,00
80mm nesne geçiş aralığı, 60mm derinlik	M8 konektörlü	80mm	PNP - NA	XUV-R0608PANM8	419,00
120mm nesne geçiş aralığı, 120mm derinlik	M8 konektörlü	120mm	PNP - NA	XUV-R1212PANM8	532,00
180mm nesne geçiş aralığı, 120mm derinlik	M8 konektörlü	180mm	PNP - NA	XUV-R1218PANM8	594,00

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

Etiket sensörleri (Karşılıklı algılama)

Saydam etiketler için	M8 konektörlü	3 mm	PNP - NA/NK	XUV-U06M3PSNM8	1.359,00
Opak etiketler için	M8 konektörlü	3 mm	PNP - NA+NK	XUV-E04M3PSNM8	367,00

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

Kontrast (50x70mm)	M12 konektörlü	9 mm	PNP/NPN - NA/NK	XUR-K1KSMM12	892,00
Kontrast (50x50mm)	M12 konektörlü	19 mm	PNP - NA	XUK-R1PSMM12	662,00
Kontrast (35,8x20mm), Lazer algılama	M8 Konektörlü	40...150mm	PNP - NA/NK	XUYPCCO929LSP	-
Tam renk algılama ^{(1) (2)}	M12 konektörlü	20 mm	3 x PNP - NA	XUK-C1PSMM12	2.521,00
Lüminesans dedektörü, görülemeyen çizgileri ve izleri algılama	M12 konektörlü	80 mm	PNP - NA	XU5-M18U1D	1.249,00

(1) M12 8pin konektörlü

(2) 3 farklı renk algılama

Şeffaf nesne sensörleri (Reflektörlü)

Silindirik format (M18)	2 m kablolu	140 cm	PNP - NA/NK	XUB-TAPSNL2	501,00
	M12 konektörlü	140 cm	PNP - NA/NK	XUB-TAPSNM12	501,00
Minyatür format (16x32mm) ⁽¹⁾	2 m kablolu	200 cm	PNP - NA/NK	XUM-TAPCNL2	258,00
	M8 konektörlü	200 cm	PNP - NA/NK	XUM-TAPCNM8	258,00
Kare format (50x50mm)	2 m kablolu	150 cm	PNP/NPN - NA/NK	XUK-T1KSM2	394,00
	M12 konektörlü	150 cm	PNP/NPN - NA/NK	XUK-T1KSMM12	417,00

(1) Referansa reflektör dahil değildir, ayrıca sipariş edilmesi gerekmektedir.

Yiyecek-içecek sektörüne özel, komple paslanmaz çelik, Ecolab

Arka plan bastırıcı cisimden yansımali	M12 konektörlü	0.03...0.55 m	PNP - NA/NK	XUK-8SPSMM12	1.681,00
Reflektörlü (polarize)	M12 konektörlü	0.4...11 m	PNP - NA/NK	XUK-9SPSMM12	1.126,00
Karşılıklı (alıcı)	M12 konektörlü	0...15 m	PNP - NA/NK	XUK-2SPSMM12R	1.397,00
Karşılıklı (verici)	M12 konektörlü	-	-	XUK-2SKSMM12T	871,00

Yüksek kazanç sensörü

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

Karşılıklı alıcı + verici	M12 konektörlü	50 / 70 m	4-20 mA Analog + 1PNP	XU2-M18AP20D	800,00
---------------------------	----------------	-----------	-----------------------	--------------	--------



XUV-R0608PANM8



XUV-U06M3PSNM8 XUV-E04M3PSNM8



XUR-K1KSMM12

XUK-C1...XUK-R1..



XUB-TAPSNM12



XUM-TAPCNM8



XUK-T1KSMM12



XUK-9SPSMM12

ECOLAB

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	1.380,00 1.425,00
Reflektörlü (Vinçlere özel çarpışma önleme ve tandem modül)	M12 konektörlü	70m	4-20 mA Analog + 2 PNP	XUK9TAH2MM12	2.026,00

Analog lazer mesafe sensörü

Cisimden yansımali	M12 konektörlü	8...30cm	4-20mA Analog	XUY-PC0925L3ANSP	-
Cisimden yansımali	M12 konektörlü	6 m	4-20 mA Analog + 2 PNP	XUE-5AA2NM12	2.313,00
Reflektörlü	M12 konektörlü	30 m	4-20 mA Analog + 2 PNP	XUE-1AA2NM12	2.313,00

Uzun mesafede yüksek doğruluklu algılama

Karşılıklı alıcı + verici	M12 konektörlü	100 m	PNP - NA/NK	XUB-LAPCNM12	1.083,00
---------------------------	----------------	-------	-------------	--------------	----------

Hassas algılama için kompakt tip lazer sensörler

Cisimden yansımali	M12 konektörlü	1.2 m	PNP - NA/NK	XUK-5LAPSM12	1.470,00
Arka plan bastırıcılı cisimden yansımali	M12 konektörlü	0.8 m	PNP - NA/NK	XUK-8LAPPNM12	1.981,00
Reflektörlü (polarize)	M12 konektörlü	12 m	PNP - NA/NK	XUK-9LAPSM12	1.470,00
Karşılıklı (alıcı)	M12 konektörlü	25 m	PNP - NA/NK	XUK-2LAPSM12R	781,00
Karşılıklı (verici)	M12 konektörlü	-	-	XUK-2LAKSM12T	1.202,00

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	345,00
------------	-------------	-------	----------	-----------	--------

Pozisyon ve hareket izleme

Cisimden yansımali	Vida bağlantılı	20 - 80 cm	4-20 mA Analog	XUJ-K803538	925,00
Cisimden yansımali	M12 konektörlü	5 - 40 cm	4-20 mA Analog	XU5-M18AB20D	565,00

Osisense XUD - Fiberoptik Sensörler ⁽¹⁾

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	651,00
		NPN - NA/NK	XUD-A2NSML2	651,00
Yükseltici (Öğretme)	Kullanılan fibere bağlı	PNP - NA/NK	XUD-A1PSML2	408,00
		NPN - NA/NK	XUD-A1NSML2	408,00
Karşılıklı fiber	200mm	-	XUF-N12301	143,00
Cisimden yansımali fiber	70mm	-	XUF-N05321	138,00

Fiberoptik sensörler için aksesuarlar

XUF-N12301 ile algılama mesafesini 1500mm'ye çıkarmak için mercek	XUF-Z01	176,00
XUF-N12301 için 90° aynalı mercek	XUF-Z02	176,00
Metalik koruyucu tüp, XUF-N12301 için, 1m	XUF-Z210	215,00
Metalik koruyucu tüp, XUF-N05321 için, 1m	XUF-Z310	215,00

(1) M8 konektör bağlantılı yükseltici için referansın sonundaki L2 kodunu M8 olarak değiştiriniz.

Not: Fiyat bilgisi olmayan ürünler için bayilerimizle iletişime geçiniz.

Tip	Fonksiyon	Referans	Fiyat (TL)	
3 boyutlu montaj aksesuarları				
 <p>XUZ-X2004</p>	Sensörler ve reflektörler için bilyalı mafsallı taşıyıcı (M12 çubuk üzerine montaj için)	XUB veya XUZ-C50	XUZ-B2003	47,00
		XUM veya XUZ-C50	XUZ-M2003	47,00
		XUK veya XUZ-C50	XUZ-K2003	47,00
		XUX veya XUZ-C50	XUZ-X2003	44,00
 <p>XUZ-2003 + XUZ-2001</p>	Sensörler ve reflektörler için bilyalı mafsallı taşıyıcı (M12 çubuk üzerine montaj için)	XUM	XUZ-M2004	52,00
		XUK	XUZ-K2004	52,00
		XUX	XUZ-X2004	57,00
	M12 çubuk	XUZ-2001	24,00	
	M12 çubuk için sabitleme kelepçesi	XUZ-2003	35,00	
Metal montaj plakaları				
 <p>XUZ-A118</p>	XUB ile kullanım için		XUZ-A118	26,00
	XUM ile kullanım için		XUZ-A50	19,00
	XUK ile kullanım için		XUZ-A51	21,00
	XUX ile kullanım için		XUZ-X2000	20,00
	XUE ile kullanım için		XUZ-A618	107,00
Reflektörler				
 <p>XUZ-C50</p> <p>XUZ-C24</p> <p>XUZ-C80</p>	Ø 31 mm		XUZ-C31	35,00
	Ø 39 mm		XUZ-C39	35,00
	Ø 80 mm		XUZ-C80	42,00
	Ø 80 mm (minimum sipariş adedi 50'dir)		XUZ-C80T50	39,00
	24x21 mm		XUZ-C24	31,00
	50x50 mm		XUZ-C50	31,00
	50x50 mm (Ecolab, XUK9S ile kullanım için)		XUZ-C50CR	82,00
	50x50 mm (Yüksek hassasiyet, XUK9L ile kullanım için)		XUZ-C50HP	56,00
	250x250 mm (XUE ile kullanım için)		XUZ-C250	137,00

Aksesuarlar

Rulmanlı 3D montaj

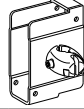


Sensörler ve reflektör için rulmanlı kelepçe XUZC50



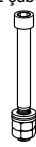
in	
XUB...	XUZB2003
XUM0...	XUZM2003
XUK...	XUZK2003
XUX...	XUZX2003

Rulmanlı muhafaza



in	
XUK...	XUZK2004
XUX...	XUZX2004

Rulman için M12 çubuk



XUZ2001

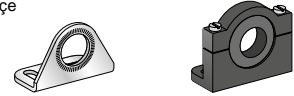
M12 çubuk için montaj desteği



XUZ2003

Basit montaj

Tek kelepçe



in	standart	rulmanlı
XUB...	XUZA118 (paslanmaz çelik)	XUZA218 (plastik)
XUM...	XUZAM02	-
XUK...	XUZA51	-
XUX...	XUZX2000	-



XCC1406PR05K



XCC1510PS05Y



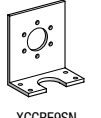
XCC1912PS05KN



XCC3510PS84CBN



XCCRAR0606



XCCRE9SN

Enkoder Çapı	Darbe Sayısı	Besleme Gerilimi	Maksimum Dönüş hızı	Mil Çapı	Bağlantı	Referans
--------------	--------------	------------------	---------------------	----------	----------	----------

OsiSense XCC Enkoderler

Artımlı Enkoderler

40mm (2m Kablolu)	500	11...30V	9000	6mm	HTL	XCC1406PR05K
	1000	11...30V	9000	6mm	HTL	XCC1406PR10K
58mm (M23 Konnektörlü)	500	5V...30V	9000	10mm	HTL	XCC1510PS05Y
	1000	5V...30V	9000	10mm	HTL	XCC1510PS10Y
90mm (M23 Konnektörlü)	500	11...30V	6000	12mm	HTL	XCC1912PS05KN
	1000	11...30V	6000	12mm	HTL	XCC1912PS10KN

Çok dönüşlü mutlak - Haberleşmeli

58mm	8192/4096	11...30V	6000	10mm	CANopen PROFIBUS-DP	XCC3510PS84CBN XCC3510PV84FBN
------	-----------	----------	------	------	------------------------	----------------------------------

Aksesuarlar

6mmx6mm metal mil kuplajı	XCCRAR0606
6mmx6mm plastik mil kuplajı	XCCRAE0606
10mmx10mm metal mil kuplajı	XCCRAR1010
58mm braket	XCCRE5SN
90mm braket	XCCRE9SN
M23-10pin konnektörlü 5m kablo	XCCPM2312L5

Enkoder Ürün Ailesi

Artımlı, mutlak-tek dönüşlü ve çok dönüşlü ürün aileleri

Farklı gövde çapları: 40mm, 58mm, 90mm

100'den 80000'e kadar çözünürlük

HTL (push-pull), TTL (5V RS422), SSI ve haberleşmeli (CANopen ve PROFIBUS-DP) çıkış tipleri

Dolu/boş mil seçenekleri

Kablolu ve konnektörlü bağlantı seçenekleri

Gıda-İçecek sektörüne özel ürünler

Tip	Çıkış/Giriş sayısı	Denetim Sayısı	Çıkış Tipi	Işık Tipi	Lens	Referans
-----	--------------------	----------------	------------	-----------	------	----------

Osisense XUW görüntü sensörleri

Kalite kontrol, varlık/yokluk kontrolü, konumlama, sıralama, gruplandırma uygulamaları için

736x480piksel	4 çıkış/2 giriş	32	PNP/NPN	Kırmızı	6mm 12mm	XUWSA06R XUWSA12R
---------------	-----------------	----	---------	---------	-------------	----------------------

Aksesuarlar

M12 - RJ45 3m kablo	XGSZ12E4503
M12-12pin 5m kablo	XZCPB44P14L5

Görüntü Sensörleri Ürün Ailesi

Kolay kullanım için kullanıcı dostu arayüz ile bilgisayar üzerinden programlama

5 farklı araçla 32 denetim

Saniyede 25 karşılaştırma

Potansiyometre ile odak ayarı

Kablo ile seçilebilir 2 farklı program

Ethernet IP bağlantılı

Harici aydınlatma seçenekleri

Farklı montaj aksesuarları



XGSZ12E4503



XZCPB44P14L5

Not: Fiyat bilgisi için bayilerimizle iletişime geçiniz.

www.kavrammuhendislik.com.tr

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

OsiSense XS6 / XS5 / XS1••B3 - Metal Gövde DC Modeller

12-24V ve 12-48V DC besleme ⁽¹⁾, ters polariteye ve kısa devreye karşı korumalı, konnektörlü ve kablolu, 3 telli modeller ^{(2) (3) (4)}

M8 Endüktif Sensörler



XS608B1PAL2

Uzun Gövde	2 m kablolu	Düz	2,5 mm	PNP-NA	XS608B1PAL2	159,00
		Düz	2,5 mm	NPN-NA	XS608B1NAL2	159,00
	M12 konnektörlü	Düz	2,5 mm	PNP-NA	XS608B1PAM12	159,00
		Düz	2,5 mm	NPN-NA	XS608B1NAM12	159,00
Kısa Gövde	2 m kablolu	Düz	1,5 mm	PNP-NA	XS508B1PAL2	118,00
		Düz	1,5 mm	PNP-NA	XS508B1PAM8	118,00
	M8 konnektörlü	Düz	2 mm	PNP-NA	XS108B3PAL2	109,00
		Düz	2 mm	PNP-NA	XS108B3PAM8	109,00

M12 Endüktif Sensörler



XS612B1PAL2

Uzun Gövde	2 m kablolu	Düz	4 mm	PNP-NA	XS612B1PAL2	114,00		
		Düz	4 mm	NPN-NA	XS612B1NAL2	114,00		
		M12 konnektörlü	Düz	4 mm	PNP-NA	XS612B1PAM12	114,00	
			Düz	4 mm	NPN-NA	XS612B1NAM12	114,00	
	2 m kablolu	Çıkık	7 mm	PNP-NA	XS612B4PAL2	150,00		
		Çıkık	7 mm	NPN-NA	XS612B4NAL2	150,00		
		M12 konnektörlü	Çıkık	7 mm	PNP-NA	XS612B4PAM12	150,00	
			Çıkık	7 mm	NPN-NA	XS612B4NAM12	150,00	
	Kısa Gövde	2 m kablolu	Düz	2 mm	PNP-NA	XS512B1PAL2	92,00	
			Düz	2 mm	NPN-NA	XS512B1NAL2	92,00	
			M12 konnektörlü	Düz	2 mm	PNP-NA	XS512B1PAM12	92,00
				Düz	2 mm	NPN-NA	XS512B1NAM12	92,00
2 m kablolu		Düz	4 mm	PNP-NA	XS112B3PAL2	93,00		
		Düz	4 mm	NPN-NA	XS112B3NAL2	93,00		
		M12 konnektörlü	Düz	4 mm	PNP-NA	XS112B3PAM12	93,00	
			Düz	4 mm	NPN-NA	XS112B3NAM12	93,00	

M18 Endüktif Sensörler



XS618B1PAL2

Uzun Gövde	2 m kablolu	Düz	8 mm	PNP-NA	XS618B1PAL2	146,00		
		Düz	8 mm	NPN-NA	XS618B1NAL2	146,00		
		M12 konnektörlü	Düz	8 mm	PNP-NA	XS618B1PAM12	146,00	
			Düz	8 mm	NPN-NA	XS618B1NAM12	146,00	
	2 m kablolu	Çıkık	12 mm	PNP-NA	XS618B4PAL2	167,00		
		Çıkık	12 mm	NPN-NA	XS618B4NAL2	167,00		
		M12 konnektörlü	Çıkık	12 mm	PNP-NA	XS618B4PAM12	167,00	
			Çıkık	12 mm	NPN-NA	XS618B4NAM12	167,00	
	Kısa Gövde	2 m kablolu	Düz	5 mm	PNP-NA	XS518B1PAL2	101,00	
			Düz	5 mm	NPN-NA	XS518B1NAL2	101,00	
			M12 konnektörlü	Düz	5 mm	PNP-NA	XS518B1PAM12	101,00
				Düz	5 mm	NPN-NA	XS518B1NAM12	101,00
2 m kablolu		Düz	8 mm	PNP-NA	XS118B3PAL2	112,00		
		Düz	8 mm	NPN-NA	XS118B3NAL2	112,00		
		M12 konnektörlü	Düz	8 mm	PNP-NA	XS118B3PAM12	112,00	
			Düz	8 mm	NPN-NA	XS118B3NAM12	112,00	

(1) XS6 serisi için modeller için 12-48V DC Besleme

(2) 5 m kablolu modeller için referansın sonuna L5, 10 m kablolu modeller için referansın sonuna L10 ekleyiniz.

(3) NK modelleri için referansın sonunda bulunan A yerine B ile değiştiriniz. Örnek; XS6-12B1PAL2 -> XS6-12B1PBL2.

(4) Uzun gövde uzunluğu 53 mm, Kısa Gövde uzunluğu 41 mm

NOT:

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

Kablo, konnektörler ve aksesuarlar için sayfa 99'a bakınız

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

OsiSense XS6 / XS5 / XS1••B3 - Metal Gövde DC Modeller ^{(1) (2) (3)}

12-24V ve 12-48V DC besleme⁽⁴⁾, ters polariteye ve kısa devreye karşı korumalı, konnektörlü ve kablolu, 3 telli modeller

M30 Endüktif Sensörler

Uzun Gövde	2 m kablolu	Düz	15 mm	PNP-NA	XS630B1PAL2	161,00
		Düz	15 mm	NPN-NA	XS630B1NAL2	161,00
		Çıkık	22 mm	PNP-NA	XS630B4PAL2	183,00
		Çıkık	22 mm	NPN-NA	XS630B4NAL2	183,00
	M12 konnektörlü	Düz	15 mm	PNP-NA	XS630B1PAM12	161,00
		Düz	15 mm	NPN-NA	XS630B1NAM12	161,00
		Çıkık	22 mm	PNP-NA	XS630B4PAM12	183,00
		Çıkık	22 mm	NPN-NA	XS630B4NAM12	183,00
Kısa Gövde	2 m kablolu	Düz	10 mm	PNP-NA	XS530B1PAL2	119,00
		Düz	10 mm	NPN-NA	XS530B1NAL2	119,00
		Düz	10 mm	PNP-NA	XS530B1PAM12	119,00
		Düz	10 mm	NPN-NA	XS530B1NAM12	119,00
	M12 konnektörlü	Düz	15 mm	PNP-NA	XS130B3PAL2	128,00
		Düz	15 mm	NPN-NA	XS130B3NAL2	128,00
		Düz	15 mm	PNP-NA	XS130B3PAM12	128,00
		Düz	15 mm	NPN-NA	XS130B3NAM12	128,00



XS630B1PAL2

OsiSense XS6 - Metal Gövde AC/DC Modeller ⁽⁵⁾

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

M12	2 m kablolu	Düz	4 mm	NA	XS612B1MAL2	159,00
				NK	XS612B1MBL2	159,00
M18	2 m kablolu	Düz	8 mm	NA	XS618B1MAL2	192,00
				NK	XS618B1MBL2	192,00
		Çıkık	12 mm	NA	XS618B4MAL2	199,00
				NK	XS618B4MBL2	199,00
M30	2 m kablolu	Düz	15 mm	NA	XS630B1MAL2	224,00
				NK	XS630B1MBL2	224,00
		Çıkık	22 mm	NA	XS630B4MAL2	230,00
				NK	XS630B4MBL2	230,00



XS618B1MAL2

(1) 5 m kablolu modeller için referansın sonuna L5, 10 m kablolu modeller için referansın sonuna L10 ekleyiniz.

(2) XS6 serisi ürünlerin PNP ve NPN için NK modelleri için referansın sonunda bulunan A yerine B ile değiştiriniz. Örnek; XS6-30B1PAL2 -> XS6-30B1PBL2.

(3) Uzun gövde uzunluğu 53mm, Kısa Gövde uzunluğu 41mm

(4) XS6 serisi için modeller için 12-48V DC Besleme

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

NOT:

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

Kablo, konnektörler ve aksesuarlar için sayfa 99'a bakınız

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

OsiSense XS1••BL / XS2••BL Metal Gövde DC Modeller (Temel Seri)

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

M8 Endüktif Sensörler

Uzun gövde	2 m kablolu	Düz	1,5 mm	PNP-NA	XS108BLPAL2	92,00
		Düz	1,5 mm	NPN-NA	XS108BLNAL2	92,00
		Çıkık	2,5 mm	PNP-NA	XS208BLPAL2	92,00
		Çıkık	2,5 mm	NPN-NA	XS208BLNAL2	92,00
M8 konnektörlü		Düz	1,5 mm	PNP-NA	XS108BLPAM8	92,00
		Çıkık	2,5 mm	PNP-NA	XS208BLPAM8	92,00

M12 Endüktif Sensörler

Uzun gövde	2 m kablolu	Düz	2 mm	PNP-NA	XS112BLPAL2	78,00
		Düz	2 mm	NPN-NA	XS112BLNAL2	78,00
		Çıkık	4 mm	PNP-NA	XS212BLPAL2	78,00
		Çıkık	4 mm	NPN-NA	XS212BLNAL2	78,00
M12 konnektörlü		Düz	2 mm	PNP-NA	XS112BLPAM12	78,00
		Düz	2 mm	NPN-NA	XS112BLNAM12	78,00
		Çıkık	4 mm	PNP-NA	XS212BLPAM12	78,00
		Çıkık	4 mm	NPN-NA	XS212BLNAM12	78,00

M18 Endüktif Sensörler

Uzun gövde	2 m kablolu	Düz	5 mm	PNP-NA	XS118BLPAL2	92,00
		Düz	5 mm	NPN-NA	XS118BLNAL2	92,00
		Çıkık	8 mm	PNP-NA	XS218BLPAL2	92,00
		Çıkık	8 mm	NPN-NA	XS218BLNAL2	92,00
M12 konnektörlü		Düz	5 mm	PNP-NA	XS118BLPAM12	92,00
		Düz	5 mm	NPN-NA	XS118BLNAM12	92,00
		Çıkık	8 mm	PNP-NA	XS218BLPAM12	92,00
		Çıkık	8 mm	NPN-NA	XS218BLNAM12	92,00

M30 Endüktif Sensörler

Uzun gövde	2 m kablolu	Düz	10 mm	PNP-NA	XS130BLPAL2	101,00
		Düz	10 mm	NPN-NA	XS130BLNAL2	101,00
		Çıkık	15 mm	PNP-NA	XS230BLPAL2	101,00
		Çıkık	15 mm	NPN-NA	XS230BLNAL2	101,00
M12 konnektörlü		Düz	10 mm	PNP-NA	XS130BLPAM12	101,00
		Düz	10 mm	NPN-NA	XS130BLNAM12	101,00
		Çıkık	15 mm	PNP-NA	XS230BLPAM12	101,00
		Çıkık	15 mm	NPN-NA	XS230BLNAM12	101,00

NOT:

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

Kablo, konnektörler ve aksesuarlar için Sayfa 99'a bakınız

M8 konnektörlü ürünler 3 pinlidir

OsiSense XS•M Metal Gövde DC Modeller (PNP+NPN)

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

M12	2 m kablolu	Düz	2 mm	PNP+NPN NA/NK	XS1M12KP340	152,00
		Çıkık	4 mm	PNP+NPN NA/NK	XS2M12KP340	152,00
M18	2 m kablolu	Düz	5 mm	PNP+NPN NA/NK	XS1M18KP340	158,00
		Çıkık	8 mm	PNP+NPN NA/NK	XS2M18KP340	160,00
M30	2 m kablolu	Düz	10 mm	PNP+NPN NA/NK	XS1M30KP340	189,00
		Çıkık	15 mm	PNP+NPN NA/NK	XS2M30KP340	191,00



XS2-12BLPAM12



XS1-18BLPAL2



XS1M12KP340

Endüktif Sensörler

Küçük ve Düz Seriler

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	190,00
		20 mm	PNP - NA + NK	XS8C2A1PCM12	189,00
		40 mm	PNP - NA + NK	XS8C2A4PCM12	222,00
C4 format - 40x40x117 mm	Vida bağlantılı ⁽¹⁾	20 mm	PNP - NA + NK	XS8C4A1PCG13	206,00
		40 mm	PNP - NA + NK	XS8C4A4PCG13	231,00

24 - 240V AC/DC besleme, 2 telli

C2 format - 40x40x70 mm	1/2" 20 UNF konektörlü	15 mm	NA	XS7C2A1MAU20	280,00
		20 mm	NA	XS8C2A1MAU20	218,00
		40 mm	NA	XS8C2A4MAU20	226,00
C4 format - 40x40x117 mm	Vida bağlantılı ⁽¹⁾	15 mm	NA/NK	XS7C4A1MPG13	236,00
		20 mm	NA/NK	XS8C4A1MPG13	231,00
		40 mm	NA/NK	XS8C4A4MPG13	248,00

Analog Çıkışı

C2 format - 40x40x70 mm	M12 konektörlü	25 mm	0 - 10V	XS9C2A2A1M12	236,00
		20 mm	4 - 20 mA	XS9C2A2A2M12	236,00
C4 format - 40x40x117 mm	Vida bağlantılı ⁽¹⁾	25 mm	0 - 10V	XS9C4A2A1G13	358,00
		20 mm	4 - 20 mA	XS9C4A2A2G13	315,00

Kablolu konektörler

1/2" 20 UNF Konektör ^{(2) (3)}	2m kablolu	Düz	XZCPV1865L2	54,00
		90°	XZCPV1965L2	54,00

(1) PG13,5 rakor girişli

(2) PUR kablolu modeller için referans içindeki V harfini siliniz. Örnek: XZCPV1865L2 -> XZCP1865L2

Düz Format - DC Modeller ^{(3) (4) (5)}

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	134,00
		2,5 mm	NPN-NA	XS7J1A1NAL2	134,00
F format, 15x32x8x mm		5 mm	PNP-NA	XS7F1A1PAL2	162,00
		5 mm	NPN-NA	XS7F1A1NAL2	162,00
E format, 26x26x13 mm		10 mm	PNP-NA	XS7E1A1PAL2	173,00
		10 mm	NPN-NA	XS7E1A1NAL2	173,00
C format, 40x40x15 mm		15 mm	PNP-NA	XS7C1A1PAL2	183,00
		15 mm	NPN-NA	XS7C1A1NAL2	183,00
D format, 80x80x26 mm		40 mm	PNP-NA	XS7D1A1PAL2	276,00
		40 mm	NPN-NA	XS7D1A1NAL2	276,00

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	408,00
		15 mm	NPN-NA	XS8E1A1NAL2	408,00
C format, 40x40x15 mm		25 mm	PNP-NA	XS8C1A1PAL2	455,00
		25 mm	NPN-NA	XS8C1A1NAL2	455,00
D format, 80x80x26 mm		60 mm	PNP-NA	XS8D1A1PAL2	559,00
		60 mm	NPN-NA	XS8D1A1NAL2	559,00

* Öğretme modu kullanarak hassas konum algılama.

(3) 5 m'lik kablolu modeller için referansın sonuna L5, 10 m kablolu modeller için referansın sonuna L10 ekleyiniz.

(4) NPN veya PNP için NK modelleri için referansın sonunda bulunan A yerine B ile değiştiriniz. Örnek (XS8E1A1PAL2 --> XS8E1A1PBL2).

(5) M12 konektörlü modeller için referansın sonuna M12 ekleyiniz.



XS8-C2A1PCM12



XS8-C4A1PCG13



XS7F1A1PAL2



XS7J1A1PAL2



XS8E1A1PAL2

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

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

12-24V DC besleme, 2 telli, 2m kablolu

M18, plastik	Çıkık	8 mm	0...10V	XS4P18AB110	219,00
M18, plastik	Çıkık	8 mm	4...20mA	XS4P18AB120	219,00
M18, metal	Düz	5 mm	4...20mA	XS1M18AB120	219,00
M30, plastik	Çıkık	15 mm	0...10V	XS4P30AB110	249,00
M30, plastik	Çıkık	15 mm	4...20mA	XS4P30AB120	249,00
M30, metal	Düz	10 mm	4...20mA	XS1M30AB120	255,00



XS4P18AB110

Rotasyon izleme serileri (Hız bekçisi)

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

M30, metal	150 devir/dk	Düz	10 mm	PNP+NK	XSAV11373	408,00
	3000 devir/dk	Düz	10 mm	PNP+NK	XSAV12373	398,00



XSAV11373

24-240V AC/DC besleme, 2 telli, 2m kablolu ^{(1) (2)}

M30, metal	150 devir/dk	Düz	10 mm	NK	XSAV11801	417,00
	3000 devir/dk	Düz	10 mm	NK	XSAV12801	413,00

12-24V DC besleme, 3 telli, M 12 konnektörlü

E format, 26x26x13 mm	6000 devir/dk	10 mm	PNP-NK	XS9E11RBL01M12	475,00
C format, 40x40x15 mm	6000 devir/dk	15 mm	PNP-NK	XS9C11RBL01M12	505,00



XS9E11RBL01M12

24-240V AC/DC besleme, 2 telli, 1/2" 20 UNF konnektör ^{(1) (2) (3)}

E format, 26x26x13 mm	6000 devir/dk	10 mm	NK	XS9E11RMBL01U20	582,00
C format, 40x40x15 mm	6000 devir/dk	15 mm	NK	XS9C11RMBL01U20	636,00

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	107,00
				NPN-NA	XS4P12NA340	107,00
M18	2 m kablolu	Çıkık	8 mm	PNP-NA	XS4P18PA340	112,00
				NPN-NA	XS4P18NA340	112,00
				PNP-NA	XS4P18PA340D	122,00
				NPN-NA	XS4P18NA340D	122,00
M12	M12 konnektör	Çıkık	4 mm	PNP-NA	XS4P12PA340D	114,00
				NPN-NA	XS4P12NA340D	114,00
M18	M12 konnektör	Çıkık	8 mm	PNP-NA	XS4P18PA340D	122,00
				NPN-NA	XS4P18NA340D	122,00



XS4P18PA340

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

(2) 1,5mA'e kadar sızıntı akımı vardır.

(3) Konnektör referansları için önceki sayfaya bakınız.

NOT:

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

Kablo, konnektörler ve aksesuarlar için sayfa 99'a bakınız

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

OsiSense XT2, silindirik plastik seri ⁽¹⁾

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

M18	2 m kablolu	Çıkık	8 mm	PNP-NA	XT218A1PAL2	120,00
				NPN-NA	XT218A1NAL2	120,00
	M12 konektör	Çıkık	8 mm	PNP-NA+NK	XT218A1PCM12	122,00
M30	2 m kablolu	Çıkık	15 mm	PNP-NA	XT230A1PAL2	145,00
				NPN-NA	XT230A1NAL2	145,00
	M12 konektör	Çıkık	15 mm	PNP-NA+NK	XT230A1PCM12	149,00



XT2-30...



XT2-32...

24-240 V AC besleme, 2 telli ^{(2) (3)}

M18	2 m kablolu	Çıkık	8 mm	NA	XT218A1FAL2	132,00
M30	2 m kablolu	Çıkık	15 mm	NA	XT230A1FAL2	152,00
				NK	XT230A1FBL2	152,00
Ø32	2 m kablolu	Çıkık	20 mm	NA	XT232A1FAL2	180,00
				NK	XT232A1FBL2	180,00

OsiSense XT1, silindirik, metal ve paslanmaz çelik ⁽¹⁾

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

Paslanmaz çelik

M12	2 m kablolu	Düz	2 mm	PNP-NA	XT112S1PAL2	496,00
				NPN-NA	XT112S1NAL2	496,00
				PNP-NA+NK	XT112S1PCL2	542,00
	M12 konektör	Düz	2 mm	PNP-NA+NK	XT112S1PCM12	560,00



XT118B1...

Metalik gövde

M18	M12 konektör	Düz	5 mm	PNP-NA+NK	XT118B1PCM12	489,00
				PNP-NA	XT118B1PAL2	489,00
				NPN-NA	XT118B1NAL2	489,00
M30	M12 konektör	Düz	10 mm	PNP-NA+NK	XT118B1PCL2	489,00
				PNP-NA+NK	XT130B1PCM12	489,00
				PNP-NA	XT130B1PAL2	489,00
	2 m kablolu	Düz	10 mm	NPN-NA	XT130B1NAL2	489,00
				PNP-NA+NK	XT130B1PCL2	489,00



XT130B1...

OsiSense XT, özel format

12-48 V DC besleme, 3 telli (aşırı yük ve kısa devre koruma)

40x40x117mm	Vidalı terminal	15 mm	PNP-NA+NK	XT7C40PC440	867,00
			NPN-NA+NK	XT7C40NC440	896,00



XT7C40...

24-240 V AC besleme, 2 telli (aşırı yük ve kısa devre koruma)

40x40x117mm	Vidalı terminal	15 mm	NA/NK	XT7C40FP262	867,00
-------------	-----------------	-------	-------	-------------	--------

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

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

(3) 5mA'e kadar sızıntı akımı vardır.

NOT:

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

Kablo, konektörler ve aksesuarlar için sayfa 99'a bakınız

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

OsiSense XX ultrasonik silindirik sensörler ^{(1) (2)}

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

M12	5 cm	Sabit	PNP/NPN-NA	XX512A1KAM8	468,00
	10 cm	Sabit	PNP-NA	XX512A2PAM8	613,00
M18	5 cm	Sabit	PNP-NA	XXV18B1PAM12	405,00
	50 cm	Ayarlanabilir	PNP-NA	XX518A3PAM12	402,00
M30 ⁽¹⁾	1 m	Ayarlanabilir	PNP-NA	XX6V3A1PAM12	798,00
	8 m	Ayarlanabilir	PNP-NA+NK	XX630A3PCM12	1.454,00

Uygulamaya özel sensörler ⁽¹⁾

Seviye izleme, 2 Seviye

M18 (Boşaltma)	50 cm	Ayarlanabilir	PNP-NA	XX218A3PHM12	561,00
M30 (Boşaltma)	1 m	Ayarlanabilir	PNP-2NA	XX230A10PA00M12	1.258,00
	2 m	Ayarlanabilir	PNP-2NA	XX230A20PA00M12	1.416,00
M18 (Doldurma)	50 cm	Ayarlanabilir	PNP-NA	XX218A3PFM12	561,00
M30 (Doldurma)	1 m	Ayarlanabilir	PNP-2NA	XX230A11PA00M12	1.258,00
	2 m	Ayarlanabilir	PNP-2NA	XX230A21PA00M12	1.416,00

Analog çıkışı ultrasonik sensörler

M18	50 cm	Ayarlanabilir	0...10V	XX918A3F1M12	559,00
			4...20mA	XX918A3C2M12	559,00
M30	1 m	Ayarlanabilir	0...10V	XX9V3A1F1M12	918,00
			4...20mA	XX9V3A1C2M12	918,00
M30	8 m	Ayarlanabilir	0...10V	XX930A3A1M12	1.675,00
			4...20mA	XX930A3A2M12	1.675,00

OsiSense XX, düz seriler ⁽¹⁾

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

Mini düz	10 cm	Sabit	PNP-NA	XX7F1A2PAL01M12	529,00
Düz	25 cm	Sabit	PNP-NA	XX7K1A2PAM12	779,00
Özel format	50 cm	Ayarlanabilir	PNP-NA	XX7V1A1PAM12	389,00
Düz 80 x 80	1 m	Ayarlanabilir	PNP-NA	XX8D1A1PAM12	827,00

Aksesuarlar ⁽³⁾

Mesafe ayarlamak için	XXZ-PB100	216,00
-----------------------	-----------	--------

(1) M8 ile biten referanslar M8 konnektörlü, M12 ile biten referanslar M12 konnektörlüdür.

(2) M8 konnektörlü sensörler için PNP-NA 3 pinli, PNP/NPN-NA 4 pinlidir.

(3) XX6V3A1 ve XX630A3 serisi ultrasonik sensörler XXZ-PB100 ile ayarlanabilir. Diğer sensörler üzerindeki öğretme düğmesi ile ayarlanır.

NOT:

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

Kablo, konnektörler ve aksesuarlar için sayfa 99'a bakınız



XX512A2PAM8



XX218A3PFM12



XX930A3A2M12



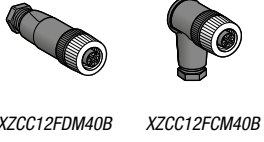
XX7K1A2PAM12



XX7V1A1PAM12



Ayarlanabilir
XXZPB100



Konnektör	Pin sayısı	Tip	Kablo Tipi	Uzunluk	Referans	Fiyat (TL)
M8	3 pinli	Düz	-	-	XZCC8FDM30S	44,00
		90°	-	-	XZCC8FCM30S	46,00
	4 pinli	Düz	-	-	XZCC8FDM40S	58,00
		90°	-	-	XZCC8FCM40S	58,00
M12	4 pinli	Düz	-	-	XZCC12FDM40B	41,00
		90°	-	-	XZCC12FCM40B	41,00

(1) M12 konnektörlerde 5 pinli modeller için referansı 40 yerine 50 ile değiştiriniz. Örnek: XZCC12FDM40B ➔ XZCC12FDM50B



XZCP1141L2



XZCP1241L2



XZCPV0566L2



XZCPV0666L2

Kablolu konnektörler (2)

M8	3 pinli	Düz	PVC	2m	XZCPV0566L2	43,00
				5m	XZCPV0566L5	53,00
		90°	PVC	2m	XZCP0566L2	52,00
				5m	XZCP0566L5	66,00
	4 pinli	Düz	PVC	2m	XZCPV0666L2	43,00
				5m	XZCPV0666L5	53,00
		90°	PVC	2m	XZCP0666L2	52,00
				5m	XZCP0666L5	66,00
M12	4 pinli	Düz	PVC	2m	XZCPV0941L2	52,00
				5m	XZCPV0941L5	57,00
		90°	PVC	2m	XZCP0941L2	56,00
				5m	XZCP0941L5	71,00
	4 pinli	Düz	PVC	2m	XZCPV1041L2	52,00
				5m	XZCPV1041L5	57,00
		90°	PVC	2m	XZCP1041L2	56,00
				5m	XZCP1041L5	71,00
M12 (Led'li)	4 pinli	90°	PVC	2m	XZCPV1340L2	49,00
				5m	XZCPV1340L5	59,00
	4 pinli	90°	PUR	2m	XZCP1141L2	49,00
				5m	XZCP1141L5	59,00
4 pinli	90°	PUR	2m	XZCP1241L2	49,00	
			5m	XZCP1241L5	59,00	

(3) 10 m kablolu modeller için L2 veya L5 yerine L10 ile değiştiriniz. Örnek: XZCPV1041L2 ➔ XZCPV1041L10

(4) Ara kablolar, diğer kablolu ve kablosuz konnektör modelleri için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30

Silindir format sensörler için bağlantı aksesuarı



XSZ-B118

M08	Tespit kelepçesi	XSZ-B108	24,00
M12	Tespit kelepçesi	XSZ-B112	24,00
M18	Tespit kelepçesi	XSZ-B118	24,00
M30	Tespit kelepçesi	XSZ-B130	24,00

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	XCK-J161		197,00
	Çelik makaralı pim	XCK-J167		182,00
Açısal hareketli kafa	Termoplastik makaralı pim	XCK-J10511		165,00
	Çelik makaralı pim	XCK-J10513		177,00
	Uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	XCK-J10541		180,00
	Uzunluğu ayarlanabilir polyamid yuvarlak çubuk kol	XCK-J10559		178,00

XCK-J161

Osisense XCK-M Klasik Seri

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

Osisense XCK-M klasik seri, metal gövde

Doğrusal hareketli kafa	Metal pim	XCK-M110	20	104,00
	Çelik makaralı pim	XCK-M102	20	104,00
	Yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	XCK-M121	20	115,00
Açısal hareketli kafa	Termoplastik makaralı pim	XCK-M115	20	107,00
	Spiral telli kol - kedi biyiği	XCK-M106	20	99,00

XCK-M110

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	XCK-D2110P16		100,00
	Çelik makaralı pim	XCK-D2102P16		120,00
	Yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	XCK-D2121P16		133,00
	Dikey yönde hareketli termoplastik makaralı kol	XCK-D2127P16		138,00
Açısal hareketli kafa	Termoplastik makaralı pim	XCK-D2118P16		115,00
	Uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	XCK-D2145P16		133,00
	Kauçuk makaralı kol, Ø 50 mm	XCK-D2139P16		153,00
	Uzunluğu ayar. kauçuk makaralı kol, Ø 50 mm	XCK-D2149P16		171,00
Çok yönlü kafa	Spiral telli kol - kedi biyiği	XCK-D2106P16		136,00

XCK-D2110P16

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

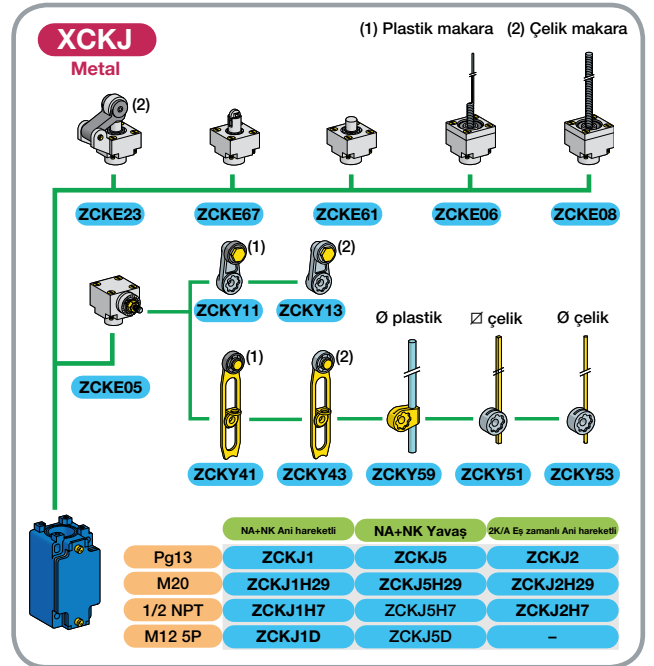
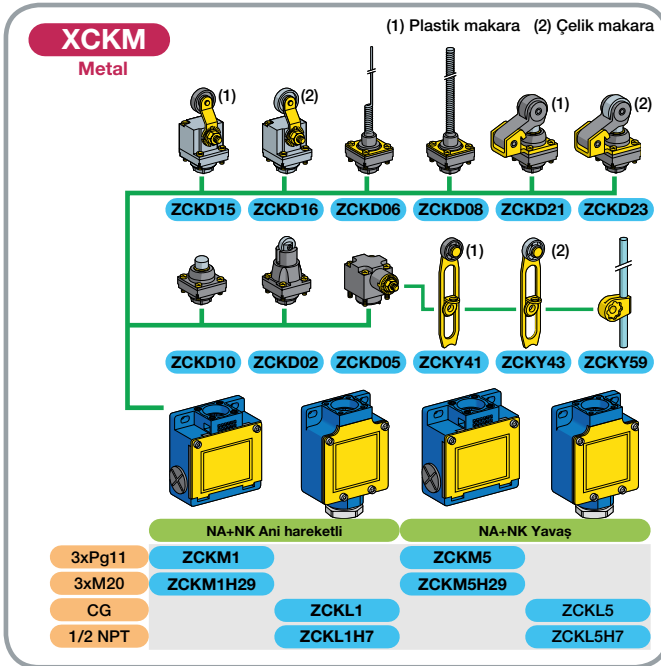
Doğrusal hareketli kafa	Metal pim	XCM-D2110L1		111,00
	Çelik makaralı pim	XCM-D2102L1		126,00
	Sürgülü çelik makaralı kol	XCM-D2124L1		154,00
Açısal hareketli kafa	Termoplastik makaralı pim	XCM-D2115L1		116,00
	Çelik makaralı pim	XCM-D2116L1		116,00
	Uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	XCM-D2145L1		131,00
Çok yönlü kafa	Spiral telli kol - kedi biyiği	XCM-D2106L1		131,00

XCM-D2110L1

* XCMD serisi parça referansları için bir sonraki sayfaya bakınız.
www.kavrammuhendislik.com.tr







Tip	Referans	Fiyat (TL)
OsiSense XCK-J ve XCK-M Serileri için Aksesuarlar		
XCK-J serisi için gövdeler	2-kutuplu NA+NK, ani hareketli kontak	ZCK-J1 115,00
	2-kutuplu NA+NK, yavaş açan kontak	ZCK-J5 109,00
XCK-M serisi için gövdeler	2-kutuplu NA+NK, ani hareketli kontak	ZCK-M1 107,00
	2-kutuplu NA+NK, yavaş açan kontak	ZCK-M5 77,00
XCK-J serisi için kafa	Açısal hareketli kafa	ZCK-E05 88,00
	Spiral telli kol- kedi bırıçı	ZCK-E06 107,00
	Kalın spiral telli kol	ZCK-E08 123,00
	Yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	ZCK-E23 109,00
	Metal pim	ZCK-E61 68,00
	Doğrusal hareketli kafa (çelik makaralı)	ZCK-E67 81,00
	Açısal hareketli kol, plastik	ZCK-Y11 20,00
	Açısal hareketli kol, çelik	ZCK-Y13 27,00
XCK-M serisi için kafa	Çelik makaralı pim	ZCK-D02 58,00
	Açısal hareketli kafa	ZCK-D05 46,00
	Spiral telli kol- kedi bırıçı	ZCK-D06 58,00
	Kalın spiral telli kol	ZCK-D08 38,00
	Metal pim	ZCK-D10 42,00
	Termoplastik makara kollu metal kafa	ZCK-D15 44,00
	Yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	ZCK-D21 52,00
	Makaralı kol, çelik	ZCK-Y33 27,00
XCK-J/M serisi için kafa	Açısal hareketli kol	ZCK-Y41 24,00
	Ø6 mm naylon çubuk, U=200mm	ZCK-Y59 19,00

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







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			XCK-P2110P16	20	63,00
	Çelik makaralı pim			XCK-P2102P16	20	71,00
	Yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol			XCK-P2121P16	20	71,00
	Dikey yönde hareketli termoplastik makaralı kol			XCK-P2127P16	20	71,00
Açısal hareketli kafa	Termoplastik makaralı kol			XCK-P2118P16	20	74,00
	Uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol			XCK-P2145P16	20	89,00
	Kauçuk makaralı kol, Ø 50 mm			XCK-P2139P16	20	127,00
	Uzunluğu ayar. kauçuk makaralı kol, Ø 50 mm			XCK-P2149P16	20	129,00
Çok yönlü kafa	Spiral telli kol - kedi bıyığı			XCK-P2106P16	20	83,00

Osisense XCK-N Kompakt Monoblok Seri



Gövde montajlı, komple, plastik şalterler, 2-kutuplu NA + NK ani hareketli kontaklar, tek kablo girişi, monoblok seri ⁽¹⁾						
Doğrusal hareketli kafa	Metal pim			XCK-N2110P20	20	41,00
	Termoplastik makaralı pim			XCK-N2102P20	20	45,00
	Yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol			XCK-N2121P20	20	46,00
	Dikey yönde hareketli termoplastik makaralı kol			XCK-N2127P20	20	46,00
Açısal hareketli kafa	Termoplastik makaralı kol			XCK-N2118P20	20	50,00
	Uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol			XCK-N2145P20	20	50,00
	Uzunluğu ayarlanabilir kauçuk makaralı kol, çap 50 mm			XCK-N2149P20	20	64,00
Çok yönlü kafa	Spiral telli kol - kedi bıyığı			XCK-N2106P20	20	45,00
	Spiral kol			XCK-N2108P20	20	50,00


Osisense XCK-T Kompakt Seri (Yanlardan kablo girişi)

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			XCK-T2110P16		60,00
	Çelik makaralı pim			XCK-T2102P16		77,00
	Yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol			XCK-T2121P16		67,00
Açısal hareketli kafa	Termoplastik makaralı pim			XCK-T2118P16		79,00
	Uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol			XCK-T2145P16		93,00
Çok yönlü kafa	Spiral telli kol - kedi bıyığı			XCK-T2106P16		87,00
XCKS serisi						
Açısal hareketli kafa	Ø 50 mm kauçuk makaralı kol			XCK-S139		132,00

Uygulamaya Özel Seriler

Kaldırma, vinç, taşıma ve konveyör uygulamaları için



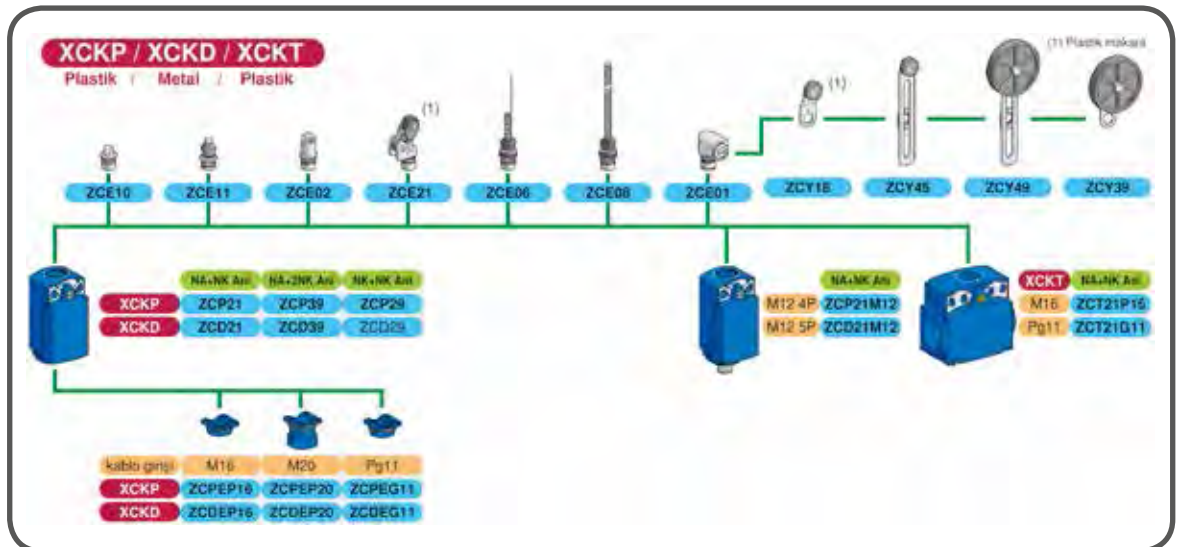
Açısal hareketli kalıcı tip kafa	Çapraz çubuklu			XCR-F57		489,00
Açısal hareketli kafa	Çelik makaralı kol			XCR-T115		606,00
	Çelik makaralı kol, korozif atmosfer için			XCR-T215		896,00
	Çelik çapraz kol, metal gövde, 2NK + 2NK			XCK-MR54D1H29		576,00
	Çelik çapraz kol, metal gövde, 2NK + 2NK, PG13.5 kablo girişi			XCK-MR54D1		578,00
	Çelik çapraz kol, plastik gövde, 2NK + 2NK			XCK-VR54D1H29		416,00

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

OsiSense XCK-D/P/T ve XCMD Serileri için Aksesuarlar

Minyatür XCMD metal seri için gövdeler, 2 m kablolu	2-kutuplu NK + NA, ani hareketli kontak	ZCM-D21L2	123,00
	2-kutuplu NK + NK, ani hareketli kontak	ZCM-D29L2	123,00
Kompakt XCKP plastik seri için gövdeler	2-kutuplu NK + NA, ani hareketli kontak	ZCP-21	66,00
	2-kutuplu NK + NK, ani hareketli kontak	ZCP-29	66,00
	3-kutuplu NK + NK + NA, ani hareketli kontak	ZCP-39	94,00
Kompakt XCKD metal seri için gövdeler	2-kutuplu NK + NA, ani hareketli kontak	ZCD-21	101,00
	2-kutuplu NK + NK, ani hareketli kontak	ZCD-29	101,00
Kontak bloğu	NA+NK ani hareketli kontak	XE2-SP2151	45,00
	NA+NK önce açan sonra kapayan, yavaş açan kontak	XE2-NP2151	58,00
XCK/D/P/T ve XCMD serileri için doğrusal hareketli kafalar	Metal pim	ZCE-10	28,00
	Çelik makaralı pim	ZCE-02	49,00
	Yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	ZCE-21	44,00
	Dikey yönde hareketli termoplastik makaralı kol	ZCE-27	38,00
	Yatay veya dikey yönde hareketli ter. makaralı kol	ZCE-28	38,00
	Termoplastik uçlu spiral kol	ZCE-07	42,00
	Kalın spiral telli kol	ZCE-08	49,00
	Spiral telli kol - kedi bıyığı	ZCE-06	49,00
XCK/D/P/T ve XCMD serileri için açısal hareketli kafalar	Sağ ve sol yandan hareketli yay geri dönüşlü kafa	ZCE-01	34,00
	Termoplastik makaralı kol	ZCY-18	9,00
	Çelik makaralı kol	ZCY-19	13,00
	Uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	ZCY-45	15,00
	Uzunluğu ayarlanabilir çelik makaralı kol	ZCY-46	24,00
	Ø 6mm, U= 200 mm, termoplastik yuvarlak çubuk	ZCY-59	15,00
	Ø 3mm, U= 125 mm, çelik kare çubuk	ZCY-54	29,00
	Ø 50 mm, uzun. ayar. termo. makaralı kol	ZCY-49	31,00
XCKP serisi için plastik kablo girişleri	ISO M16 kablo girişi	ZCP-EP16	9,00
	Pg11 kablo girişi	ZCP-EG11	6,00
XCKD serisi için metal kablo girişleri	ISO M16 kablo girişi	ZCD-EP16	20,00
	Pg11 kablo girişi	ZCD-EG11	24,00

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



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

OsiSense XMP Güç Sistemleri için ⁽¹⁾

Ayarlanabilir diferansiyelli	minimum	maksimum		
	1,4	4,6	FSG-2	51,00
	2,8	7	FYG-22	61,00
	5,6	10,5	FYG-32	61,00
Reset butonlu	1	6	XMP-B06B2131	90,00
ON/OFF butonlu	1	6	XMP-C06B2131	90,00
Reset butonlu	1,3	12	XMP-B12B2131	90,00
ON/OFF butonlu	1,3	12	XMP-C12B2131	87,00
Reset butonlu	3,5	25	XMP-B25B2131	133,00

(1) 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



FSG-2



XMP-B06B2131

OsiSense XMA Kontrol Sistemleri için

Ayarlanabilir diferansiyelli	minimum	maksimum		
	1	6	XMA-V06L2135	183,00
	1,3	12	XMA-V12L2135	197,00
	3,5	25	XMA-V25L2135	205,00



XMA-V06L2135

OsiSense XML-A ve XML-B Kontrol Sistemleri için

Sabit Diferansiyelli	minimum	maksimum		
	0,7	20	XML-A020A2S11	392,00
	1,5	35	XML-A035A2S11	392,00
	5	70	XML-A070D2S11	395,00
	10	160	XML-A160D2S11	441,00
	20	300	XML-A300D2S11	441,00
	30	500	XML-A500D2S11	459,00
	-0,28	-1	XML-AM01V2S11	570,00
Ayarlanabilir diferansiyelli				
	0,25	4	XML-B004A2S11	585,00
	0,7	10	XML-B010A2S11	585,00
	1,3	20	XML-B020A2S11	585,00
	3,5	35	XML-B035A2S11	585,00
	7	70	XML-B070D2S11	669,00
	10	160	XML-B160D2S11	669,00
	22	300	XML-B300D2S11	669,00
	30	500	XML-B500D2S11	669,00
	-0,14	-1	XML-BM02V2S11	669,00



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 .. + 120 °C)
4-20 mA, M12 konnektörlü, 24 V DC beslemeli ^{(1) (2)}



XML-P100BC22

	minimum	maksimum		
	-1	0	XMLP-M00GD21F	350,00
	-1	1	XMLP-M01GD21F	350,00
	-1	9	XMLP-M09BD21V	350,00
	0	0,25	XMLP-250MD21F	332,00
	0	1	XMLP-001GD21F	332,00
	0	6	XMLP-006GD21F	332,00
	0	10	XML-P010BD21V	307,00
	0	16	XML-P016BD21V	307,00
	0	25	XML-P025BD21V	307,00
	0	40	XML-P040BD21V	307,00
	0	60	XML-P060BD21V	307,00
	0	100	XML-P100BD22	307,00
	0	160	XML-P160BD22	307,00
	0	250	XML-P250BD22	307,00
	0	400	XML-P400BD22	307,00
	0	600	XML-P600BD22	307,00

(1) DIN konnektörlü modeller için referanslardaki D harfini C ile değiştiriniz. Örnek: XMLP100BD22 → XMLP100BC22

(2) DIN konnektör referansı: XZCC43FCP40B

OsiSense XML-G Analog Çıkışlı Basınç Transmitterleri

Hidrolik yağlar, hava, su ve aşındırıcı sıvılar (-15 .. + 125 °C)
4-20 mA, M12 konnektörlü, 12 - 24 V DC beslemeli



XML-G001C21

	0	1	XML-G001D21	515,00
	0	6	XML-G006D21	515,00
	0	10	XML-G010D21	515,00
	0	16	XML-G016D21	515,00
	0	25	XML-G025D21	515,00
	0	100	XML-G100D21	515,00
	0	250	XML-G250D21	515,00
	0	400	XML-G400D21	515,00
	-1	0	XML-GM01D21	515,00

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
Analog (4-20mA) ve programlanabilir PNP-NA/NK çıkışlı ^{(3) (4) (5)}



XML-R010G1P25

	0	10	XML-R010G1P25	1.184,00
	0	16	XML-R016G1P25	1.184,00
	0	25	XML-R025G1P25	1.184,00
	0	40	XML-R040G1P25	1.184,00
	0	100	XML-R100M1P25	1.184,00
	0	160	XML-R160M1P25	1.184,00
	0	250	XML-R250M1P25	1.184,00
	0	400	XML-R400M1P25	1.184,00
	0	600	XML-R600M1P25	1.184,00
	-1	0	XML-RM01G1P25	1.184,00

(3) Analog çıkışlı modellerde 4-20mA yerine 0-10V çıkışlı modeller için referans sonundaki 25 yerine 75 ile değiştiriniz. Örnek: XMLR010G1P25 → XMLR010G1P75

(4) Dijital çıkışlı modellerde PNP yerine NPN modeller için referans sonundaki P harfini N ile değiştiriniz. Örnek: XMLR100M2P25 → XMLR100M2N25

(5) -1...600 Bar aralığı diğer model ve bağlantı tipleri için lütfen Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.



Preventa XY2CED Çift Taraflı Acil Durdurma Şalteri

Uzun konveyör hatlarında baştan sona güvenliği sağlamak için çift taraflı koruma



- > 200m'ye kadar halat uzunluğu
- > Uluslararası standartlarla uyumlu
- > Sade aksesuarlarla kolay kurulum

Simply easy

Detaylar için Güvenlik Çözümleri bölümüne bakınız.

www.kavrammuhendislik.com.tr



Açıklama	Referans	Fiyat (TL)	Minimum sip. adedi
Diyalog ürünleri			
Acil durdurma butonu, 40mm mantar kafalı, kalıcı, tetiklemeli			
1NK kontak, çevir çek	XB4-BS8442	46,20	
1NK kontak, kilitle	XB4-BS9442	72,10	
2 kutuplu, 1NA+1NK kontak, çevir çek	XB4-BS8445	56,40	
2 kutuplu, 1NA+1NK kontak, kilitle	XB4-BS9445	91,70	
Kutulu acil durdurma butonu, 40mm mantar kafalı, kalıcı, tetiklemeli			
1NK kontak, çevir çek	XAL-K178	96,90	
1NK kontak, kilitle	XAL-K188	96,90	
2 kutuplu, 1NA+1NK kontak, çevir çek	XAL-K178E	104,00	
2 kutuplu, 1NA+1NK kontak, kilitle	XAL-K188E	104,00	
Ayak pedalı			
Koruma kapaksız			
Plastik	XPE-A110	174,00	
Metal, mavi	XPE-M110	348,00	
Metal, turuncu	XPE-R110	348,00	
Metal, turuncu, tetiklemeli	XPE-R810	464,00	
Metal, turuncu, tetiklemeli, 2 adımlı	XPE-R911	522,00	
Metal, turuncu, tetiklemeli, analog çıkışlı	XPE-R929	881,00	
Koruma kapaklı			
Metal, turuncu	XPE-R310	482,00	
Metal, mavi, tetiklemeli	XPE-M510	557,00	
Metal, turuncu, tetiklemeli	XPE-R510	557,00	
Metal, turuncu, tetiklemeli, 2 adımlı	XPE-R711	614,00	
Çift el kontrol ünitesi			
2 kumanda butonu, 1 mantar kafa acil durdurma butonu	XY2-SB71	951,00	
2 kumanda butonu, 1 mantar kafa acil durdurma butonu, XY2SB90 destek ayağı	XY2-SB714	2.028,00	



XB4BS8442



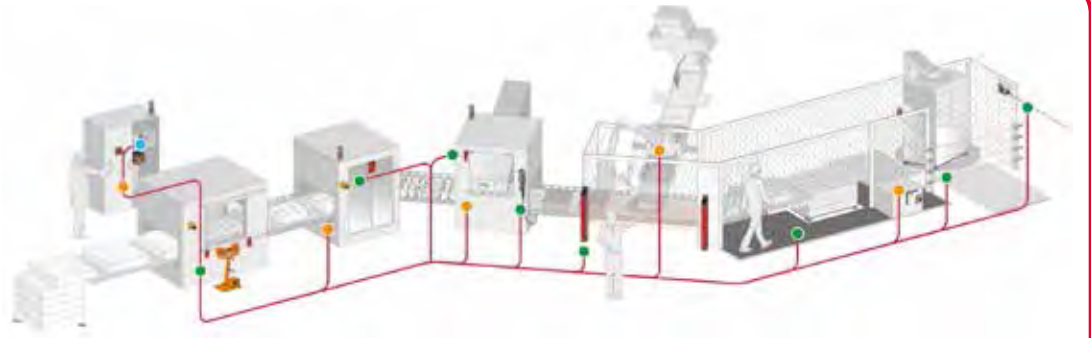
XALK178



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 Kontroller
- > Servo Sürücüler
- > Kontaktörler

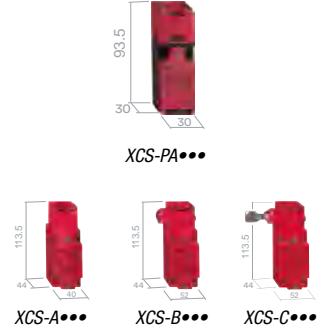


Tip	Selenoid Kontakları	Emniyet Kontakları	Referans	Fiyat (TL)
-----	---------------------	--------------------	----------	------------

Selenoid Kilitlemeli Emniyet Şalterleri (Ataletli Makinalar için)

24VAC/DC, Selenoidde enerji kesildiğinde kilitleme, Mekanik anahtarlı, anahtar girişi 8 konumlu döner kafalı ⁽¹⁾

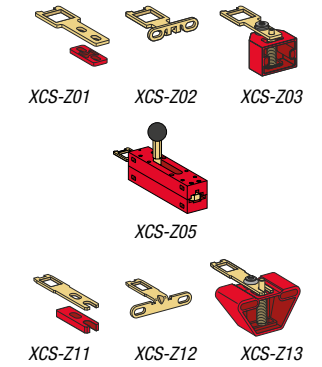
Metal gövdeli	1NA+1NK	2NA+1NK	XCS-E5311	853,00
	1NA+1NK	1NA+2NK	XCS-E7311	853,00
Plastik gövdeli	1NA+1NK	1NA+1NK	XCS-TE5311	602,00
	2NK	2NK	XCS-TE7311	615,00
Metal gövdeli	1NA+1NK	1NA+1NK	XCS-LF2525312	842,00
	2NK	2NK	XCS-LF2727312	842,00
Plastik gövdeli	2NK+1NA	2NK+1NA	XCS-LF3737312	960,00
	1NA+1NK	1NA+1NK	XCS-LE2525312	630,00
	2NK	2NK	XCS-LE2727312	630,00
	2NK+1NA	2NK+1NA	XCS-LE3737312	721,00



Kilitlenmez ya da Manuel Kilitlemeli Emniyet Şalterleri (Ataletsiz Makinalar için)

Kilitli/kilitsiz, mekanik anahtarlı ⁽¹⁾

Plastik gövdeli, kilitlenmez	1NA+1NK	XCS-PA591	110,00
	2NK	XCS-PA791	110,00
Metal gövdeli, kilitlenmez	2NA+1NK	XCS-A501	191,00
	1NA+2NK	XCS-A701	212,00
Metal gövdeli, düğme ile manuel kilitleme	2NA+1NK	XCS-B501	270,00
	1NA+2NK	XCS-B701	270,00
Metal gövdeli, anahtar ile manuel kilitleme	2NA+1NK	XCS-C501	340,00
	1NA+2NK	XCS-C701	340,00



Kilitlemeli/Kilitlenmez Emniyet Şalterleri için Mekanik anahtarlar

XCS-/E/LE/LF ve XCS-A/B/C modelleri için	Düz anahtar	XCS-Z01	24,00
	Geniş anahtar	XCS-Z02	24,00
	Esnek anahtar	XCS-Z03	73,00
	Sürgülü Anahtar	XCS-Z05	-
XCS-PA ve XCS-TE modelleri için	Düz anahtar	XCS-Z11	24,00
	Geniş anahtar	XCS-Z12	24,00
	Esnek anahtar	XCS-Z13	56,00

Manyetik Kodlu Emniyet Şalterleri (Temassız Algılama için) ⁽¹⁾

2m hazır kablo bağlantılı, geniş karşılama toleranslı, manyetik algılama, plastik gövde

Dikdörtgen format, 16x51x7mm	5mm / 15mm ⁽²⁾	1NA+1NK	XCS-DMC5902	210,00
		2NK	XCS-DMC7902	210,00
Dikdörtgen format, 25x88x13mm	8mm / 20mm ⁽²⁾	1NA+1NK	XCS-DMP5902	223,00
		2NK	XCS-DMP7902	223,00
Silindirik format, M30x38,5mm	8mm / 20mm ⁽²⁾	1NA+1NK	XCS-DMR5902	210,00
		2NK	XCS-DMR7902	210,00

(1) Diğer kontak tipleri ve modelleri için için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30

(2) Kesin çalışma mesafesi / Kesin açma mesafesi

Not: SIL3/PLe koruma sağlamak için güvenlik modülleriyle beraber kullanılması gerekmektedir.



XUSL4... / Tip 4

İşın sayısı	Koruma yüksekliği	Çözünürlük	Koruma Mesafesi	Referans	Fiyat (EUR)
XUSL Tip 4 Parmak Koruma					
15	160	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL-4E14F016N	894,00
30	310	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL-4E14F031N	1.066,00
45	460	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL-4E14F046N	1.238,00
60	610	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL-4E14F061N	1.532,00
75	760	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL-4E14F076N	1.814,00
90	910	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL-4E14F091N	2.098,00
105	1060	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL-4E14F106N	2.173,00
120	1210	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL-4E14F121N	2.587,00
135	1360	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL-4E14F136N	2.705,00
150	1510	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL-4E14F151N	2.809,00
165	1660	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL-4E14F166N	2.951,00
180	1810	14mm	0...3m / 1...6m	XUSL-4E14F181N	3.104,00
XUSL Tip 4 El Koruma					
8	160	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-4E30H016N	746,00
13	260	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-4E30H026N	876,00
16	310	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-4E30H031N	947,00
23	460	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-4E30H046N	1.085,00
31	610	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-4E30H061N	1.308,00
38	760	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-4E30H076N	1.404,00
46	910	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-4E30H091N	1.434,00
53	1060	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-4E30H106N	1.576,00
61	1210	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-4E30H121N	1.722,00
68	1360	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-4E30H136N	1.846,00
76	1510	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-4E30H151N	2.098,00
83	1660	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-4E30H166N	2.257,00
91	1810	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-4E30H181N	2.430,00
XUSL Tip 4 Vücut Koruma					
2 / 500mm	510	500mm	0...4m / 0...12m	XUSL4E2BB051N	902,00
3 / 400mm	810	400mm	0...4m / 0...12m	XUSL4E3BB081N	1.018,00
4 / 300mm	910	300mm	0...4m / 0...12m	XUSL4E4BB091N	1.039,00

*** Fiyat ve teslim bilgisi için bayilerimizle veya satış uzmanlarımızla iletişime geçiniz.

Genel Özellikleri

Kablolarla seçilebilir iki farklı algılama mesafesi

Manuel/Otomatik Start/Restart

Harici cihaz izleme (EDM)

Test fonksiyonu

Durum ve teşhis için led göstergeler

Elektriksel bağlantı: Verici M12-5pin, Alıcı M12-8pin

Muting fonksiyonu harici bir modülle mümkündür.

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



XUSL2••• / Tip 2

Işın sayısı	Koruma yüksekliği	Çözünürlük	Koruma Mesafesi	Referans	Fiyat (EUR)
XUSL Tip 2 el koruma					
8	160	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-2E30H016N	394,00
13	260	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-2E30H026N	496,00
16	310	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-2E30H031N	500,00
23	460	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-2E30H046N	607,00
31	610	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-2E30H061N	710,00
38	760	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-2E30H076N	828,00
46	910	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-2E30H091N	1.040,00
53	1060	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-2E30H106N	1.160,00
61	1210	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-2E30H121N	1.160,00
68	1360	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-2E30H136N	1.332,00
76	1510	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-2E30H151N	1.508,00
83	1660	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-2E30H166N	1.519,00
91	1810	30mm	0...4m / 0...12m	XUSL-2E30H181N	1.532,00

XUSL Tip 2 vücut koruma

2	510	500mm	0...4m / 0...12m	XUSL2E2BB051N	587,00
3	810	400mm	0...4m / 0...12m	XUSL2E3BB081N	661,00
4	910	300mm	0...4m / 0...12m	XUSL2E4BB091N	671,00

Aksesuarlar

Muting Modülü				XPSLCMUT1160	350,00
---------------	--	--	--	--------------	--------

M12 konnektörlü kablolar

Verici Kabloları, M12-5pin	Düz	5m	XZCP1164L5	16,00
		10m	XZCP1164L10	24,00
	90°	5m	XZCP1264L5	16,00
		10m	XZCP1264L10	24,00
Alıcı Kabloları, M12-8pin	Düz	5m	XZCP29P11L5	42,00
		10m	XZCP29P11L10	56,00
	90°	5m	XZCP53P11L5	42,00
		10m	XZCP53P11L10	56,00

Montaj Aparatları

Vibrasyon aksesuarı	8 adet	XUSZVA8	40,00
	12 adet	XUSZVA12	110,00
Bağlantı aksesuarı	4 adet	XUSZBSC4	49,00
	6 adet	XUSZBSC6	65,00
	4 adet	XUSZBSS4	155,00
	-	XUSZFB2	306,00

*** Fiyat ve teslim bilgisi için bayilerimizle veya satış uzmanlarımızla iletişime geçiniz.

Not:

Paket içeriği alıcı ünitesi, verici ünitesi ve bağlantı aparatlarını içermektedir. Kablolar ayrıca sipariş edilmelidir. Işık perdeleri için güvenilirlik verilerini içeren SISTEMA Kütüphanesi www.tesensors.com/tr adresinden indirilebilir.



XUSZVA8



XUSZBSC4



XUSZBSS4



XUSZFB2



XPS-A/B/C/...
Tek fonksiyonlu
(1 emniyet devresi kontrolü)



XPS-AK



XPS-BF



XPS-PVT

Açıklama	Güvenlik kategorisi	Besleme gerilimi	Genişlik (mm)	Güvenlik çıkışı	Normal sinyal çıkışı	Referans	Fiyat (TL)
Acil durdurma butonu ve emniyet nihayet şalteri izleme modülü							
	4	24 V AC/DC	22.5	3NA	1 tr. çıkışlı	XPS-AC5121	557,00
	4	230 V AC	22.5	3NA	1 tr. çıkışlı	XPS-AC3721	566,00
	4	24 V AC/DC	22.5	3NA	-	XPS-AF5130	588,00
	4	24V DC	45	5NA ⁽¹⁾	4 ssr çıkışlı	XPS-ATE5110	1.127,00
	4	24 V DC	45	6NA ⁽¹⁾	3 tr. çıkışlı	XPS-AV11113	1.368,00
Acil durdurma butonu, emniyet nihayet şalteri ve ışık bariyeri izleme modülü							
	4	24 V AC/DC	22.5	3NA	-	XPS-AFL5130	572,00
	4	24 V AC/DC	45	3NA	1NK, 4 tr. çıkışlı	XPS-AK311144	902,00
	4	120 V AC	45	3NA	1NK, 4 tr. çıkışlı	XPS-AK351144	902,00
	4	230 V AC	45	3NA	1NK, 4 tr. çıkışlı	XPS-AK371144	902,00
Manyetik kodlu emniyet şalteri izleme modülü							
Aynı anda 2 şalter izleme	4	24 V DC	22.5	2NA	2 tr. çıkışlı	XPS-DMB1132	640,00
Aynı anda 6 şalter izleme	4	24 V DC	45	2NA	2 tr. çıkışlı	XPS-DME1132	902,00
Çift el kontrol izleme modülü							
	1	24 V AC/DC	22.5	1NA	1 NK	XPS-BAE5120P	527,00
	4	24 V DC	22.5	2NA	2 tr. çıkışlı	XPS-BF1132	992,00
	4	24 V AC/DC	22.5	2NA	1 NK	XPS-BCE3110P	1.068,00
El butonu izleme modülü							
XY2-AU2 için	4	24 V DC	22.5	2NA	2 tr. çıkışlı	XPS-VC1132	761,00
Emniyet kontak çıkış sayısını arttırmak için ilave modül							
	4	24 V AC/DC	22.5	4NA	2NK	XPS-ECME5131P	729,00
	4	24 V AC/DC	45	8NA	1NK	XPS-ECP5131P	1.338,00
Zaman geciktirme modülü							
Açmada gecikmeli (1... 31 sn arası) ⁽²⁾	3	24 V AC/DC	45	1NA zaman ayarlı	2NK, 2 tr. çıkışlı	XPS-TSA5142P	722,00
Motor sıfır hız yakalama modülü							
	3	24 V DC	90	1NA + 1NK	2 tr. çıkışlı	XPS-VNE1142P	1.113,00
Eksantrik preslerde üst ölü noktada emniyet duruş kontrol modülü							
	14	230 V AC	200	3NA	4 tr. çıkışlı	XPS-OT3744	2.405,00
Eksantrik pres çift gövdeli selonoid valf kontrol modülü							
	4	24 V DC	152	1NA + 1NK	4 tr. çıkışlı	XPS-PVK1184	1.803,00
Hidrolik pres hidrolik sistemi selonoid valf kontrol modülü							
	4	24 V DC	100	2NA + 1NK	-	XPS-PVT1180	1.578,00

(1) 3 adet NA kontağı zaman ayarlı.

(2) Sadece bağlantı bloğu çıkarılabilir vidalı tipi mevcuttur.



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)
Çift fonksiyonlu güvenlik kontrol cihazı ⁽¹⁾ Acil durdurma, emniyet şalteri, manyetik kodlu emniyet şalteri ve el butonu								
4	24 V DC	45			6NA, röle	3	XPS-MP11123	1.338,00

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	6 + 2 x 2 ⁽²⁾	8	XPS-MC16Z	3.005,00
4	24V DC	74	Modbus, CAN Open (Slave)	16	6 + 2 x 2	8	XPS-MC16ZC	3.681,00
4	24V DC	74	Modbus, Profibus (Slave)	16	6 + 2 x 2	8	XPS-MC16ZP	3.981,00
4	24V DC	74	Modbus (Slave)	32	6 + 2 x 2	8	XPS-MC32Z	3.531,00
4	24V DC	74	Modbus, CAN Open (Slave)	32	6 + 2 x 2	8	XPS-MC32ZC	4.508,00
4	24V DC	74	Modbus, Profibus (Slave)	32	6 + 2 x 2	8	XPS-MC32ZP	4.658,00

Not: Çok fonksiyonlu güvenlik kontrol cihazı konnektörleri ile birlikte sipariş edilmelidir.

Aksesuarlar

XPS-MC giriş çıkış bağlantı konnektörleri

Vidalı klemens, XPS MC16Z, MC16ZC, MC16ZP	1 set vidalı klemens	XPS-MCTS16	136,00
Vidalı klemens, XPS MC32Z, MC32ZC, MC32ZP	1 set vidalı klemens	XPS-MCTS32	136,00
Yaylı klemens, XPS MC16Z, MC16ZC, MC16ZP	1 set yaylı klemens	XPS-MCTC16	136,00
Yaylı klemens, XPS MC32Z, MC32ZC, MC32ZP	1 set yaylı klemens	XPS-MCTC32	160,00

XPS-MC programlama aksesuarları

Konfigürasyon yazılımı (Windows XP, 2000)		XPS-MCWIN	174,00
USB programlama kablo seti (RS485 portlu tüm panel ve PLC'ler için bakınız sayfa 95)		TSXCUSB485K	476,00

XPS-MC operatör paneli bağlantı kabloları

Ekran haberleşme kablosu (XBTN 410 / 401 / R410 / R411 için)		XBTZ938	114,00
Ekran haberleşme kablosu (HMI *** Serileri)		XBTZ9980	operatör panelleri sayfasına bakınız

(1) Hafızasında kayıtlı bulunan 15 fonksiyon içinden aynı anda 2 fonksiyon seçilip, izlenebilme ve kontrol imkanı sunar.

(2) 8 bağımsız güvenlik çıkışı = 6 solid state güvenlik çıkışı + 2 adet 2NA röle çıkışı.



Fotoelektrik Sensörler

Eski ref.	Yeni ref.	Eski ref.	Yeni ref.	Eski ref.	Yeni ref.
XU1N18NP340	XUB1BANL2+XUZC50	XUEH3000	XUX0ARCTT16T+XUZ2000	XUK5ARCTL10	XUK5ARCNL10+XUZA51
XU1N18PP340	XUB1BNBNL2+XUZC50	XUEH307534	XUX0AKSAT16+XUZ2000	XUK5ARCTL2	XUK5ARCNL2+XUZA51
XU2M18NP340	XUB1BPANL2+XUZC50	XUEH753538	XUX0AKSAT16+XUZ2000	XUK9AKSAL2	XUK9APANL2+XUZA51+XUZC50
XU2M18PP340	XUB1BPANL2+XUZC50	XUJLM0619	XUX9ARCNT16+XUZ2000+XUZC50		XUK9APBNL2+XUZA51+XUZC50
XU2N18NP340	XUB0BNSNL2+XUB0BKSNSL2T	XUJLM0811	XUX1ARCNT16+XUZ2000+XUZC50		XUK9ANANL2+XUZA51+XUZC50
	XUB0BPSNL2+XUB0BKSNSL2T	XUJMO6031	XUX1ARCNT16+XUZ2000+XUZC50		XUK9ANBNL2+XUZA51+XUZC50
	XUB2BANL2R+XUB2BKSNSL2T	XUJMT700318	XUX0ARCTT16+XUZ2000	XUK9AKSAM12	XUK9APANM12+XUZA51+XUZC50
	XUB2BNBL2R+XUB2BKSNSL2T	XUJTO6031	XUX0ARCTT16+XUZ2000+XUZC50		XUK9APBNM12+XUZA51+XUZC50
	XUB2BPANL2R+XUB2BKSNSL2T	XUK1ARCTL10	XUK1ARCNT16+XUZA51+XUZC50		XUK9ANANM12+XUZA51+XUZC50
XU5M18NP340	XUB0BNSNL2	XUK1ARCTL2	XUK1ARCNT16+XUZA51+XUZC50	XUK9ARCTL10	XUK9ARCNL10+XUZA51+XUZC50
XU5M18PP340	XUB0BPSNL2	XUK2AKSAL2	XUK2APANL2R+XUK0AKSNSL2T	XUK9ARCTL2	XUK9ARCNL2+XUZA51+XUZC50
XU5N18NP340	XUB4BANL2		+2 x XUZA51	XUMLH0259	XUM9APANL2+XUZA50+XUZC50
	XUB4BNBNL2		XUK2APBNL2R+XUK0AKSNT2T		XUM9APBNL2+XUZA50+XUZC50
	XUB4BPANL2		+2 x XUZA51	XUMLH0451	XUM1APANL2+XUZA50+XUZC50
	XUB4BPNL2		XUK2ANANL2R+XUK0AKSNT2T	XUMLH0803	XUM2AKSNL2T+XUZA50
XU8M18NP340	XUB0BNSNL2		+2 x XUZA51	XUMLH0854	XUM2APANL2R+XUZA50+XUZC50
XU8M18PP340	XUB0BPSNL2	XUK2AKSAM12	XUK2APANM12R+XUK0AKSNM12T		XUM2APBNL2R+XUZA50+XUZC50
XU9M18NP340	XUB0BNSNL2+XUZC50		+2 x XUZA51	XUMLH1055	XUM6APANL2+XUZA50
XU9M18PP340	XUB0BPSNL2+XUZC50		XUK2APBNM12R+XUK0AKSNM12T		XUM6APBNL2+XUZA50
XU9N18NP340	XUB0BNSNL2+XUZC50		+2 x XUZA51	XUMLH4055T10	XUM5APANL2+XUZA50
XU9N18PP340	XUB0BPSNL2+XUZC50		XUK2ANANM12R+XUK0AKSNM12T		XUM5APBNL2+XUZA50
XUDH003537	XUDA1PSML2		+2 x XUZA51	XUMLJ0259	XUM9ANANL2+XUZA50+XUZC50
XUDH003937	XUDA2PSML2		XUK2ANBNM12R+XUK0AKSNM12T	XUMLJ0451	XUM1ANANL2+XUZA50+XUZC50
XUDJ003537	XUDA1NSML2		+2 x XUZA51	XUMLJ0854	XUM2ANANL2R+XUZA50+XUZC50
XUDJ003937	XUDA2NSML2		XUK0ARCTL10+XUK0ARCTL2T		XUM2ANBNL2R+XUZA50+XUZC50
XUEF010315	XUX0ARCTT16+XUZ2000	XUK2ARCTL10	+2 x XUZA51		
XUEF10031	XUX0ARCTT16+XUZ2000+XUZC50	XUK2ARCTL2	XUK0ARCTL10+XUK0ARCTL10T	XUB4BNBNL2	XUB4BNBNM12 + XZCPV1241L2
XUEF300314	XUX0ARCTT16+XUZ2000		+2 x XUZA51	XUB5BNBNL2	XUB5BNBNM12 + XZCPV1241L2
XUEH017535	XUX0AKSAT16+XUZ2000	XUKAKSAL2	XUK5APANL2+XUZA51	XUB1BNBNM12	XUB0BNSNM12
XUEH10753	XUX0AKSAT16+XUZ2000		XUK5APBNL2+XUZA51	XUB9BNBNL2	XUB9BNBNM12 + XZCPV1241L2
			XUK5ANANL2+XUZA51	XUB2BNBNL2R	XUB2BNBNM12R + XZCPV1241L2
			XUK5ANBNL2+XUZA51	XUB4ANBNL2	XUB4ANBNM12 + XZCPV1241L2
				XUB5ANBNL2	XUB5ANBNM12 + XZCPV1241L2
				XUB9ANBNL2	XUB9ANBNM12 + XZCPV1241L2
				XUK2APANL2R	XUK2APANM12R + XZCPV1241L2

Endüktif Yaklaşım Sensörleri

XS7C40DA210	XS7C4A1DPG13	XS8C40DP210H29	XS8C4A1DPP20	XS218BLNBM12	XS118B3NBM12
XS7C40DA210A	XS7C4A1DPU78	XS8C40FP260	XS8C4A1MPG13	XS230BLNBL2	XS130B3NBL2
XS7C40DA210D	XS7C4A1DPM12	XS8C40FP260H29	XS8C4A1MPP20	XS230BLNBM12	XS130B3NBM12
XS7C40DA210H29	XS7C4A1DPP20	XS8C40FP260H7	XS8C4A1MPN12	XS230BLPBM12	XS130B3PBM12
XS7C40DA210H7	XS7C4A1DPN12	XS8C40MP230	XS8C4A1MPG13	XS108BLNAM8	XS508B1NAM8
XS7C40DA214D	XS7C4A1DPM12	XS8C40MP230H29	XS8C4A1MPP20	XS108BLPBL2	XS508B1PBL2
XS7C40DP210	XS7C4A1DPG13	XS8C40NC440	XS8C4A1NCG13	XS108BLNBL2	XS508B1NBL2
XS7C40DP210H29	XS7C4A1DPP20	XS8C40NC440H29	XS8C4A1NCP20	XS112BLNBL2	XS512B1NBL2
XS7C40FP260	XS7C4A1MPG13	XS8C40NC449	XS8C4A4NCG13	XS112BLNBM12	XS512B1NBM12
XS7C40FP260A	XS7C4A1MPU78	XS8C40NC449H29	XS8C4A4NCP20	XS118BLNBL2	XS518B1NBL2
XS7C40FP260H29	XS7C4A1MPP20	XS8C40NC449H7	XS8C4A4NCP12	XS118BLNBM12	XS518B1NBM12
XS7C40FP260H7	XS7C4A1MPN12	XS8C40PC440	XS8C4A1PCG13	XS130BLNBL2	XS530B1NBL2
XS7C40MP230	XS7C4A1MPG13	XS8C40PC440D	XS8C4A1PCM12	XS130BLNBM12	XS530B1NBM12
XS7C40MP230A	XS7C4A1MPU78	XS8C40PC440H29	XS8C4A1PCP20	XS112BLFAL2	XS612B1MAL2
XS7C40MP230H29	XS7C4A1MPP20	XS8C40PC449	XS8C4A4PCG13	XS118BLFAL2	XS618B1MAL2
XS7C40NC440	XS8C4A1NCG13	XS8C40PC449D	XS8C4A4PCM12	XS130BLFAL2	XS630B1MAL2
XS7C40NC440H29	XS8C4A1NCP20	XS8C40PC449H29	XS8C4A4PCP20		
XS7C40NC449	XS8C4A1NCG13	XS8C40PC449H7	XS8C4A4PCN12		
XS7C40NC449H29	XS8C4A1NCP20	XS8T4PC440	XS8C2A1PCM12		
XS7C40PC440	XS8C4A1PCG13	XS8T4PC440L1	XS8C2A1PCM12		
XS7C40PC440D	XS8C4A1PCM12	XS8T4PC440L2	XS8C2A1PCM12		
XS7C40PC440H29	XS8C4A1PCP20	XSCH203629	XS9C4A2A2G13		
XS7C40PC440H7	XS8C4A1PCN12	XSCH203629H7	XS9C4A2A2N12		
XS7C40PC449	XS8C4A1PCG13	XSCH207629	XS9C4A2A1G13		
XS7C40PC449D	XS8C4A1PCM12	XSCH207629H7	XS9C4A2A1N12		
XS7C40PC449H29	XS8C4A1PCP20	XS208BLNAM8	XS108B3NAM8		
XS7C40PC449H7	XS8C4A1PCN12	XS208BLPBL2	XS108B3PBL2		
XS7T4DA210	XS7C2A1DAM12	XS208BLPBM8	XS108B3PBM8		
XS7T4NC440	XS8C2A1NCM12	XS208BLNBL2	XS108B3NBL2		
XS7T4NC440LD	XS8C2A1NCM12	XS208BLNBM8	XS108B3NBM8		
XS7T4PC440	XS8C2A1PCM12	XS212BLPBM12	XS112B3PBM12		
XS7T4PC440LD	XS8C2A1PCM12	XS212BLNBM12	XS612B1NBM12		
XS8C40DA210	XS8C4A1DPG13	XS218BLPBM12	XS118B3PBM12		
XS8C40DA210H29	XS8C4A1DPP20	XS218BLNBL2	XS118B3NBL2		
XS8C40DP210	XS8C4A1DPG13				

Nihayet Şalterleri

XCMA102	XCMD2102L1	XCKP102	XCKP2102P16	XCKP145	XCKP2145P16
XCMA103	XCMD2102L1	XCKP106	XCKP2106P16	XCKA110	XCKN2110P16
XCMA110	XCMD2110L1	XCKP110	XCKP2110P16	XCKA102	XCKN2102P16
XCMA115	XCMD2115L1	XCKP118	XCKP2118P16	XCKA121	XCKN2121P16
XCMA116	XCMD2116L1	XCKP121	XCKP2121P16	XCKA118	XCKN2118P16
XCMA117	XCMD2117L1	XCKP127	XCKP2127P16		

Yukarıdaki verilen dönüşüm tabloları rehber niteliği taşımaktadır. Uygulama tipine göre değişim gösterebilir. Detaylı bilgi için lütfen Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

Schneider Electric Teknik Eğitim Merkezi



Fiyat Listesi

Eğitimin kodu ve adı

Süre
(Gün)

Fiyat
(TL)

Elektrik Dağıtım

ED-AGST	Alçak Gerilim Sistem Tasarımı ve MyEcodial Yazılımı ile Proje Çizimi	3	2.000 TL
ED-HRGK	Harmonikler ve Reaktif Güç Kompanzasyonu	1	1.000 TL
ED-TOPR	Topraklama	2	1.500 TL
ED-YKEMC	Yıldırımdan Korunma ve EMC	2	1.500 TL
ED-OGST	Orta Gerilim Sistem Tasarımı ve Dijital Koruma Röleleri	3	2.000 TL
ED-OGHK	OG Hücreler ve Kesiciler	2	1.500 TL
ED-OGKS	OG Koruma Sistemleri, Kısa Devre Etüdü, Arc Flash, Röle Selektivite ve Koordinasyonu	2	1.500 TL
ED-AGOB	AG ekipmanlar: Operasyon ve Bakım Çözümleri	3	2.500 TL YENİ
ED-TRM	AG/OG Trafo Merkezleri	3	2.500 TL YENİ
ED-HVX	HVX Vakum Devre Kesiciler - 36kV'a kadar	1	900 TL YENİ
ED-PIX	PIX hücreler (SF6 ve vakum kesicili)	1	900 TL YENİ
ED-RM6	RM6 Gaz İzoleli Devre Kesiciler - 24 kV'a kadar	1	900 TL YENİ
ED-RN2C	Ringmaster RN2C Hücre	1	900 TL YENİ
ED-MCSET	MCset 1 2 3 Hücreler - Kullanımı, Devreye Alma & Bakım	1	900 TL YENİ
ED-DTR	Dağıtım Trafoları - Prensipleri, Kullanımı, Devreye Alma & Bakım	1	900 TL YENİ
ED-SEPAM	Sepam Röleler	2	1.750 TL YENİ
ED-MICOM1	MiCOM Px20 ve Px40 Röleler	2	1.750 TL YENİ
ED-MICOM2	MiCOM Px30 Röleler	2	1.750 TL YENİ
ED-MICOM3	OG Motor Koruma Röleleri- MiCOM P22x ve P24x	2	1.750 TL YENİ
ED-VAMP	OG Motor Koruma Röleleri - VAMP40 koruma rölesi	2	1.750 TL YENİ
ED-MICOM4	Jeneratör Koruma Rölesi - MiCOM P34x	2	1.750 TL YENİ
ED-MICOM5	Mesafe Koruma Rölesi - MiCOM P44x	2	1.750 TL YENİ
ED-MICOM6	Hat Diferansiyel Koruma Rölesi - MiCOM P52x ve P54x	2	1.750 TL YENİ
ED-MICOM7	Trafo Diferansiyel Koruma Rölesi - MiCOM P63x ve P64x	2	1.750 TL YENİ
ED-SM6	SM6-36 Hücreler	2	1.750 TL YENİ
ED-F400	F400 Hava İzoleli Hücre - 36kV	1	900 TL YENİ
ED-ANSI	Koruma Mühendisliği- ANSI koruma fonksiyonları	2	1.750 TL YENİ
ED-EAPM	Enerji Analizörleri - PM	1	900 TL YENİ
ED-EAION	Enerji Analizörleri - ION	2	1.750 TL YENİ

Bina Otomasyonu

BM-KNXB	KNX-Basic Programlama ve Devreye Alma (KNX Association Onaylı Sertifika Programı)	5	1.200 Euro
BM-KNXADV	KNX-Advance Programlama ve Devreye Alma (KNX Association Onaylı Sertifika Programı)	5	1.200 Euro
BM-KNXDAP	KNX Projede Ürün Seçimi, Malzeme Listesinin Çıkarılması, Programlanması ve Programlama Komutları	4	500 Euro
BM-EcoXpert	EcoXpert Eğitimi - Sertifika Programı	5	2.000 Euro
BM-STX	SmartStruxure - Sertifika Programı	5	2.500 USD

IT- Data Center

IT-STX	StruxureWare - Sertifika Programı	6	2.500 USD
IT-ATD1	Accredited Tier Designer-Level1 (Uptime Institute Sertifika Programı)	3	4.070 USD

Endüstriyel Kontrol

EK-HK212	Bina HVAC Uygulamalarında Hız Kontrol Cihazı-ATV212	1	800 TL
EK-HK31	AC motorlarda Hız Kontrol Uygulamaları - ATV31/ATV312	1	800 TL
EK-HK32	AC motorlarda Hız Kontrol Uygulamaları - ATV32	2	1.000 TL
EK-HK711	AC motorlarda Hız Kontrol Uygulamaları - ATV71	2	1.000 TL
EK-ATVPRC	ATV Process - ATV6xx ve ATV9xx serileri	2	1.000 TL YENİ
EK-HKMX	Mx Serisi Hız Kontrol Cihazları	3	2.000 TL YENİ
EK-YY48	Yumuşak Yolvericiler- ATS48/22	1	800 TL
EK-MCL1	Hareket Kontrol Temelleri (Seviye-1)	3	1.500 TL
EK-MCL2	Lex32 Servo Sürücüler (Seviye-2)	2	1.000 TL
EK-MCL3	Motion Controller - Lexium Hareket Kontrolörü (Seviye-3)	3	1.500 TL
EK-TESYST	TeSysT Motor Yönetim ve Koruma Sistemi	2	1.500 TL YENİ
EK-TEYSU	TeSysU Entegre Motor Yolverici	1	1.000 TL YENİ
EK-SOTU	Sensörler ve Otomasyon Uygulamaları	2	1.000 TL
SoMachine1	SoMachine Programlama - Seviye1	3	1.000 TL
SoMachine2	SoMachine Programlama - Seviye2	3	1.500 TL

"YENİ" ibareli eğitimlerimizin içerikleri için lütfen web sayfamızı ziyaret ediniz.

Schneider Electric Teknik Eğitim Merkezi



Fiyat Listesi

Eğitimin kodu ve adı

Süre
(Gün)

Fiyat
(TL)

Otomasyon

Eğitim Kodu	Eğitim Adı	Süre (Gün)	Fiyat (TL)	Not
OK-OTOG	Otomasyona Giriş ve Zelio Uygulamaları	2	800 TL	
OK-TWDP	Twido PLC programlama	2	1.000 TL	
OK-M221	M221 PLC'nin SoMachine-Basic Yazılımı ile Programlanması	e-learning	Ücretsiz	YENİ
OK-HAB	Haberleşme Protokolleri (CanOpen,Modbus,Modbus TCP, Profibus)	2	1.000 TL	
OK-UNTY1	UnityPro ile PLC Programlama-Seviye 1 (M340-M580-Premium-Quantum)	3	1.500 TL	YENİ
OK-UNTY2	UnityPro ile PLC Programlama-Seviye 2 (M340-M580-Premium-Quantum)	3	1.500 TL	YENİ
OK-XBTG1	Otomasyonda Operatör Paneller-Seviye 1	2	1.000 TL	
OK-XBTG2	Otomasyonda Operatör Paneller-Seviye 2 (Multimedia, Datasharing, Web-Gate, IDS)	1	1.000 TL	
OK-HSBY	UnityPro ile Hot-Standby (Premium ve Quantum PLC)	2	1.000 TL	
OK-QSIL	Quantum SIL3 Safety	3	4.500 TL	
OK-CTCT	SCADA Yazılımı- VijeoCitect Konfigürasyon	3	1.500 TL	
OK-CTCD1	VijeoCitect Scada-Customisation&Design	2	2.500 TL	
OK-CTAR1	VijeoCitect Scada-Architecture&Redundancy	2	2.500 TL	
OK-CTDT1	VijeoCitect Scada-Diagnostic&Troubleshooting	2	2.500 TL	
OK-CTCC2	VijeoCitect Scada-CiCode ile Programlama	2	2.500 TL	
OK-CTMES	Vijeo Citect İle İleri Düzey Programlama, MES, SQL Server Veri Tabanı Uygulamaları	3	3.000 TL	
OK-CTH2	VijeoHistorian	3	3.000 TL	
OK-PES1	StruxureWare PE Konfigürasyonu (DCS)- Temel Seviye	3	3.000 TL	

Eğitim kayıt kuralları:

- > Fiyatlarımıza %18 KDV dahil değildir. Bu fiyatlar kurs süresinin toplam bedeli olup TL bazındadır.
- > 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 0216 564 7575 numaralı faksa veya Tr-egitim@schneider-electric.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. Levent Özdemir ile irtibata geçebilirsiniz.

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

Eğitimlerle ilgili detay bilgileri www.schneider-electric.com.tr adresinde bulabilirsiniz.

Teknik konularda bilgi paylaşımı için FORUM sayfamızı ziyaret ediniz.
<http://forumtr.schneider-electric.com>

Schneider Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Küçükbakkalköy Mah. Defne Sokak, No:3
(34750) Ataşehir, İstanbul
Tel: 90 (216) 655 8888
Faks: 90 (216) 655 8809
<http://www.schneider-electric.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.
Keçiliköy Mah.No:13, Yunusemre, Manisa
Tel: 90 (236) 213 1040
Faks: 90 (236) 213 1080
Ticaret Sicil No.: Manisa- 13052

Fatura Adresi:

Schneider Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Organize Sanayi Bölgesi 4.Kısım, Zeki Şairoğlu Cad.
Keçiliköy Mah.No:13 45030
Yunusemre, MANİSA
Tel: 90 (236) 213 1040
Faks: 90 (236) 213 1080
Vergi Dairesi: Mesir
Vergi Hesap No: 617 004 2067



İş Ortaklarımız için ayrıcalıklı bir dünya!

PRM İş Ortağı Portalımız ihtiyaç duyduğunuz her şeyi bir arada sunarak, sizlerin hayatını kolaylaştırmak üzere tasarlandı.

İş Ortağı Portalının size özel avantajlı dünyasında sizleri bekleyenler;

- Canlı Chat ile sorularınızı bize iletebilirsiniz
- İş tipinize uygun döküman arşivine ulaşabilirsiniz
- Birçok online eğitime erişebilirsiniz
- İş fırsatları yakalayabilirsiniz

Kayıt ve bilgi için:

partners.schneider-electric.com.tr

Life Is On

Schneider
Electric

www.kavrammuhendislik.com.tr