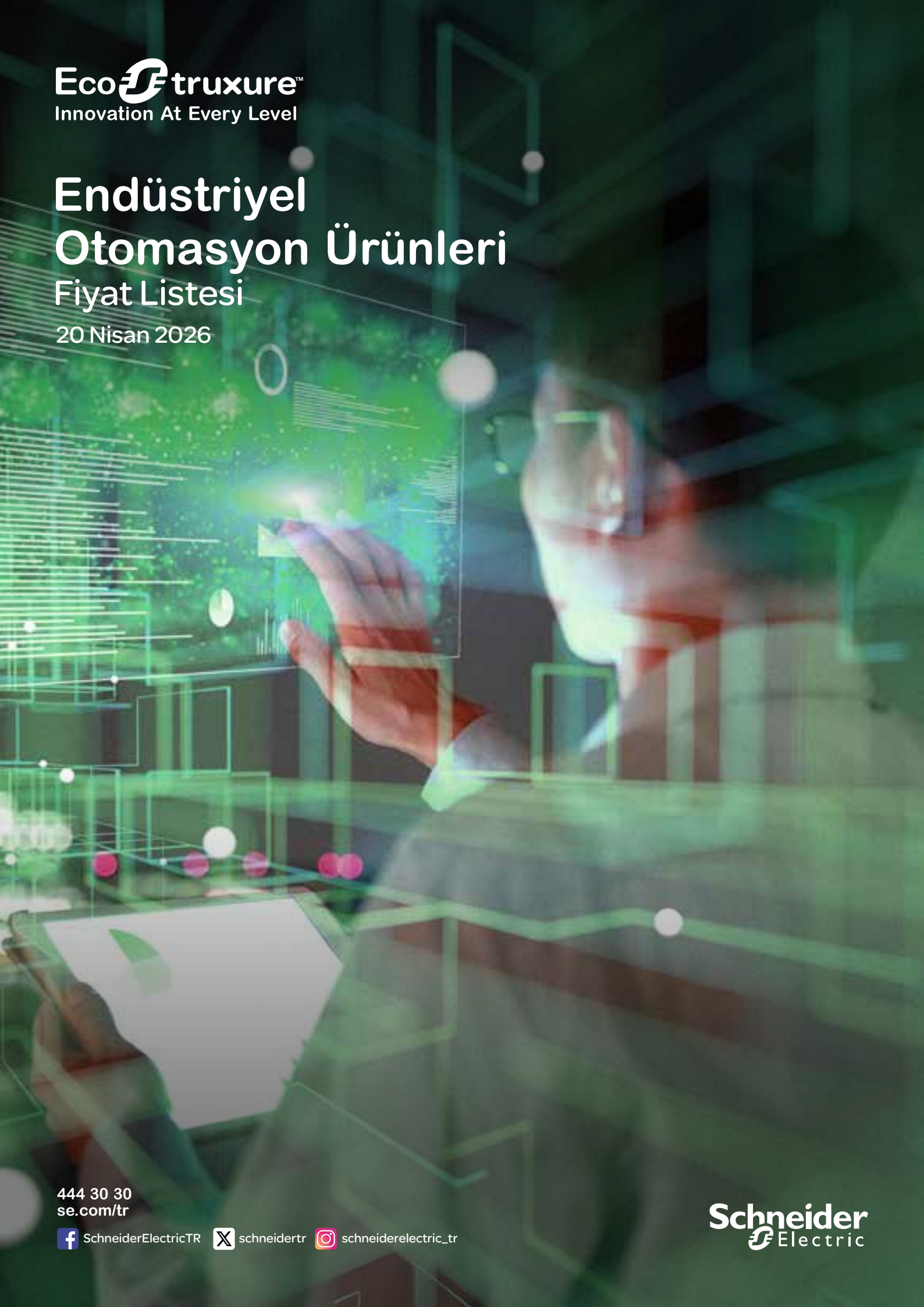
EcoStruxure™
Innovation At Every Level

# Endüstriyel Otomasyon Ürünleri

## Fiyat Listesi

20 Nisan 2026



444 30 30
se.com/tr

SchneiderElectricTR schneidertr schneiderelectric_tr

Schneider Electric

Schneider Electric
EXCHANGE

Türkçe forum sayfamızı ziyaret edin!

# Dijital Ekosistem Schneider Electric Exchange ile İşinizde Fark Yaratın

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

**Geliştirme**

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

**İş Birliği**

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

**Online Alışveriş**

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

se.com/tr

Schneider Electric

# Endüstriyel Otomasyon Ürünleri

## Fiyat Listesi

20 Nisan 2026

- Bu fiyat listesi **20 Nisan 2026** tarihinden itibaren geçerli olan birim fiyatlarımızı içermektedir.
- Fiyatlarımızda, herhangi bir ihbara lüzum duymaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Tapaj ve dizgi hatalarında sistem kayıtları esas alınır.
- Liste dışı ürünlerimiz için yetkili satıcılarımıza veya müşteri destek merkezimize müracaat ediniz.
- Schneider Electric bu katalogda yer alan herhangi bir referansın minimum sipariş adetini değiştirme hakkını saklı tutar.
- Schneider Electric bu katalogda yer alan herhangi bir referansın satışını durdurma hakkını saklı tutar.
- Sipariş öncesinde, seçtiğiniz referansların ticari olup olmadığını **444 30 30 numaralı Müşteri Destek Merkezi'ni** arayarak veya **se.com/tr** sitemizdeki canlı destek bağlantısını kullanarak kontrol ediniz.

# Ürün Seçmek İçin Saatler Harcamayın!

Çok Daha Kolay

Çok Daha Hızlı

Çok Daha Güvenilir

## Zamanınızı Önemsiyoruz!

İhtiyacınız olan ürün referanslarına, kolay ve hızlı ulaşabilmeniz için **"Ürün Seçici"** uygulamasını hazırladık.

### Ürün Seçici nasıl kullanılır?

- QR kodu okutun ya da Schneider Electric web sitesinde yer alan **"Ürün Seçici"** butona tıklayın.
- Seçeneklerdeki şıkları doldurun.
- Ürünü satın almak için seçiminizle devam edin.

Okut ve Keşfet

se.com/tr

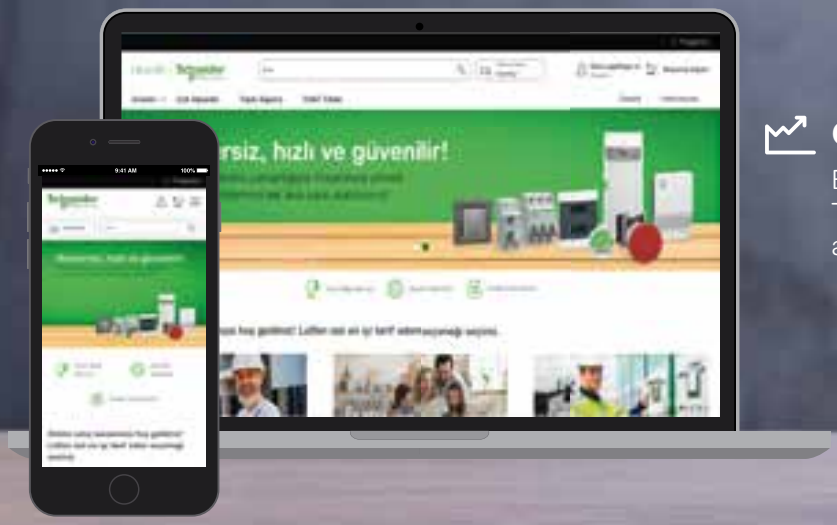
Schneider Electric

# Schneider Electric Online Pazaryeri
# Dijital Çözüm Ortağınız

**Kullanıcı Dostu Deneyim**
Güvenilir, hızlı ve kolay alışverişin tadını çıkarın.

**Kolay Sipariş ve Takip**
Tek tıkla sipariş verin, anlık takibi kolayca yapın.

**7/24 Erişim**
İstediğiniz zaman, istediğiniz yerden online alışveriş sitesine ulaşın.




**Gelişmiş Özellikler**
B2B Ağım, Toplu Sipariş, Teklif Talebim gibi pratik araçlarla işinizi kolaylaştırın.

## Schneider Electric Online Pazaryeri artık yanınızda!

İş ortaklarınız ve müşterileriniz için güvenilir, etkili ve yenilikçi çözümler sunan online alışveriş sitemiz, verimliliğinizi artırmak ve iş süreçlerinizi kolaylaştırmak için özel olarak tasarlandı.

Schneider Electric Online Pazaryeri; elektrikçilerden distribütörlere, panoculara ve makine üreticilerine uzanan geniş kullanıcı kitlesiyle dijital dönüşüm yolculuğunuzda güçlü bir destek sunar.
**Dijital dönüşümün gücünü işinize taşıyın!**

Online Pazaryeri'ni keşfetmek için okutun!

eshop.se.com/tr

Schneider Electric

# İçindekiler

## Sinyal, Buton ve Röle Çözümleri ..... Sayfa

**Butonlar ve Sinyal Lambaları**
Harmony Plus Stil 4 - 30.5 mm Çaplı Metal XB4 Serisi ..... 9
Harmony Stil 4 -22 mm Çaplı Metal XB4 Serisi ..... 11
Harmony Plus Stil 5 - 30.5 mm Çaplı Plastik XB5 Serisi ..... 13
Harmony Stil 5 - 22 mm Çaplı Plastik XB5 Serisi ..... 15
Harmony Stil 6 - 16 mm Çaplı Plastik XB6 Serisi ..... 17
Harmony Stil 7 - 22 mm Çaplı Plastik XB7 Serisi ..... 18
Harmony XB5R Endüstriyel Kablosuz, Pilsiz Buton ve İpli Şalter ..... 20
Harmony Stil 2 - 22 mm Çaplı Plastik XA2 Serisi ..... 22
Harmony XAL Serisi - 22 mm Çaplı Çift Yalıtımlı Kumanda Kutuları ..... 24
Harmony Stil 9 - 30 mm Çaplı Metal 9001 Serisi ..... 25

**Standart Vinç Kumanda Kutuları ..... 26**

**Işıklı Kolonlar - Fenerler**
XVB7-Işıklı Kolonlar ve Fenerler 70 mm ..... 28
XVB ve XVB7 Muadil Tablosu ..... 29
XV6 – Modüler Işıklı kolonlar ve fenerler, 60 mm ..... 30
XVU-Modüler Işıklı Kolonlar 60 mm ..... 31
XVGU & XVG Monoblok Işıklı Kolonlar 60 mm ..... 32

**Soketli Röleler**
RSB, RXG, RXM Röleler ..... 34
RXM, RUM, RPM, RSL Röleler ..... 35
Soketler ve Aksesuarları ..... 36

**Elektronik Zaman Röleleri**
RE10, RE17, RE22, RE48 ..... 38
RM10, RM17, RM22, RM48 ..... 39

**Harmony Solid State Röleler ..... 40**

## Dijital Yük Yönetim Sistemi

TeSys Island ..... 43

## Güvenlik Çözümleri

Diyalog Ürünleri ..... 44
Standart Emniyet Röleleri: Harmony XPS ..... 45
Makine Emniyet PLC – Modicon MCM ..... 46
XPS – XPSU Dönüşüm Tablosu ..... 47

## Motor Yolverme Çözümleri

**Hız Kontrol Cihazları**
Altivar 12 ..... 49
Altivar 310 ..... 49
Altivar 320 Book ve Compact ..... 50
Altivar 320 Aksesuarlar ..... 51
Altivar 340 ..... 53
Altivar 610 ..... 55
Altivar Process 600 ..... 57
Altivar Process 900 ..... 59
Altivar Process 600 & 900 ve Altivar 340 Ortak Aksesuarlar ..... 61
Yeni Altivar HVAC ATH230 ..... 62

**Yumuşak Yolvericiler**
Altistart 01 ..... 65
Yeni Altivar Yumuşak Yolverici ATS430 ..... 68
Altivar Yumuşak Yolverici ATS480 ..... 69
Yeni Altivar Yumuşak Yolverici ATS490 ..... 71

# İçindekiler


## Yardımcı Otomasyon Çözümleri ..... Sayfa

**Kontaktörler**

TeSys Deca Serisi Kontaktörler ..... 73
Easy TeSys Serisi Kontaktörler ..... 74

**Motor Koruma Şalterleri**

TeSys Deca Serisi Motor Koruma Şalterleri ..... 75
TeSys Deca Snap-in Motor Koruma Şalterleri ..... 78
TeSys Deca Snap-in Bağlantılı Kontaktörler ..... 79

**Modicon Anahtarlamalı Güç Kaynakları ..... 81**
**Zelio Lojik / Modüler Akıllı Röle ..... 82**

## PLC ve Uzak I/O Çözümleri

**Endüstriyel Makineler için Kontrolörler**

Modicon M200 PLC ..... 85
Modicon M221 PLC & TM3 Modülleri ..... 86
EcoStruxure™ Machine Expert Yazılımı ..... 88
Modicon M241 / M251 PLC ..... 89
Modicon M262 PLC ..... 90

**Uzak I/O**

Edge I/O NTS Modülleri ..... 92

**Proses Otomasyon Kontrolörleri**

Modicon M340 / M580 PAC ..... 95
X80 Giriş/Çıkış ve Uzman Modülleri ..... 96
Bağlantı Kabloları ve Ethernet Switchler ..... 97

## HMI

HMI Seçim Tablosu ..... 99
Harmony ET6, ST6 ..... 100
Harmony GTO / STO Paneller ..... 101
Harmony SCU Panel ..... 102
Harmony GTU Panel ..... 103
Harmony Endüstriyel PC : Panel PC ..... 104

## SCADA

Plant SCADA ..... 106
AVEVA Edge 2023 SCADA ..... 107

## Hareket Kontrol Çözümleri

**Servo Sürücü ve Servo Motorlar**

Lexium 18P Serisi ..... 109
Lexium 18E Serisi ..... 111
Lexium 32 Sürücü ve BMH Motor Setleri ..... 113
Lexium 32 Sürücü ve Aksesuarlar ..... 117
BMH/BSH Serisi Motorlar ve Aksesuarları ..... 118
Ürün Referans Okuma Tablosu ..... 119
Ürün Seçim Tablosu ..... 120
Lexium 32i Sürücü ve BMI Motor Setleri ..... 122
Lexium 32i Referans Okuma Tablosu ..... 123

# Tek Kelimeyle Güvenilir, Her Yerde Bulunabilir.

## Gömülü Metal & Çift Yalıtımlı Plastik Seri (30.5 mm Montaj Çaplı) Harmony Plus Kontrol & Sinyal Ürünleri

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

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

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

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

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

XB5
Okut ve Keşfet

XB4
Okut ve Keşfet

XB7
Okut ve Keşfet

XB6
Okut ve Keşfet

XA2
Okut ve Keşfet

se.com/tr

Schneider Electric

XB4-FA

XB4-FW

XB4-FD

XB4-FJ

XB4-FG

| Tip | Kontak Düzeni | Renk | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yaylı Butonlar** | | | | | |
| | 1 NA | Beyaz | XB4-FA11 | 24,50 | 1 |
| | 1 NA | Siyah | XB4-FA21 | 24,50 | 1 |
| | 1 NA | Yeşil | XB4-FA31 | 24,50 | 1 |
| | 1 NA | Mavi | XB4-FA61 | 24,50 | 1 |
| | 1 NK | Kırmızı | XB4-FA42 | 24,50 | 1 |
| **Işıklı, yaylı butonlar** | | | | | |
| Işıklı, yaylı buton dahili "Korumalı LED"li [1] | 1 NA+1 NK | Beyaz | XB4-FW31B5 | 43,40 | 1 |
| 24 V AC/DC beslemeli | 1 NA+1 NK | Yeşil | XB4-FW33B5 | 43,40 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Kırmızı | XB4-FW34B5 | 43,40 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Mavi | XB4-FW36B5 | 43,40 | 1 |
| Işıklı, yaylı buton dahili "Korumalı LED"li [1] | 1 NA+1 NK | Beyaz | XB4-FW31M5 | 52,80 | 1 |
| 230 V AC beslemeli | 1 NA+1 NK | Yeşil | XB4-FW33M5 | 52,80 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Kırmızı | XB4-FW34M5 | 52,80 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Sarı | XB4-FW35M5 | 52,80 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Mavi | XB4-FW36M5 | 52,80 | 1 |
| **Mandal butonlar** | | **Konum[2]** | | | |
| Siyah mandal buton | 1 NA | ⌵ | XB4-FD21 | 27,30 | 1 |
| | 1 NA+1 NA | ⌵ | XB4-FD33 | 33,10 | 1 |
| | 1 NA+1 NA | ⌵ | XB4-FD53 | 34,20 | 1 |
| Siyah, uzun mandallı buton | 1 NA | ⌵ | XB4-FJ21 | 34,20 | 1 |
| | 1 NA+1 NA | ⌵ | XB4-FJ33 | 41,50 | 1 |
| | 1 NA+1 NA | ⌵ | XB4-FJ53 | 44,10 | 1 |
| **Kilitli buton** | 1 NA | ⌵ | XB4-FG21 | 55,50 | 1 |
| | 1 NA+1 NA | ⌵ | XB4-FG03 | 65,50 | 1 |
| | 1 NA+1 NA | ⌵ | XB4-FG33 | 67,00 | 1 |

*[1] LED'in servis ömrü yaklaşık 10 yıldır.*
*[2] ⌵: 2 konumlu, kalıcı. ⌵: 3 konumlu, kalıcı. ⌵: 3 konumlu, 0 noktasına yay geri dönüşlü, simgesi kilidin geri çekilebilme konumunu gösterir.*
*Not: XB4 F*** gömülü buton ailesinin montaj çapı 30,5 mm, buton çapı 22mm'dir.*

XB4-FA4322

XB4-FK

XB4-FV

ZB4-FA333

| Tip | Kontak Düzeni | Renk | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|---|---|
| **İşaretli Yaylı Buton** | | | | | |
| Yeşil üzerine beyaz "I" işaretli | 1 NA | Yeşil | XB4-FA3311 | 29,00 | 1 |
| Kırmızı üzerine beyaz "O" işaretli | 1 NK | Kırmızı | XB4-FA4322 | 29,00 | 1 |
| Beyaz üzerine siyah "↑" işaretli | 1 NA | Beyaz | XB4-FA3341 | 29,00 | 1 |
| Siyah üzerine beyaz "↓" işaretli | 1 NA | Siyah | XB4-FA3351 | 29,00 | 1 |
| **Işıklı mandal buton** | | | | | |
| Dahili “Korumalı LED”li 24 V AC/DC beslemeli | 1 NA+1 NK | Yeşil | XB4-FK123B5 | 52,30 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Kırmızı | XB4-FK124B5 | 52,30 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Sarı | XB4-FK125B5 | 52,30 | 1 |
| Dahili “Korumalı LED”li 230 V AC beslemeli | 1 NA+1 NK | Yeşil | XB4-FK123M5 | 60,50 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Kırmızı | XB4-FK124M5 | 60,50 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Sarı | XB4-FK125M5 | 60,50 | 1 |
| Dahili Korumalı LED" li 24 V AC/DC beslemeli | 1 NA+1 NK | Yeşil | XB4-FK133B5 | 61,00 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Kırmızı | XB4-FK134B5 | 61,00 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Turuncu | XB4-FK135B5 | 61,00 | 1 |
| Dahili Korumalı LED" li 230V AC beslemeli | 1 NA+1 NK | Yeşil | XB4-FK133M5 | 68,50 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Kırmızı | XB4-FK134M5 | 68,50 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Turuncu | XB4-FK135M5 | 68,50 | 1 |
| **Sinyal lambaları** | | | | | |
| Dahili “Korumalı LED”li 24 V AC/DC beslemeli | | Beyaz | XB4-FVB1 | 30,70 | 1 |
| | | Yeşil | XB4-FVB3 | 30,70 | 1 |
| | | Kırmızı | XB4-FVB4 | 30,70 | 1 |
| | | Mavi | XB4-FVB6 | 30,70 | 1 |
| Dahili “Korumalı LED”li 230 V AC beslemeli | | Beyaz | XB4-FVM1 | 38,10 | 1 |
| | | Yeşil | XB4-FVM3 | 38,10 | 1 |
| | | Kırmızı | XB4-FVM4 | 38,10 | 1 |
| | | Sarı | XB4-FVM5 | 38,10 | 1 |
| | | Mavi | XB4-FVM6 | 38,10 | 1 |
| **Kafalar** | | | | | |
| Yeşil üzerine beyaz "START" yazılı | 2 NA | Yeşil | ZB4-FA333 | 38,40 | 1 |
| Kırmızı üzerine beyaz "STOP" yazılı | 1 NK | Kırmızı | ZB4-FA434 | 38,40 | 1 |

*Not : Farklı Buton kafası - gövde ve kontak kombinasyonlarını için lütfen 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi’ni arayınız.*

XB4-BA

XB4-BS

XB4-BP

XB4-BL

XB4-BA

XB4-BW3

XB4-BD

XB4-BG

| Tip | Kontak Düzeni | Renk | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yaylı Butonlar** | | | | | |
| | 1 NA | Siyah | XB4-BA21 | 12,60 | 5 |
| | 1 NA | Yeşil | XB4-BA31 | 12,60 | 5 |
| | 1 NA | Sarı | XB4-BA51 | 12,60 | 5 |
| | 1 NA | Mavi | XB4-BA61 | 12,60 | 5 |
| | 1 NK | Kırmızı | XB4-BA42 | 12,60 | 5 |
| 40 mm mantar kafalı yaylı buton | 1 NA | Siyah | XB4-BC21 | 21,00 | 1 |
| **Acil durdurma butonu, 40 mm mantar kafalı, kalıcı** | | | | | |
| Çevir, çek, tetiklemeli | 1 NK | Kırmızı | XB4-BS8442 | 27,00 | 5 |
| Kilitli, tetiklemeli | 1 NK | Kırmızı | XB4-BS9442 | 42,20 | 1 |
| 2 kutuplu, tetiklemeli, çevir çek | 1 NA + 1 NK | Kırmızı | XB4-BS8445 | 33,10 | 1 |
| 2 kutuplu, tetiklemeli, kilitli | 1 NA + 1 NK | Kırmızı | XB4-BS9445 | 53,50 | 1 |
| **Plastik kılıflı, yaylı buton** | 1 NA | Siyah | XB4-BP21 | 17,90 | 1 |
| | 1 NA | Yeşil | XB4-BP31 | 17,90 | 1 |
| | 1 NA | Sarı | XB4-BP51 | 17,90 | 5 |
| | 1 NK | Kırmızı | XB4-BP42 | 17,90 | 5 |
| **Çiftli, yaylı buton (IP66 / IP69K)** | | | | | |
| Düz kafalı, I işaretli | 1 NA | Yeşil | XB4-BL73415 | 45,60 | 5 |
| 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 | 52,30 | 5 |
| 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 | 55,00 | 5 |
| Çıkık kafalı, O işaretli | 1 NK | Kırmızı | | | |
| **Üçlü yaylı buton (IP66 / IP69K)** | | | | | |
| 2 düz, I, II işaretli | 2 NA | Yeşil | XB4-BA731327 | 54,00 | 1 |
| Çıkık kafalı, stop işaretli | 1 NK | Kırmızı | | | |
| **Üçlü yaylı buton (IP66 / IP69K)** | | | | | |
| 2 düz, ← / → işaretli | 2 NA | Beyaz / Siyah | XB4-BA711237 | 54,00 | 1 |
| Çıkık kafalı, stop işaretli | 1 NK | Kırmızı | | | |
| **Işıklı, yaylı butonlar** | | | | | |
| Işıklı, yaylı buton (ampulsüz) | 1 NA+1 NK | Beyaz | XB4-BW3165 | 27,60 | 10 |
| 250 V'ye kadar doğrudan beslemeli | 1 NA+1 NK | Yeşil | XB4-BW3365 | 27,60 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Kırmızı | XB4-BW3465 | 27,60 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Sarı | XB4-BW3565 | 27,60 | 10 |
| Işıklı, yaylı buton dahili "Korumalı LED"li [1] | 1 NA+1 NK | Beyaz | XB4-BW31B5 | 31,00 | 10 |
| 24 V AC/DC beslemeli | 1 NA+1 NK | Yeşil | XB4-BW33B5 | 31,00 | 5 |
| | 1 NA+1 NK | Kırmızı | XB4-BW34B5 | 31,00 | 5 |
| | 1 NA+1 NK | Sarı | XB4-BW35B5 | 31,00 | 5 |
| | 1 NA+1 NK | Mavi | XB4-BW36B5 | 31,00 | 5 |
| Işıklı, yaylı buton dahili "Korumalı LED"li,[1] | 1 NA+1 NK | Beyaz | XB4-BW31M5 | 37,70 | 5 |
| 230 V AC beslemeli | 1 NA+1 NK | Yeşil | XB4-BW33M5 | 37,70 | 5 |
| | 1 NA+1 NK | Kırmızı | XB4-BW34M5 | 37,70 | 5 |
| | 1 NA+1 NK | Sarı | XB4-BW35M5 | 37,70 | 5 |
| | 1 NA+1 NK | Mavi | XB4-BW36M5 | 37,70 | 5 |
| **Mandal butonlar** | | **Konum [2]** | | | |
| Siyah mandal buton | 1 NA | ∨ | XB4-BD21 | 17,90 | 5 |
| | 1 NA+1 NA | ⋁ | XB4-BD33 | 21,70 | 5 |
| | 1 NA+1 NA | ◇ | XB4-BD53 | 22,80 | 5 |
| Siyah, uzun mandallı buton | 1 NA | ∨ | XB4-BJ21 | 18,50 | 10 |
| | 1 NA+1 NA | ⋁ | XB4-BJ33 | 22,40 | 10 |
| | 1 NA+1 NA | ◇ | XB4-BJ53 | 24,00 | 5 |
| **Kilitli buton** | 1 NA | ∨ | XB4-BG21 | 40,40 | 5 |
| | 1 NA+1 NA | ⋁ | XB4-BG03 | 49,40 | 5 |
| | 1 NA+1 NA | ◇ | XB4-BG33 | 49,40 | 5 |

*[1] LED'in servis ömrü yaklaşık 10 yıldır.*
*[2] ∨: 2 konumlu, kalıcı. ⋁: 3 konumlu, kalıcı. ◇: 3 konumlu, 0 noktasına yay geri dönüşlü, simgesi kilidin geri çekilebilme konumunu gösterir.*

XB4-BA33

XB4-BK

XB4-BVB

ZB4-BZ

ZB4-BK

ZB4-BJ

ZB4-BA434

ZB4-BV0

| Tip | Kontak Düzeni | Renk | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|---|---|
| **İşaretli Yaylı Buton** | | | | | |
| Yeşil üzerine beyaz "I" işaretli | 1 NA | Yeşil | XB4-BA3311 | 13,80 | 1 |
| Kırmızı üzerine beyaz "O" işaretli | 1 NK | Kırmızı | XB4-BA4322 | 13,80 | 1 |
| Beyaz üzerine siyah "  " işaretli | 1 NA | Beyaz | XB4-BA3341 | 13,80 | 1 |
| Siyah üzerine beyaz "  " işaretli | 1 NA | Siyah | XB4-BA3351 | 13,80 | 1 |
| **Işıklı mandal buton** [1] | | | | | |
| Dahili "Korumalı LED"li 24 V AC/DC beslemeli | 1 NA+1 NK | Yeşil | XB4-BK123B5 | 43,40 | 5 |
| | 1 NA+1 NK | Kırmızı | XB4-BK124B5 | 43,40 | 10 |
| | 1 NA+1 NK | Sarı | XB4-BK125B5 | 43,40 | 10 |
| Dahili "Korumalı LED"li 230 V AC beslemeli | 1 NA+1 NK | Yeşil | XB4-BK123M5 | 50,20 | 5 |
| | 1 NA+1 NK | Kırmızı | XB4-BK124M5 | 50,20 | 10 |
| | 1 NA+1 NK | Sarı | XB4-BK125M5 | 50,20 | 10 |
| Dahili Korumalı LED" li 24 V AC/DC beslemeli | 1 NA+1 NK | Yeşil | XB4-BK133B5 | 50,90 | 1 |
| | 1NA+1NK | Kırmızı | XB4-BK134B5 | 50,90 | 1 |
| | 1NA+1NK | Turuncu | XB4-BK135B5 | 50,90 | 10 |
| Dahili Korumalı LED" li 230V AC beslemeli | 1NA+1NK | Yeşil | XB4-BK133M5 | 56,50 | 10 |
| | 1NA+1NK | Kırmızı | XB4-BK134M5 | 56,50 | 10 |
| | 1NA+1NK | Turuncu | XB4-BK135M5 | 56,50 | 10 |
| **Sinyal lambaları** | | | | | |
| 250 V'ye kadar doğrudan beslemeli (ampulsüz) | | Beyaz | XB4-BV61 | 13,20 | 5 |
| | | Yeşil | XB4-BV63 | 13,20 | 5 |
| | | Kırmızı | XB4-BV64 | 13,20 | 10 |
| | | Sarı | XB4-BV65 | 13,20 | 10 |
| Dahili "Korumalı LED"li 24 V AC/DC beslemeli | | Beyaz | XB4-BVB1 | 14,40 | 5 |
| | | Yeşil | XB4-BVB3 | 14,40 | 5 |
| | | Kırmızı | XB4-BVB4 | 14,40 | 5 |
| | | Sarı | XB4-BVB5 | 14,40 | 5 |
| | | Mavi | XB4-BVB6 | 14,40 | 10 |
| Dahili "Korumalı LED"li 230 V AC beslemeli | | Beyaz | XB4-BVM1 | 18,80 | 10 |
| | | Yeşil | XB4-BVM3 | 18,80 | 5 |
| | | Kırmızı | XB4-BVM4 | 18,80 | 5 |
| | | Sarı | XB4-BVM5 | 18,80 | 5 |
| | | Mavi | XB4-BVM6 | 18,80 | 10 |
| **Işıklı acil durdurma (Bas/Çek)** | | | | | |
| LED'li kafa | | | ZB4BW643 | 44,00 | 1 |
| **Kafalar** | | | | | |
| Yeşil üzerine beyaz "START" yazılı | | Yeşil | ZB4-BA333 | 7,70 | 1 |
| Kırmızı üzerine beyaz "STOP" yazılı | | Kırmızı | ZB4-BA434 | 7,70 | 1 |
| XB4-BV6 serisi sinyal lambası için kafa [2] | | | ZB4-BV0* | 5,70 | 1 |
| XB4-BA yaylı butonlar için kafa [2] | | | ZB4-BA1* | 6,90 | 1 |
| XB4 kalıcı butonlar için kafa [2] | | | ZB4-BH0* | 23,90 | 1 |
| Kalıcı ışıklı butonlar için kafa [2] (sadece korumalı LED'li gövde ile kullanılır) | | | ZB4-BH0*3 | 23,90 | 1 |
| XB4-BS8442 acil durdurma için kafa | | | ZB4-BS844 | 21,90 | 1 |
| XB4-BK12. 2 konumlu, kalıcı, ışıklı mandal butonlar için kafa [2] | | | ZB4-BK12*3 | 29,20 | 1 |
| XB4-BK13. 3 konumlu, kalıcı, ışıklı mandal butonlar için kafa [2] | | | ZB4-BK13*3 | 33,20 | 1 |
| XB4-BC 40 mm yaylı buton için yeşil kafa | | | ZB4-BC3 | 21,30 | 1 |
| XB4-BC 40 mm yaylı buton için kırmızı kafa | | | ZB4-BC4 | 21,30 | 1 |
| XB4-BD 2 konumlu, yaylı mandal buton için kafa | | | ZB4-BD4 | 15,90 | 1 |
| XB4-BJ 2 konumlu, yaylı uzun mandallı buton için kafa | | | ZB4-BJ4 | 19,80 | 1 |
| **Gövdeler** | | | | | |
| XB4-BV6 serisi sinyal lambası için gövde | | | ZB4-BV6 | 9,90 | 1 |
| Butonlar ve mandal butonlar için 1NA kontaklı gövde | | | ZB4-BZ101 | 8,50 | 5 |
| Butonlar ve mandal butonlar için 1NK kontaklı gövde | | | ZB4-BZ102 | 8,50 | 1 |
| Işıklı butonlar ve ışıklı mandal butonlar için, | | 230 V AC | ZB4-BW0M*3 | 27,30 | 1 |
| "Korumalı LED"li, 2NA kontaklı gövde [1] | | 24 V AC/DC | ZB4-BW0B*3 | 22,80 | 1 |

*[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] •'lı yeri renk kodu ile doldurunuz. Örnek: ZB4-BA6 mavi, yaylı, metal buton kafasıdır.*
*Renk kodu: 1= beyaz, 2= siyah (ışıksız butonlar için), 3= yeşil, 4= kırmızı, 5= sarı, 6= mavi,*
*7= şeffaf (doğrudan beslemeli sinyal lambaları için), 8= gri (yaylı butonlar için).*

XB5-FA

XB5-FW

XB5-FD

XB5-FJ

XB5-FG

XB5-FV

| Tip | Kontak Düzeni | Renk | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yaylı Butonlar** | | | | | |
| | 1 NA | Beyaz | XB5-FA11 | 20,10 | 1 |
| | 1 NA | Siyah | XB5-FA21 | 20,10 | 1 |
| | 1 NA | Yeşil | XB5-FA31 | 20,10 | 1 |
| | 1 NA | Sarı | XB5-FA51 | 20,10 | 1 |
| | 1 NA | Mavi | XB5-FA61 | 20,10 | 1 |
| | 1 NK | Kırmızı | XB5-FA42 | 20,10 | 1 |
| **Işıklı, yaylı buton** | | | | | |
| 24 V AC/DC beslemeli, LED'li [1] | 1 NA+1 NK | Beyaz | XB5-FW31B5 | 34,20 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Yeşil | XB5-FW33B5 | 34,20 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Kırmızı | XB5-FW34B5 | 34,20 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Sarı | XB5-FW35B5 | 34,20 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Mavi | XB5-FW36B5 | 34,20 | 1 |
| 24 V AC/DC beslemeli, LED'li [1] | 1 NA+1 NK | Beyaz | XB5-FW31M5 | 44,10 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Yeşil | XB5-FW33M5 | 44,10 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Kırmızı | XB5-FW34M5 | 44,10 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Sarı | XB5-FW35M5 | 44,10 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Mavi | XB5-FW36M5 | 44,10 | 1 |
| **Mandal butonlar** | | **Konum [2]** | | | |
| Siyah mandal buton | 1 NA | ∨ | XB5-FD21 | 22,00 | 1 |
| | 1 NA+1NA | ⋁ | XB5-FD33 | 28,30 | 1 |
| | 1 NA+1 NA | ◇ | XB5-FD53 | 30,40 | 1 |
| Siyah mandal buton | 1 NA | ∨ | XB5-FJ21 | 23,10 | 1 |
| | 1 NA+1 NA | ⋁ | XB5-FJ33 | 29,20 | 1 |
| | 1 NA+1 NA | ◇ | XB5-FJ53 | 31,30 | 1 |
| **Kilitli buton** | | | | | |
| | 1 NA | ↖∨ | XB5-FG21 | 47,00 | 1 |
| | 1 NA+1 NA | ↓ | XB5-FG33 | 56,00 | 1 |
| **Sinyal lambaları** | | | | | |
| Dahili "Koruma LED"li 24 V AC/DC beslemeli [1] | | Beyaz | XB5-FVB1 | 20,70 | 1 |
| | | Yeşil | XB5-FVB3 | 20,70 | 1 |
| | | Kırmızı | XB5-FVB4 | 20,70 | 1 |
| | | Sarı | XB5-FVB5 | 20,70 | 1 |
| | | Mavi | XB5-FVB6 | 20,70 | 1 |
| Dahili "Koruma LED"li 24 V AC/DC beslemeli [1] | | Beyaz | XB5-FVM1 | 28,70 | 1 |
| | | Yeşil | XB5-FVM3 | 28,70 | 1 |
| | | Kırmızı | XB5-FVM4 | 28,70 | 1 |
| | | Sarı | XB5-FVM5 | 28,70 | 1 |
| | | Mavi | XB5-FVM6 | 28,70 | 1 |

*[1] LED'in servis ömrü yaklaşık 10 yıldır.*
*[2] ∨: 2 konumlu, kalıcı. ⋁: 3 konumlu, kalıcı. ◇: 3 konumlu, 0 noktasına yay geri dönüşlü, simgesi kilidin geri çekilebilme konumunu gösterir.*
*Not: XB5 F*** gömülü buton ailesinin montaj çapı 30,5 mm, buton çapı 22mm'dir.*

# Harmony Plus Stil 5
## 30.5 mm Montaj Çaplı Gömülü Çift Yalıtımlı Plastik Seri Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları, IP66-67-69-69K

XB5-FA4322

XB5-FK

ZB5-FA434

| Tip | Kontak Düzeni | Renk | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|---|---|
| **İşaretli Yaylı Buton** | | | | | |
| Yeşil üzerine beyaz "I" işaretli | 1 NA | Yeşil | XB5-FA3311 | 22,10 | 1 |
| Kırmızı üzerine beyaz "O" işaretli | 1 NK | Kırmızı | XB5-FA4322 | 22,10 | 1 |
| Beyaz üzerine siyah "  " işaretli | 1 NA | Beyaz | XB5-FA3341 | 22,10 | 1 |
| Siyah üzerine beyaz "  " işaretli | 1 NA | Siyah | XB5-FA3351 | 22,10 | 1 |
| **Işıklı mandal buton** | | | | | |
| Dahili "Korumalı LED"li 24 V AC/DC beslemeli | 1NA+1NK | Yeşil | XB5-FK123B5 | 45,90 | 1 |
| | 1NA+1NK | Kırmızı | XB5-FK124B5 | 45,90 | 1 |
| | 1NA+1NK | Sarı | XB5-FK125B5 | 45,90 | 1 |
| Dahili "Korumalı LED"li 230 V AC beslemeli | 1NA+1NK | Yeşil | XB5-FK123M5 | 50,00 | 1 |
| | 1NA+1NK | Kırmızı | XB5-FK124M5 | 50,00 | 1 |
| | 1NA+1NK | Sarı | XB5-FK125M5 | 50,00 | 1 |
| Dahili Korumalı LED" li 24 V AC/DC beslemeli | 1NA+1NK | Yeşil | XB5-FK133B5 | 52,60 | 1 |
| | 1NA+1NK | Kırmızı | XB5-FK134B5 | 52,60 | 1 |
| | 1NA+1NK | Turuncu | XB5-FK135B5 | 52,60 | 1 |
| Dahili Korumalı LED" li 230 V AC beslemeli | 1NA+1NK | Yeşil | XB5-FK133M5 | 57,50 | 1 |
| | 1NA+1NK | Kırmızı | XB5-FK134M5 | 57,50 | 1 |
| | 1NA+1NK | Turuncu | XB5-FK135M5 | 57,50 | 1 |
| **Kafalar** | | | | | |
| Yeşil üzerine beyaz "START" yazılı | | Yeşil | ZB5-FA333 | 24,30 | 1 |
| Kırmızı üzerine beyaz "STOP" yazılı | | Kırmızı | ZB5-FA434 | 23,00 | 1 |

*Not : Farklı Buton kafası - gövde ve kontak kombinasyonları için lütfen 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*

# Harmony Stil 4 ve Stil 5
## 30.5 mm Montaj Çaplı Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları
## Ortak Aksesuarlar

ZBZF-33

| Tip | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|
| Etiket tutucu, ince | ZBZF-33 | 5,60 | 10 |
| şeffaf koruyucu ile, 40 adet boş etiketli sayfa. | | | |
| Yazı tutucu 30 x 40 mm işaretsiz | ZBYF-2101 | 6,20 | 10 |

## Kompakt İtmeli Yeni Nesil Kontaklar!

XB4/XB5 serileri için standart kontaklara göre %37 daha ince tasarımıyla yeni nesil kompakt itmeli kontaklar ile kablo döşeme sürenizi minimuma indirin, kurulum maliyetlerinden tasarruf edin!

| Tip | Kontak Düzeni | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|---|
| Kompakt Kontak Bloğu | 1NA | ZBE-1015 | 10,50 | 4 |
| Kompakt Kontak Bloğu | 1NK | ZBE-1025 | 11,50 | 4 |
| Kompakt Işık Bloğu | | ZBV-B15 | 34,10 | 4 |

Okut ve Keşfet

XB5-AA

XB5-AS

XB5-AS84W3B5

XB5-AL

XB5-AA

XB5-AW3

XB5-AD

XB5-AG

XB5-AVB

| Tip | Kontak Düzeni | Renk | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yaylı Butonlar** | | | | | |
| | 1 NA | Siyah | XB5-AA21 | 8,90 | 5 |
| | 1 NA | Yeşil | XB5-AA31 | 8,90 | 1 |
| | 1 NA | Sarı | XB5-AA51 | 8,90 | 1 |
| | 1 NA | Mavi | XB5-AA61 | 8,90 | 10 |
| | 1 NK | Kırmızı | XB5-AA42 | 8,90 | 5 |
| 40 mm mantar kafalı, yaylı buton | 1 NK | Siyah | XB5-AC21 | 15,70 | 1 |
| **Acil durdurma butonu, 40 mm mantar kafalı, kalıcı** | | | | | |
| Çevir, çek, tetiklemeli | 1 NK | Kırmızı | XB5-AS8442 | 18,40 | 1 |
| Kilitli, tetiklemeli | 1 NK | Kırmızı | XB5-AS9442 | 34,60 | 1 |
| 2 kutuplu, tetiklemeli, çevir çek | 1 NA + 1 NK | Kırmızı | XB5-AS8445 | 28,50 | 10 |
| 2 kutuplu, tetiklemeli, kilitli | 1 NA + 1 NK | Kırmızı | XB5-AS9445 | 44,10 | 10 |
| Işıklı, tetiklemeli, çevir, çek 24V AC/DC | 1 NA + 1NK | Beyaz/Kırmızı | XB5-AS84W3B5 | 104,50 | 1 |
| Işıklı, tetiklemeli, çevir, çek 24V AC/DC | 1 NA + 2NK | Beyaz/Kırmızı | XB5-AS84W3B41 | 112,00 | 1 |
| **Çiftli, yaylı buton (IP66 / IP69K)** | | | | | |
| Düz kafalı, I işaretli | 1 NA | Yeşil | XB5-AL73415 | 30,40 | 1 |
| 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 | 36,70 | 1 |
| 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 | 40,50 | 1 |
| Çıkık kafalı, O işaretli | 1 NK | Kırmızı | | | |
| **Üçlü yaylı buton (IP66 / IP69K)** | | | | | |
| 2 düz, I, II işaretli | 2 NA | Yeşil | XB5-AA731327 | 39,30 | 1 |
| Çıkık kafalı, stop işaretli | 1 NK | Kırmızı | | | |
| **Üçlü yaylı buton (IP66 / IP69K)** | | | | | |
| 2 düz, ◄ / ► işaretli | 2 NA | Beyaz / Siyah | XB5-AA711237 | 39,30 | 1 |
| Çıkık kafalı, stop işaretli | 1 NK | Kırmızı | | | |
| **Işıklı, yaylı buton** | | | | | |
| Işıklı yaylı buton (ampulsüz) | 1 NA+1 NK | Beyaz | XB5-AW3165 | 18,90 | 1 |
| 250V'ye kadar doğrudan besleme | 1 NA+1 NK | Yeşil | XB5-AW3365 | 18,90 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Kırmızı | XB5-AW3465 | 18,90 | 1 |
| | 1 NA+1 NK | Sarı | XB5-AW3565 | 18,90 | 1 |
| 24 V AC/DC beslemeli, LED'li [1] | 1 NA+1 NK | Beyaz | XB5-AW31B5 | 20,90 | 10 |
| | 1 NA+1 NK | Yeşil | XB5-AW33B5 | 20,90 | 5 |
| | 1 NA+1 NK | Kırmızı | XB5-AW34B5 | 20,90 | 5 |
| | 1 NA+1 NK | Sarı | XB5-AW35B5 | 20,90 | 5 |
| | 1 NA+1 NK | Mavi | XB5-AW36B5 | 20,90 | 10 |
| 220 V AC beslemeli, LED'li [1] | 1 NA+1 NK | Beyaz | XB5-AW31M5 | 24,60 | 10 |
| | 1 NA+1 NK | Yeşil | XB5-AW33M5 | 24,60 | 5 |
| | 1 NA+1 NK | Kırmızı | XB5-AW34M5 | 24,60 | 5 |
| | 1 NA+1 NK | Sarı | XB5-AW35M5 | 24,60 | 10 |
| | 1 NA+1 NK | Mavi | XB5-AW36M5 | 24,60 | 1 |
| **Mandal butonlar** | | **Konum** [2] | | | |
| Siyah mandal buton | 1 NA | ∨ | XB5-AD21 | 13,80 | 1 |
| | 1 NA+1NA | ⋁ | XB5-AD33 | 17,80 | 1 |
| | 1 NA+1 NA | ◇ | XB5-AD53 | 18,40 | 5 |
| Siyah, uzun mandallı buton | 1 NA | ∨ | XB5-AJ21 | 15,50 | 1 |
| | 1 NA+1 NA | ⋁ | XB5-AJ33 | 19,50 | 10 |
| | 1 NA+1 NA | ◇ | XB5-AJ53 | 21,00 | 1 |
| Kilitli buton | 1 NA | ∨ | XB5-AG21 | 33,90 | 10 |
| | 1 NA+1 NA | ⋁ | XB5-AG33 | 40,20 | 1 |
| **Sinyal lambaları** | | | | | |
| 250 V'ye kadar doğrudan beslemeli (ampulsüz) | | Beyaz | XB5-AV61 | 10,30 | 10 |
| | | Yeşil | XB5-AV63 | 10,30 | 10 |
| | | Kırmızı | XB5-AV64 | 10,30 | 10 |
| | | Sarı | XB5-AV65 | 10,30 | 10 |
| Dahili "Koruma LED"li 24 V AC/DC beslemeli [1] | | Beyaz | XB5-AVB1 | 12,00 | 5 |
| | | Yeşil | XB5-AVB3 | 12,00 | 5 |
| | | Kırmızı | XB5-AVB4 | 12,00 | 5 |
| | | Sarı | XB5-AVB5 | 12,00 | 1 |
| | | Mavi | XB5-AVB6 | 12,00 | 1 |
| Dahili "Koruma LED"li 220 V AC beslemeli [1] | | Beyaz | XB5-AVM1 | 15,20 | 10 |
| | | Yeşil | XB5-AVM3 | 15,20 | 5 |
| | | Kırmızı | XB5-AVM4 | 15,20 | 5 |
| | | Sarı | XB5-AVM5 | 15,20 | 5 |
| | | Mavi | XB5-AVM6 | 15,20 | 1 |

*[1] LED'in servis ömrü yaklaşık 10 yıldır.*

*[2] ∨: 2 konumlu, kalıcı. ⋁: 3 konumlu, kalıcı. ◇: 3 konumlu, 0 noktasına yay geri dönüşlü, simgesi kilidin geri çekilebilme konumunu gösterir.*

XB5-AA

XB5-AK

ZB5-AA

ZB5-AJ

ZB5-AZ

| Tip | Kontak Düzeni | Renk | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|---|---|
| **İşaretli Yaylı Buton** | | | | | |
| Yeşil üzerine beyaz "I" işaretli | 1 NA | Yeşil | XB5-AA3311 | 10,20 | 1 |
| Kırmızı üzerine beyaz "O" işaretli | 1 NK | Kırmızı | XB5-AA4322 | 10,20 | 1 |
| Beyaz üzerine siyah "↑" işaretli | 1 NA | Beyaz | XB5-AA3341 | 10,20 | 1 |
| Siyah üzerine beyaz "↓" işaretli | 1 NA | Siyah | XB5-AA3351 | 10,20 | 1 |
| **Işıklı mandal buton** | | | | | |
| Dahili "Korumalı LED"li 24 V AC/DC beslemeli | 1NA+1NK | ∨ Yeşil | XB5-AK123B5 | 30,40 | 5 |
| | 1NA+1NK | ∨ Kırmızı | XB5-AK124B5 | 30,40 | 10 |
| | 1NA+1NK | ∨ Sarı | XB5-AK125B5 | 30,40 | 5 |
| Dahili "Korumalı LED"li 230 V AC beslemeli | 1NA+1NK | ∨ Yeşil | XB5-AK123M5 | 33,40 | 5 |
| | 1NA+1NK | ∨ Kırmızı | XB5-AK124M5 | 33,40 | 10 |
| | 1NA+1NK | ∨ Sarı | XB5-AK125M5 | 33,40 | 10 |
| Dahili Korumalı LED" li 24 V AC/DC beslemeli | 1NA+1NK | ∨ Yeşil | XB5-AK133B5 | 35,50 | 10 |
| | 1NA+1NK | ∨ Kırmızı | XB5-AK134B5 | 35,70 | 10 |
| | 1NA+1NK | ∨ Turuncu | XB5-AK135B5 | 35,50 | 10 |
| Dahili Korumalı LED" li 230 V AC beslemeli | 1NA+1NK | ∨ Yeşil | XB5-AK133M5 | 38,60 | 10 |
| | 1NA+1NK | ∨ Kırmızı | XB5-AK134M5 | 38,60 | 10 |
| | 1NA+1NK | ∨ Turuncu | XB5-AK135M5 | 38,60 | 10 |
| 90 db buzzer 24V AC/DC | | Siyah | XB5KSB | 104,50 | 5 |
| 90 db buzzer 230V AC | | Siyah | XB5KSM | 117,00 | 5 |
| 90 db ışıklı buzzer 24V AC/DC | | Kırmızı | XB5KS2B4 | 93,00 | 1 |
| 90 db ışıklı buzzer 230V AC | | Kırmızı | XB5KS2M4 | 103,00 | 1 |
| 90 db ışıklı buzzer 24V AC/DC | | Sarı | XB5KS2B8 | 93,00 | 1 |
| 90 db ışıklı buzzer 230V AC | | Sarı | XB5KS2M8 | 103,00 | 1 |
| **Işıklı acil durdurma (Bas/Çek)** | | | | | |
| LED'li kafa | | | ZB5-AT8643M | 20,20 | 1 |
| 24 V DC kontak bloğu | | | ZB5-AW0B15 | 20,40 | 1 |
| 230-240V AC kontak bloğu | | | ZB5-AW0M15 | 38,10 | 1 |
| **Kafalar** | | | | | |
| Yeşil üzerine beyaz "START" yazılı | | Yeşil | ZB5-AA333 | 4,90 | 1 |
| Kırmızı üzerine beyaz "STOP" yazılı | | Kırmızı | ZB5-AA434 | 4,90 | 1 |
| XB5-AV6 serisi sinyal lambası için kafa [1] | | | ZB5-AV0* | 5,00 | |
| XB5-AA yaylı butonlar için kafa [1] | | | ZB5-AA1* | 3,90 | 1 |
| XB5-AD 2 konumlu, yaylı, mandal buton için kafa | | | ZB5-AD4 | 17,50 | 1 |
| **Gövdeler** | | | | | |
| XB5-AV6 serisi sinyal lambası için gövde | | | ZB5-AV6 | 10,10 | 1 |
| Butonlar ve mandal butonlar için 1NA kontaklı gövde | | | ZB5-AZ101 | 6,70 | 1 |
| Butonlar ve mandal butonlar için 1NK kontaklı gövde | | | ZB5-AZ102 | 6,70 | 1 |

*[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=gri (yaylı butonlar için).*
*Her bir buton kafasına en çok 9 kontak bloğu takılabilir.*

# Harmony Stil 4 ve Stil 5
## 22 mm Çaplı Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları
## Ortak Aksesuarlar

ZB5-AZ905

ZBE-102

ZBY-9W*B330

| Tip | Kontak Düzeni | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|---|
| | **Uygulama** | | | |
| Kontak Bloğu | 1NA | ZBE-101 | 5,00 | 5 |
| Kontak Bloğu | 1NK | ZBE-102 | 5,00 | 5 |
| Etiket tutucu, ince | | ZBZ-33 | 2,30 | 10 |
| Etiket tutucu, kafa ile aynı seviyede | | ZBZ-35 | 2,30 | 10 |
| ZBZ-33 ve ZBZ35 için destek plakası ve Şeffaf koruyucu ile, 40 adet boş etiketli sayfa | | ZBY-5100 | 25,20 | 10 |
| Kafalar için 66 adet boş, kendiliğinden yapışan, yuvarlak etiketli sayfa | | ZBY-1101 | 10,10 | 10 |
| Ø 60 mm acil durdurma etiketi, | Yazısız | ZBY-9121 | 8,20 | 5 |
| Sarı zeminli | Emergency Stop | ZBY-9320 | 8,40 | 5 |
| Ø 90 mm acil durdurma etiketi, | Yazısız | ZBY-8101 | 5,20 | 10 |
| Sarı zeminli | Emergency Stop | ZBY-8330 | 8,10 | 10 |
| Ø 60 mm acil durdurma kırmızı sabit ışıklı halka 24V AC/DC | Emergency Stop | ZBY-9W2B330 | 75,50 | 1 |
| Ø 60 mm acil durdurma kırmızı beyaz sabit ışıklı halka 24V AC/DC | Emergency Stop | ZBY-9W3B330 | 79,50 | 1 |
| XB5 için sıkma aparatı | | ZB5-AZ905 | 20,90 | 1 |

*Not: Etiketleme programımız internet sitemizden elde edilebilir.*

XB6-DA

XB6-AW

XB6-DD

XB6-DG

XB6-CV

XB6-AS8

XB6-AS9

| Tip | Kafa tipi | Kontak Düzeni | Renk | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Yaylı Buton** | | | | | | |
| | Dikdörtgen | 1NA | Beyaz | XB6-DA11B | 26,10 | 1 |
| | | 1NA | Yeşil | XB6-DA31B | 23,00 | 1 |
| | | 1NK | Siyah | XB6-DA22B | 23,00 | 1 |
| **Işıklı buton, yaylı (Dahili "Korumalı LED"li 12...24 V AC/DC beslemeli) (1)** | | | | | | |
| | Dikdörtgen | 1NA | Beyaz | XB6-DW1B1B | 41,00 | 1 |
| | | 1NA | Yeşil | XB6-DW3B1B | 41,00 | 1 |
| | | 1NK | Kırmızı | XB6-DW4B2B | 41,00 | 1 |
| | Kare | 1NA | Beyaz | XB6-CW1B1B | 41,00 | 1 |
| | | 1NA | Yeşil | XB6-CW3B1B | 41,00 | 1 |
| | | 1NK | Kırmızı | XB6-CW4B2B | 41,00 | 1 |
| | Daire | 1NA | Beyaz | XB6-AW1B1B | 41,00 | 1 |
| | | 1NA | Yeşil | XB6-AW3B1B | 41,00 | 1 |
| | | 1NK | Kırmızı | XB6-AW4B2B | 41,00 | 1 |
| **Işıklı buton, kalıcı (Dahili "Korumalı LED"li 12...24 V AC/DC beslemeli) (1)** | | | | | | |
| | Dikdörtgen | 1NA+1NK | Beyaz | XB6-DF1B5B | 47,40 | 1 |
| | | 1NA | Yeşil | XB6-DF3B1B | 41,40 | 1 |
| | | 1NK | Kırmızı | XB6-DF4B2B | 41,40 | 1 |
| | Kare | 1NA+1NK | Beyaz | XB6-CF1B5B | 53,40 | 1 |
| | | 1NA | Yeşil | XB6-CF3B1B | 47,40 | 1 |
| | Daire | 1NA+1NK | Beyaz | XB6-AF1B5B | 47,40 | 1 |
| | | 1NA | Yeşil | XB6-AF3B1B | 41,40 | 1 |
| **Siyah mandal buton** | Dikdörtgen | | **Konum (2)** | | | |
| 2 konumlu, kalıcı | | 1NA | ∨ | XB6-DD221B | 36,50 | 1 |
| 3 konumlu, kalıcı | | 1NA+1NK | ⋁ | XB6-DD235B | 44,30 | 1 |
| **Kilitli buton** | Dikdörtgen | | **Konum (2)** | | | |
| 2 konumlu, anahtarlı | | 1NA+1NK | ⋁ | XB6-DGC5B | 78,00 | 1 |
| **Sinyal lambası (Dahili "Korumalı LED"li 12...24V AC/DC beslemeli) (1)** | | | | | | |
| | Dikdörtgen | | Beyaz | XB6-DV1BB | 29,80 | 1 |
| | | | Yeşil | XB6-DV3BB | 29,80 | 1 |
| | | | Kırmızı | XB6-DV4BB | 29,80 | 1 |
| | | | Sarı | XB6-DV5BB | 29,80 | 1 |
| | Kare | | Beyaz | XB6-CV1BB | 29,80 | 1 |
| | | | Yeşil | XB6-CV3BB | 29,80 | 1 |
| | | | Kırmızı | XB6-CV4BB | 29,80 | 1 |
| | | | Sarı | XB6-CV5BB | 29,80 | 1 |
| | Daire | | Beyaz | XB6-AV1BB | 29,80 | 1 |
| | | | Yeşil | XB6-AV3BB | 29,80 | 1 |
| | | | Kırmızı | XB6-AV4BB | 29,80 | 1 |
| | | | Sarı | XB6-AV5BB | 29,80 | 1 |
| **30 mm mantar kafalı kırmızı acil durdurma butonları** | | | | | | |
| | | 1NA+1NK | Çevir-Çek | XB6-AS8349B | 57,50 | 1 |
| | | 1NA+1NK | Kilitli | XB6-AS9349B | 87,50 | 1 |
| **Ø45 mm yuvarlak sarı etiket (acil durdurma butonları için)** | | | | | | |
| | | Yazısız | | ZB6-Y7001 | 4,40 | 10 |
| | | Emergency Stop | | ZB6-Y7330 | 6,30 | 10 |
| **Ek kontak bloğu** | | | | | | |
| | | 1NA | | ZB6-E1B | 11,00 | 10 |
| | | 1NK | | ZB6-E2B | 11,00 | 10 |

*(1) Led'in servis ömrü yaklaşık 10 yıldır.*
*(2) ⚷ simgesi kilidin geri çekilebilme konumunu gösterir, ∨: 2 konumlu, kalıcı ⋁:3 konumlu, kalıcı.*

XB7 NA 31

XB7NH2-

XB7NW33-1

XB7ND21

XB7NG33

XB7-NS9445

XB7-EV••P

| Tip | Kontak Düzeni | Renk | Gerilim | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Yaylı Butonlar** | | | | | | |
| | 1NA | Beyaz | | XB7-NA11 | 8,80 | 10 |
| | 1NA | Siyah | | XB7-NA21 | 8,80 | 10 |
| | 1NA | Yeşil | | XB7-NA31 | 8,80 | 10 |
| | 1NK | Kırmızı | | XB7-NA42 | 8,80 | 10 |
| **Kalıcı Butonlar** | | | | | | |
| | 1NA | Siyah | | XB7-NH21 | 10,30 | 10 |
| | 1NA | Yeşil | | XB7-NH31 | 10,30 | 10 |
| | NK+NA | Siyah | | XB7-NH25 | 12,60 | 10 |
| | NK+NA | Yeşil | | XB7-NH35 | 12,60 | 10 |
| **Işıklı Yaylı Butonlar - LED**[1] | | | | | | |
| | 1NA | Yeşil | 24 V AC/DC | XB7-NW33B1 | 18,70 | 10 |
| | 1NA | Kırmızı | 24 V AC/DC | XB7-NW34B1 | 18,70 | 10 |
| | 1NK | Kırmızı | 24 V AC/DC | XB7-NW34B2 | 18,70 | 10 |
| | 1NA | Mavi | 24 V AC/DC | XB7-NW36B1 | 18,70 | 10 |
| | 1NA | Yeşil | 230 VAC | XB7-NW33M1 | 21,00 | 10 |
| | 1NA | Kırmızı | 230 VAC | XB7-NW34M1 | 21,00 | 10 |
| | 1NK | Kırmızı | 230 VAC | XB7-NW34M2 | 21,00 | 10 |
| **Işıklı Yaylı Butonlar - Ampul (Ampul ayrıca sipariş edilmeli)** | | | | | | |
| | 1NA | Yeşil | 230 VAC | XB7-NW3361 | 14,10 | 10 |
| **Mandal Buton** | | | | | | |
| | 1NA | 2 Konumlu | | XB7-ND21 | 10,50 | 10 |
| | 1NA+1NK | 2 Konumlu | | XB7-ND25 | 13,30 | 10 |
| | 2NA | 3 Konumlu | | XB7-ND33 | 14,50 | 10 |
| **Kilitli Buton** | | | | | | |
| | 1NA | 2 Konumlu | | XB7-NG21 | 25,20 | 10 |
| **Acil Butonlar** | | | | | | |
| 40 mm mantar kafalı anahtarlı | 1NK/1NA | Kırmızı | | XB7-NS9445 | 31,80 | 10 |
| 40 mm mantar çevir çek | 1NK | Kırmızı | | XB7-NS8442 | 15,60 | 10 |
| **Sinyal lambaları 250 V kadar direkt beslemeli** (Ampulsüz) | | | | | | |
| | | Yeşil | | XB7-EV63P | 5,30 | 10 |
| | | Kırmızı | | XB7-EV64P | 5,30 | 10 |
| | | Sarı | | XB7-EV65P | 5,30 | 10 |
| | | Mavi | | XB7-EV66P | 5,30 | 10 |
| | | Şeffaf Beyaz | | XB7-EV67P | 5,30 | 10 |
| **LED'li sinyal lambaları** | | | | | | |
| Dahili korumalı, LED'li, 24V AC/DC beslemeli | | Yeşil | | XB7-EV03BP | 6,70 | 10 |
| | | Kırmızı | | XB7-EV04BP | 6,70 | 10 |
| | | Sarı | | XB7-EV05BP | 7,20 | 10 |
| | | Mavi | | XB7-EV06BP | 7,20 | 10 |
| | | Şeffaf Beyaz | | XB7-EV07BP | 7,20 | 10 |
| | | Turuncu | | XB7-EV08BP | 7,20 | 10 |
| Dahili korumalı, LED'li, 230 V AC beslemeli | | Yeşil | | XB7-EV03MP | 9,40 | 10 |
| | | Kırmızı | | XB7-EV04MP | 9,40 | 10 |
| | | Sarı | | XB7-EV05MP | 9,40 | 10 |
| | | Mavi | | XB7-EV06MP | 9,40 | 10 |
| | | Şeffaf Beyaz | | XB7-EV07MP | 9,40 | 10 |
| | | Turuncu | | XB7-EV08MP | 9,40 | 10 |
| **Ampul** | | | | | | |
| XB4, XB5, XB7 serisi için | 24 V, akkor flamanlı | | | DL1-CE024 | 3,30 | 10 |
| XB4, XB5, XB7 serisi için | 130 V, akkor flamanlı | | | DL1-CE130 | 6,40 | 10 |
| XB4, XB5 serisi için | 220 V, neon | | | DL1-CF220 | 6,40 | 10 |

[1] *Farklı Renk, kontak ve gerilim seçenekleri için lütfen 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*

# Kablosuz. Pilsiz. Yeni Nesil!

# Daha fazla özgürlük.

Kullanımda kolaylık ve verimliliği artıran Harmony XB4R/XB5R kablosuz ve pilsiz buton ailesi artık EcoStruxure™ Panel Server ile.

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

EcoStruxure™ Panel Server, kablosuz sensörlerden ve operatör arayüzlerinden veri toplamak için tasarlanmış bir kablosuz ağ geçididir. Mevcut sistemleriniz üzerinde dijitalleşme yolculuğunuza başlamak için idealdir.

### Hayatı sizin için kolaylaştırır

Harmony XB4R/XB5R ile verici ve alıcı arasında herhangi bir kablo bağlantısına ihtiyacınız yoktur. Kablosuz ve pilsiz tasarımı, fiziksel kablo bağlantılı cihazların kısıtlamalarını ortadan kaldırır.

Müşterileriniz, makinelerinin yanı sıra otomatik kapılar gibi uygulamalar ve ATEX sertifikası gerektiren tehlikeli ortamlarda daha fazla mobilite ile işletme rahatlığı sağlayın!

se.com/tr

Okut ve Keşfet

Schneider Electric

ZBRRC ZBRRA

| Tip | Besleme | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|---|
| **Alıcılar (2,4 GHz ZigBee Haberleşmesi) [1]** | | | | |
| 4 PNP Çıkışlı (200 mA) Monostable Programlanabilir Alıcı | 24 VDC | ZBR-RC | 161,00 | 1 |
| 2 Röle çıkışlı (3A) Monostable, Bistable veya Start-Stop olarak Programlanabilir Alıcı | 24...240 VAC/ DC | ZBR-RA | 161,00 | 1 |
| **Vericiler** | | | | |
| Butona basıldığında çıkış SET edilir. | | ZBR-T1 | 122,00 | 1 |
| Butona basıldığında çıkış SET edilir, butondan el çekildiğinde çıkış RESET edilir. | | ZBR-T2 | 143,50 | 1 |
| Butona basıldığında çıkış SET edilir, çıkış SET edildiğinde sinyal lambası yanar. | | ZBR-V1 | 127,50 | 1 |
| Frekans değiştirmeye yarayan devreye alma modülü, ZBRN* ile uyumludur. | | ZBR-Z1 | 349,00 | 1 |
| **Ecostruxure Panel Server** | | | | |
| **Veri kaydedici - web sunucuları ve aksesuarları** | | | | |
| Panel Server Gelişmiş Seri 110-277VACDC | | PAS800 | Fiyat Sorunuz | 27 |
| Panel Server Gelişmiş Seri 24DC | | PAS800L | Fiyat Sorunuz | 27 |
| Panel Server Gelişmiş Seri PoE versiyon | | PAS800P | Fiyat Sorunuz | 27 |
| **Gateway ve aksesuarları** | | | | |
| Panel Server Gelişmiş Seri 110-277VACDC | | PAS600 | Fiyat Sorunuz | 1 |
| Panel Server Gelişmiş Seri 24DC | | PAS600L | Fiyat Sorunuz | 1 |

ZBRECTH

ZB4BA0 ZB5AA0

** 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.*

ZB4RTA3

## Butonlar

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Buton Kafası** | | | |
| Metal, renkli başlıksız | ZB4B-A0 | 9,70 | 1 |
| Plastik, renkli başlıksız | ZB5-AA0 | 9,70 | 1 |
| **Metal Butonlar [3]** | | | |
| Beyaz | ZB4R-TA1 | 181,00 | 1 |
| Siyah | ZB4R-TA2 | 181,00 | 1 |
| Yeşil | ZB4R-TA3 | 181,00 | 1 |
| Kırmızı | ZB4R-TA4 | 181,00 | 1 |
| Sarı | ZB4R-TA5 | 181,00 | 1 |
| **Plastik Butonlar [3]** | | | |
| Beyaz | ZB5R-TA1 | 154,50 | 1 |
| Siyah | ZB5R-TA2 | 154,50 | 1 |
| Yeşil | ZB5R-TA3 | 154,50 | 1 |
| Kırmızı | ZB5R-TA4 | 154,50 | 1 |
| Sarı | ZB5R-TA5 | 154,50 | 1 |
| Mavi | ZB5R-TA6 | 154,50 | 1 |
| Yeşil taban üzerine Beyaz I işareti | ZB5R-TA331 | 154,50 | 1 |
| Kırmızı taban üzerine Beyaz O işareti | ZB5R-TA432 | 154,50 | 1 |

ZB5RTA4

ZBRP1

ZBRA1

## İpli Şalter

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kablosuz ve Pilsiz İpli Şalter | ZBR-P1 | 263,00 | 1 |

ZBRM01 XALD02

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Aksesuarlar** | | | |
| Kuvvetlendirici Anten, 5 m Kablo | ZBR-A1 | 189,00 | 1 |
| Buton elde taşıma plastik kutusu, 1 Buton için | ZBR-M21 | 66,00 | 1 |
| Buton elde taşıma plastik kutusu, 2 Buton için | ZBR-M22 | 66,00 | 1 |
| ZBRM21 ve ZBRM22 için asma aparatı | ZBR-ACS | 28,20 | 1 |
| ZB4 buton için metal montaj aparatı | ZB4B-Z009 | 5,30 | 10 |
| ZB5 buton için plastik montaj aparatı | ZB5A-Z009 | 2,30 | 10 |

ZBRACS ZBRM22 ZBA79

*[3] Seçilen butona göre Metal veya Plastik Buton Kafası + ZBRT1 Verici + Metal veya Plastik Montaj Aparatı dahildir.*

# Harmony XA2 Ailesi

## Ekonomik, daha sağlam, daha ergonomik!

İşletmenizin tüm ihtiyaçlarını bütçenizi koruyarak karşılayan XA2 buton serisi, yeni tasarımıyla artık kullanımı, kurulumu daha kolay. Rekabetçi fiyatını koruyan seri, metal bilezikli gövdesi sayesinde sağlamlıktan ödün vermez.

- Metal görünüme sahip modern tasarım
- Ergonomik yapı, estetik görünüm
- Metal bilezik ile desteklenmiş sağlam gövde tasarımı
- Montaj ve kullanım kolaylığı, sağlam kafa ve gövde yapısı
- Depolama sıcaklık aralığı – 40° C to + 70° C ve IP65e kadar koruma
- Uluslararası standartlara uygunluk

Okut ve Keşfet

se.com/tr

Schneider Electric

XA2-AA31

XA2-AA3351

XA2-EA7A3415

XA2-AD21

| Tip | Kontak Düzeni | Renk | Referans | Fiyat (EUR) | Min. Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yaylı buton** | | | | | |
| | 1 NA | Beyaz | XA2-AA11 | 4,70 | 10 |
| | 1 NA | Siyah | XA2-AA21 | 4,70 | 10 |
| | 1 NA | Yeşil | XA2-AA31 | 4,70 | 10 |
| | 1 NA | Sarı | XA2-AA51 | 4,70 | 10 |
| | 1 NA | Mavi | XA2-AA61 | 4,70 | 10 |
| | 1 NK | Kırmızı | XA2-AA42 | 4,70 | 10 |
| **İşaretli yaylı buton** | | | | | |
| Yeşil üzerine beyaz "I" işaretli | 1 NA | Yeşil | XA2-AA3311 | 4,80 | 10 |
| Kırmızı üzerine beyaz "O" işaretli | 1 NK | Kırmızı | XA2-AA4322 | 4,80 | 10 |
| Beyaz üzerine siyah "↑" işaretli | 1 NA | Beyaz | XA2-AA3341 | 4,80 | 10 |
| Siyah üzerine beyaz "↑" işaretli | 1 NA | Siyah | XA2-AA3351 | 4,80 | 10 |
| Kırmızı üzerine beyaz "STOP" işaretli | 1 NK | Kırmızı | XA2-AA4342 | 4,80 | 10 |
| **Kalıcı buton** | | | | | |
| | 1 NA | Siyah | XA2-AH021 | 7,30 | 10 |
| | 1 NA | Yeşil | XA2-AH031 | 7,30 | 10 |
| | 1 NK | Kırmızı | XA2-AH042 | 7,30 | 10 |
| | 1 NA | Sarı | XA2-AH051 | 7,30 | 10 |
| **Mantar kafalı, yaylı buton** | | | | | |
| Ø 40mm | 1 NA | Siyah | XA2-AC21 | 5,20 | 10 |
| Ø 40mm | 1 NA | Yeşil | XA2-AC31 | 5,20 | 10 |
| Ø 40mm | 1 NK | Kırmızı | XA2-AC42 | 5,20 | 10 |
| **Çiftli, yaylı buton** | | | | | |
| Düz kafa, I işaretli | 1 NA | Yeşil | XA2-EA7A3415 | 14,20 | 1 |
| Düz kafa, O işaretli | 1 NK | Kırmızı | | | |
| **Çiftli, yaylı, Dahili "Korumalı LED'li" 24V AC/DC beslemeli** | | | | | |
| Düz kafa, I işaretli | 1 NA | Yeşil | XA2-EW7L3741B5 | 16,90 | 1 |
| Düz kafa, O işaretli | 1 NK | Kırmızı | | | |
| **Çiftli, yaylı, Dahili "Korumalı LED'li" 220V AC beslemeli** | | | | | |
| Düz kafa, I işaretli | 1 NA | Yeşil | XA2-EW7L3741M5 | 17,80 | 1 |
| Düz kafa, O işaretli | 1 NK | Kırmızı | | | |
| **Mandal butonlar** | | **Konum** [1] | | | |
| Siyah mandal buton | 1 NA | ∨ | XA2-AD21 | 5,80 | 10 |
| | 1 NA+1 NK | ∨ | XA2-AD25 | 7,60 | 10 |
| | 1 NA+1 NA | ⋁ | XA2-AD33 | 7,80 | 10 |
| | 1 NA+1 NA | ◇ | XA2-AD53 | 7,80 | 10 |
| | 1 NA | ◇ | XA2-AD41 | 5,80 | 10 |
| Siyah, uzun mandallı buton | 1 NA | ∨ | XA2-AJ21 | 7,80 | 10 |
| | 1 NA+1 NK | ∨ | XA2-AJ25 | 9,70 | 10 |
| | 1 NA+1 NA | ⋁ | XA2-AJ33 | 9,90 | 10 |
| | 1 NA+1 NA | ◇ | XA2-AJ53 | 9,90 | 10 |
| **Kilitli buton** | | | | | |
| | 1 NA | ∨ | XA2-AG21 | 14,50 | 10 |
| | 1 NA + 1 NA | ⋁ | XA2-AG43 | 16,70 | 10 |
| | 1 NA + 1 NA | ◇ | XA2-AG63 | 16,70 | 10 |
| | 1 NA + 1 NA | ◇ | XA2-AG73 | 17,10 | 10 |
| | 1 NA + 1 NA | ↓ | XA2-AG33 | 17,10 | 10 |
| | 1 NA + 1 NA | ⋁ | XA2-AG03 | 17,10 | 10 |

*[1] ∨: 2 konumlu, kalıcı. ⋁: 3 konumlu, kalıcı. ◇ : 3 konumlu, 0 noktasına yay geri dönüşlü, ⇧ simgesi kilidin geri çekilebilme konumunu gösterir.*

XA2AS442

XA2-EW33B1

XA2-EW36M2

ZA2-EE101

| Tip | Kontak Düzeni | Renk | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acil Durdurma Butonları** | | | | | |
| Çevir, çek, 30 mm | 1 NK | Kırmızı | XA2-AS442 | 8,10 | 5 |
| Çevir, çek, 40 mm | 1 NK | Kırmızı | XA2-AS542 | 8,30 | 5 |
| Bas, çek, 40 mm | 1 NK | Kırmızı | XA2-AT42 | 11,10 | 5 |
| **Işıklı yaylı butonlar** | | | | | |
| Işıklı, yaylı buton dahili "Korumalı LED"li | 1 NA | Beyaz | XA2-AW31B1 | 9,30 | 10 |
| 24 V AC/DC beslemeli | 1 NA | Yeşil | XA2-AW33B1 | 9,30 | 10 |
| | 1 NA | Kırmızı | XA2-AW34B1 | 9,30 | 10 |
| | 1 NA | Sarı | XA2-AW35B1 | 9,30 | 10 |
| | 1 NA | Mavi | XA2-AW36B1 | 9,30 | 10 |
| | 1 NK | Kırmızı | XA2-AW34B2 | 9,30 | 10 |
| Işıklı, yaylı buton dahili "Korumalı LED"li | 1 NA | Beyaz | XA2-AW31M1 | 11,50 | 10 |
| 220-230 V AC/DC beslemeli | 1 NA | Yeşil | XA2-AW33M1 | 11,50 | 10 |
| | 1 NA | Kırmızı | XA2-AW34M1 | 11,50 | 10 |
| | 1 NA | Sarı | XA2-AW35M1 | 11,50 | 10 |
| | 1 NA | Mavi | XA2-AW36M1 | 11,50 | 1 |
| | 1 NK | Kırmızı | XA2-AW34M2 | 11,50 | 10 |
| **Aksesuar** | | | | | |
| Sıkma aparatı | | | ZB5-AZ905 | 20,90 | 1 |
| **Kontak blok** | | | | | |
| | 1NA | | ZA2-EE101 | 2,40 | 10 |
| | 1NK | | ZA2-EE102 | 2,40 | 10 |

## 22 mm Çaplı XA2, Monoblok - Sinyal Lambaları

XA2-EVB4LC

XA2-EVM5LC

XA2-EVM34GPC

| Tip | Kontak Düzeni | Renk | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|---|---|
| **Sinyal Lambaları** | | | | | |
| Dahili “Korumalı LED”li | | Beyaz | XA2-EVB1LC | 3,90 | 10 |
| 24 V AC/DC beslemeli | | Yeşil | XA2-EVB3LC | 3,90 | 10 |
| | | Kırmızı | XA2-EVB4LC | 3,90 | 10 |
| | | Sarı | XA2-EVB5LC | 3,90 | 10 |
| | | Mavi | XA2-EVB6LC | 3,90 | 10 |
| | | Kırmızı/Yeşil | XA2-EVB34LC | 8,40 | 5 |
| Dahili “Korumalı LED”li | | Beyaz | XA2-EVM1LC | 4,30 | 10 |
| 220 V AC beslemeli | | Yeşil | XA2-EVM3LC | 4,30 | 10 |
| | | Kırmızı | XA2-EVM4LC | 4,30 | 10 |
| | | Mavi | XA2-EVM6LC | 4,30 | 10 |
| | | Sarı | XA2-EVM8LC | 4,30 | 10 |
| | | Kırmızı/Yeşil | XA2-EVM34LC | 8,80 | 5 |
| **İşaretli Sinyal Lambaları** | | | | | |
| İzolasyon anahtarı, 220 VAC | | Kırmızı/Yeşil | XA2-EVM34SPC | 11,30 | 5 |
| Devre kesici, 220 VAC | | Kırmızı/Yeşil | XA2-EVM34BPC | 11,30 | 5 |
| Topraklama, 220 VAC | | Kırmızı/Yeşil | XA2-EVM34GPC | 11,30 | 5 |

XAL-D102

XAL-D213

XAL-D363M

XAL-K84W3BE

XAL-K178W3B140E

XAL-K178

XAL-D02

| Tip | Kontak Düzeni | Renk | Buton üstünde işaret | Etiket bilgisi | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dolu kutular, Harmony Stil 5 Start veya Stop fonksiyonlu** | | | | | | | |
| **Etiket tutucusuz** | | | | | | | |
| Yaylı start butonu | 1NA | Yeşil | I | | XAL-D102 | 31,80 | 1 |
| Yaylı start butonu | 1NA | Yeşil | Start | | XAL-D103 | 31,80 | 1 |
| Yaylı stop butonu | 1NK | Kırmızı | O | | XAL-D112 | 31,90 | 1 |
| Yaylı stop butonu | 1NK | Kırmızı | Stop | | XAL-D114 | 31,90 | 1 |
| **Etiket tutuculu** | | | | | | | |
| Yaylı start butonu | 1NA | Yeşil | | Start | XAL-D101H29 | 31,60 | 1 |
| **Start - Stop fonksiyonlu** | | | | | | | |
| **Etiket tutucusuz** | | | | | | | |
| Yaylı start + stop butonu | 1NA | Yeşil | I | | XAL-D213 | 48,00 | 1 |
| | 1NK | Kırmızı | O | | | | |
| Yaylı start + stop butonu | 1NA | Yeşil | Start | | XAL-D215 | 48,00 | 1 |
| | 1NK | Kırmızı | Stop | | | | |
| Yaylı start + stop butonu + sinyal lambası (1) | 1NA | Yeşil | I | | XAL-D363M | 72,50 | 1 |
| | 1NK | Kırmızı | O | | | | |
| **Etiket tutuculu** | | | | | | | |
| Yaylı start + stop butonu | 1NA | Yeşil | | Start | XAL-D211H29 | 51,20 | 1 |
| | 1NK | Kırmızı | | Stop | | | |
| 2 konumlu siyah mandal buton | 1NA | | | O-I | XAL-D134 | 51,90 | 1 |
| 2 konumlu kilitli buton | 1NA | | | O-I | XAL-D144 | 51,90 | 1 |
| **Acil durdurma fonksiyonlu** | | | | | | | |
| **Etiket tutucusuz, Ø40 mantar kafalı acil durdurma butonu** | | | | | | | |
| Çevir-çek | 1NK | | | | XAL-K178 | 56,00 | 1 |
| Çevir-çek | 2NK | | | | XAL-K178F | 60,50 | 1 |
| Çevir-çek | 1NA + 1NK | | | | XAL-K178E | 60,50 | 1 |
| Kilitli | 1NK | | | | XAL-K188 | 56,00 | 1 |
| Kilitli | 2NK | | | | XAL-K188F | 60,50 | 1 |
| Kilitli | 1NA + 1NK | | | | XAL-K188E | 60,50 | 1 |
| **Etiket tutuculu, Ø40 mantar kafalı acil durdurma butonu** | | | | | | | |
| Çevir-çek | 1NK | | | Emergency Stop | XAL-K1781H29 | 56,00 | 1 |
| **Işıklı acil durdurma fonksiyonlu** | | | | | | | |
| Işıklı tetiklemeli, çevir, çek 24V AC/DC | 1NA + 1NK | | | Emergency Stop | XAL-K84W3BE | 141,00 | 1 |
| Işıklı tetiklemeli, çevir, çek 24V AC/DC | 1NA + 2NK | | | Emergency Stop | XAL-K84W3BG | 144,50 | 1 |
| Işıklı halka, çevir, çek 24V AC/DC | 1NA + 1NK | | | Emergency Stop | XAL-K178W3B140E | 170,00 | 1 |
| Işıklı halka, çevir, çek 24V AC/DC | 1NA + 2NK | | | Emergency Stop | XAL-K178W3B140G | 175,00 | 1 |
| **Dolu kutular, Harmony Stil 7** | | | | | | | |
| **Etiket tutucusuz** | | | | | | | |
| Yaylı start butonu | 1NK | Yeşil | | | XAL-E1011 | 25,00 | 1 |
| Ø40 mantar kafa, çevir-çek buton | 1NK | | | | XAL-EK1701 | 26,90 | 1 |
| **Boş kutular** | | | | | | | |
| **Harmony Stil 5** | | **Boş delik sayısı** | | | | | |
| Açık gri taban, koyu gri kapak | | 1 | | | XAL-D01 | 24,90 | 1 |
| | | 2 | | | XAL-D02 | 35,20 | 1 |
| | | 3 | | | XAL-D03 | 50,20 | 1 |
| | | 4 | | | XAL-D04 | 76,00 | 1 |
| | | 5 | | | XAL-D05 | 90,00 | 1 |
| Açık gri taban, sarı kapak | | 1 | | | XAL-K01 | 40,80 | 1 |
| **Harmony Stil 7** | | | | | | | |
| Açık gri taban, açık gri kapak | | | | | XAL-E1 | 15,60 | 5 |
| | | | | | XAL-E2 | 20,90 | 5 |
| | | | | | XAL-E3 | 24,90 | 5 |

## XAL - Aksesuarlar

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kontak blokları (Harmony Stil 5 kutuları için)** [2] | | | | | | | |
| Kutunun arka tabanına montaj için | 1NA | | | | ZEN-L1111 | 6,50 | 5 |
| | 1NK | | | | ZEN-L1121 | 6,50 | 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.*

9001-KR1BH13

9001-KS11FBH13

9001-KP7•9

XB5-S•B••••

XD4-PA

| Tip | Kontak Düzeni | Renk | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yaylı Buton** | 1A/K | Yeşil | 9001-KR1GH13 | 69,00 | 1 |
| | 1A/K | Kırmızı | 9001-KR1RH13 | 69,00 | 1 |
| | 1A/K | Siyah | 9001-KR1BH13 | 69,00 | 1 |
| **35 mm mantar kafalı yaylı** | 1A/K | Kırmızı | 9001-KR24RH13 | 138,00 | 1 |
| | 1A/K | Siyah | 9001-KR24BH13 | 138,00 | 1 |
| **Mandal buton (Kontakları ayrı satılır)** | | | | | |
| 2 konumlu, kalıcı, 1A/K [1] | | Siyah | 9001-KS11FB | 103,00 | 1 |
| 3 konumlu, kalıcı, 1A/K [2] | | Siyah | 9001-KS43FB | 120,00 | 1 |
| **Kilitli buton (Kontakları ayrı satılır)** | | | | | |
| 2 konumlu, kalıcı, 1A/K [1] | | Siyah | 9001-KS11K1R | 148,50 | 1 |
| 3 konumlu, kalıcı, 1A/K [2] | | Siyah | 9001-KS43K5R | 181,00 | 1 |
| **Kontak** | | | | | |
| 3 konumlu, kalıcı, 1A/K | | Siyah | 9001-KA1 | 33,00 | 1 |
| 2 konumlu, kalıcı, 1NA | | Siyah | 9001-KA2 | 24,30 | 1 |
| **Sinyal lambası** | | | | | |
| 230 V AC direkt beslemeli, dahili ampul | | Yeşil | 9001-KP7G9 | 78,00 | 1 |
| 230 V AC direkt beslemeli, dahili ampul | | Kırmızı | 9001-KP7R9 | 78,00 | 1 |
| 230 V AC direkt beslemeli, dahili ampul | | Sarı | 9001-KP7A9 | 78,00 | 1 |
| 230 V AC direkt beslemeli, dahili ampul | | Mavi | 9001-KP7L9 | 78,00 | 1 |
| 24 V DC direkt beslemeli, dahili LED'li | | Yeşil | 9001-KP35LGG9 | 96,50 | 1 |
| 24 V DC direkt beslemeli, dahili LED'li | | Kırmızı | 9001-KP35LRR9 | 96,50 | 1 |
| 24 V DC direkt beslemeli, dahili LED'li | | Sarı | 9001-KP35LYA9 | 96,50 | 1 |

## Biometrik Buton (Parmak İzi İle Anahtarlama), PNP (22 mm Çap, 200 Parmak İzi Kaydı, IP65)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Çift konumlu (Bistable) [3] | 2 m kablolu | XB5-S1B2L2 | 782,00 | 1 |
| Çift konumlu (Bistable) | M12 konnektörlü | XB5-S1B2M12 | 782,00 | 1 |
| Pulse açma (Monostable) [3] | 2 m kablolu | XB5-S2B2L2 | 782,00 | 1 |
| Pulse açma (Monostable) | M12 konnektörlü | XB5-S2B2M12 | 782,00 | 1 |

## Joystik Kontrol (22 mm çap)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Harmony Stil 4** | 2 yönlü | NA | Kalıcı | XD4-PA12 | 88,00 | 1 |
| | | NA | Yaylı | XD4-PA22 | 88,00 | 1 |
| | 4 yönlü | NA | Kalıcı | XD4-PA14 | 124,50 | 1 |
| | | NA | Yaylı | XD4-PA24 | 124,50 | 1 |
| **Harmony Stil 5** | 2 yönlü | NA | Kalıcı | XD5-PA12 | 60,50 | 1 |
| | | NA | Yaylı | XD5-PA22 | 60,50 | 1 |
| | 4 yönlü | NA | Kalıcı | XD5-PA14 | 86,50 | 1 |
| | | NA | Yaylı | XD5-PA24 | 86,50 | 1 |

*[1] Kontak olarak 9001KA2 seçilmelidir.*
*[2] Kontak olarak 9001KA1 seçilmelidir.*
*[3] Bistable: Okumadan sonra kontak kalıcı olarak konumu değiştirir. Monostable: Okumadan sonra kontak geçici olarak konum değiştirir.*

K1-K2

K10B001UCH

K10B002ACH

K30E003WP

K50H001YP

| Tip | Termik akımı Ith (AC1) (A) | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Adedi |
|---|---|---|---|---|
| **0-1 açma-kapama şalterleri** | | | | |
| Monofaze 1x (0-1) | 12 | K1A-001ALH | 28,40 | 10 |
| | 20 | K2A-001ALH | 30,90 | 10 |
| İki fazlı 2x (0-1) | 12 | K1B-002ALH | 33,80 | 1 |
| | 20 | K2B-002ALH | 35,50 | 1 |
| Trifaze 3x (0-1) | 12 | K1C-003ALH | 38,20 | 1 |
| | 20 | K2C-003ALH | 41,00 | 1 |
| | 32 | K30C-003AP | 157,00 | 1 |
| | 63 | K63C-003AP | 267,00 | 1 |
| **Kademeli şalterler** | | | | |
| Monofaze (sıfırlı) | | | | |
| 2 kademeli | 12 | K1B-002QLH | 34,30 | 1 |
| 3 kademeli | 12 | K1C-003QLH | 41,00 | 1 |
| 4 kademeli | 12 | K1D-004QLH | 48,40 | 1 |
| Monofaze (sıfırsız) | | | | |
| 3 kademeli (1-2-3) | 12 | K1C-003NLH | 41,00 | 1 |
| **Kutup değiştirici şalterler** | | | | |
| Monofaze 1x (2-0-1) | 12 | K1B-001ULH | 33,80 | 1 |
| | 20 | K2B-001ULH | 38,20 | 1 |
| | 32 | K30B-001UP | 45,90 | 1 |
| İki fazlı 2x (2-0-1) | 12 | K1D-002ULH | 50,10 | 1 |
| | 20 | K2D-002ULH | 172,00 | 1 |
| | 32 | K30D-002UP | 58,00 | 1 |
| Trifaze 3x (2-0-1) | 12 | K1F-003ULH | 63,00 | 1 |
| | 20 | K2F-003ULH | 219,00 | 1 |
| | 32 | K30F-003UP | 324,00 | 1 |
| | 50 | K50F-003UP | 369,00 | 1 |
| | 63 | K63F-003UP | 73,50 | 1 |
| Trifaze nötrlü 4x (2-0-1) | 20 | K2H-004ULH | 67,90 | 1 |
| **Ölçü komütatörleri** | | | | |
| Voltmetre komütatörü, 7 poz (LL-0-LN) | 12 | K1F-027MLH | 63,00 | 10 |
| Voltmetre komütatörü, 4 poz (0-LL) | 12 | K1D-024MLH | 48,40 | 1 |
| Ampermetre komütatörü (0-1-2-3) | 12 | K1F-003MLH | 67,00 | 1 |

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

**Pako Şalter**

Okut ve Keşfet

## Standart Vinç Kumanda Kutuları

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Tek hızlı motorlarda kumanda devreleri için buton sayısı** | | | | |
| 2 mekanik kilitlemeli, butonları kılıflı | NA | XAC-A211 | 122,50 | 1 |
| 2 mekanik kilitlemeli | NA | XAC-A271 | 121,50 | 1 |
| 4 mekanik kilitlemeli | NA | XAC-A471 | 152,50 | 1 |
| 6 mekanik kilitlemeli | NA | XAC-A671 | 215,00 | 1 |
| 8 mekanik kilitlemeli | NA | XAC-A871 | 233,00 | 1 |
| **Çift hızlı motorlarda kumanda devreleri için buton sayısı** [1] | | | | |
| 2 mekanik kilitlemeli | NA | XAC-A291 | 150,00 | 1 |
| 4 mekanik kilitlemeli | NA | XAC-A491 | 185,00 | 1 |
| 6 mekanik kilitlemeli | NA | XAC-A691 | 237,00 | 1 |
| 8 mekanik kilitlemeli | NA | XAC-A891 | 262,00 | 1 |
| **Yedek parça** | | | | |
| Kumanda butonu kafası | Beyaz | XAC-A9411 | 7,10 | 10 |
| | Siyah | XAC-A9412 | 7,10 | 10 |
| Kontak bloğu | 1NA | ZB2-BE101 | 5,30 | 10 |
| | 1NK | ZB2-BE102 | 5,30 | 10 |
| 2 kademeli kontak bloğu, gecikmeli | (NA+NK) + NA | XEN-G1191 | 38,00 | 1 |
| Tabandan montajlı üniteler için koruma kapağı | | XAC-A982 | 16,50 | 1 |
| Mekanik kilit | | XAC-A009 | 8,70 | 1 |

*[1] Çift hızlı motorların kumandasında kullanılacak 6 ve daha fazla sayıda butonlu kutu için lütfen 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*

**Vinç Kumandaları**

Okut ve Keşfet

# Verimliliğiniz için parlak, bağlantılı ve modern.

## Harmony **XVB7** Modüler Işıklı kolonlar ile yolculuğunuzu aydınlatın!

Harmony Modüler Işık Kolonları, enerji tüketimini en aza indirirken parlaklığı en üst düzeye çıkarmak için evrensel LED'ler içeren şık ve yeni bir tasarıma sahiptir.

Kolay kurulum ve modüler konsepti ile Harmony Modüler Işık Kolonları, seçim sürecinizi basitleştirir ve operasyonel verimlilik sağlar.

**Estetik**
- Yükseltilmiş Modern Tasarım
- Hem koyu gri hem de gümüş gövde renk seçenekleri mevcuttur

**Görünür**
- Parlaklıkta 4 kat iyileşme
- 102dB'ye kadar duyulabilir ses ikaz sinyali

**Verimli**
- Rasyonelleştirilmiş yapı, aynı işlevsel kapsamla SKU'ları 3 kat azaltın
- İtmeli terminali ve M12 bağlantısı ile kablolama süresini %95'e kadar azaltın
- Enerji verimliliği LED'i ile güç optimizasyonu

**Esnek**
- Modüler konsept ürün seçim sürecinde esneklik sağlar
- Daha fazla işlem kabiliyeti sağlamak için IO-Link ve USB bağlantıları

YENİ

Okut ve Keşfet

se.com/tr

Schneider Electric

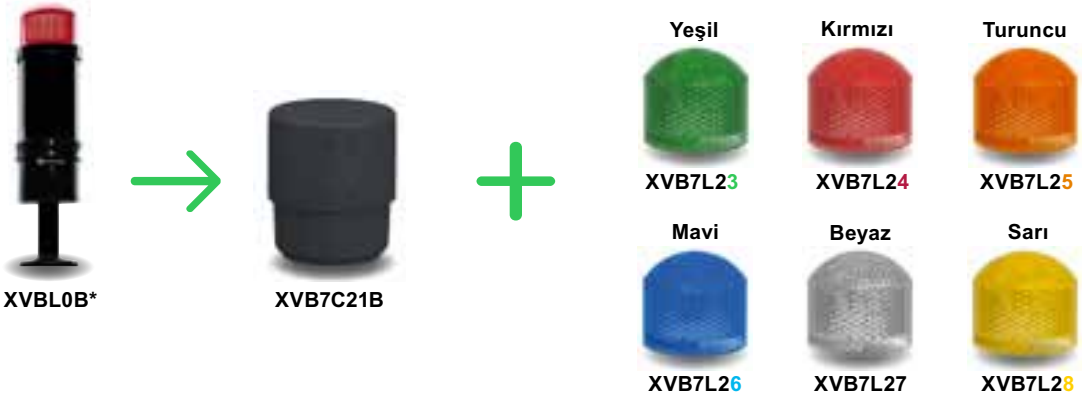
| Tip | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Aded |
|---|---|---|---|
| **Taban** | | | |
| 24V AC/DC taban, gri | XVB7C21B | 65,00 | 1 |
| M12 bağlantılı taban, gri | XVB7C61 | 153,00 | 1 |
| AC taban, gri | XVB7C21M | 254,00 | 1 |
| IO link bağlantılı taban, gri | XVB7C31 | 270,00 | 1 |
| **Lens** | | | |
| Sabit ışıklı 24V | XVB7C2* | 65,00 | 1 |
| Yenıp sönen 24V | XVB7C5* | 108,00 | 1 |
| Flaşör tip 24V | XVB7C6* | 153,00 | 1 |
| Multifonksiyonlu, ayarlanabilinir 8 renk seçenekli | XVB7CM9 | 244,00 | 1 |

*Not: Listede yer alan * ışıklı kolon katı rengini temsil etmektedir. 3; Yeşil, 4; Kırmızı, 5; Turuncu, 6; Mavi, 7; Beyaz, 8; Sarı renklerine karşılık gelmektedir.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Üst Ünite** | | | |
| 2 tonlu ses ünitesi, 102db'e kadar,24V | XVB7C9S | 100,00 | 1 |
| Tepe lambası ünitesi, sabit ışıklı | XVB7L2* | 124,50 | 1 |
| Tepe lambası ünitesi, flaşör tip | XVB7L6* | 259,00 | 1 |

*Not: Listede yer alan * ışıklı kolon katı rengini temsil etmektedir. 3; Yeşil, 4; Kırmızı, 5; Turuncu, 6; Mavi, 7; Beyaz, 8; Sarı renklerine karşılık gelmektedir.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Aksesuarlar** | | | |
| Sabitleme plakası, gri | XVZ01 | 27,50 | 1 |
| Sabitleme plakası, gri | XVZ02 | 24,50 | 1 |
| Montaj aksesuarı, gri | XVZ06 | 47,20 | 1 |
| Montaj aksesuarı, gri | XVZ07 | 42,30 | 1 |
| Montaj aksesuarı, gri | XVZ09 | 38,30 | 1 |
| Manteyik montaj aksesuarı | XVZ08 | 93,50 | 1 |
| 100mm L dirsekli braket, alüminyum | XVZ100T | 8,00 | 1 |
| 250mm L dirsekli braket, alüminyum | XVZ250T | 11,90 | 1 |




Okut ve İzle

| Kategori | Açıklama | Mevcut XVB referansı | Yeni XVB7 referansı | Açıklamalar |
|---|---|---|---|---|
| Taban | Taban + kapak | XVBC21 | XVB7C21B | • Yalnızca 24V AC/DC |
| | | | XVB7C21M | • Sadece 110-240VAC |
| | Yalnızca taban | XVBC07 | XVB7C21B | • Yalnızca 24V AC/DC<br>• **Yeni** XVB7 tabanı bir kapakla birlikte gelir |
| | | | XVB7C21M | • Sadece 110-240VAC<br>• **Yeni** XVB7 tabanı bir kapakla birlikte gelir |
| | Yandan kablo girişli ASI tabanı | XVBC21A | - | • Yeni teklifte ASI teknolojisinin aşamalı olarak kaldırılması |
| | Alttan girişli ASI tabanı | XVBC21B | - | |
| | **Yeni** XVB7 IO-Link tabanı | - | XVB7C31 | - |
| | **Yeni** XVB7 USB tabanı | - | XVB7C51 | - |
| | **Yeni** XVB7 M12 bağlantı 24VAC/DC taban | - | XVB7C61 | - |
| Lens | Sabit, akkor lens | XVBC3* | XVB7C2* | • **Yeni** XVB7 sadece LED lense sahiptir, artık akkor lens yoktur.<br>• Ürün voltajı ana taban modülü aracılığıyla belirlenir |
| | Sabit, LED lens | XVBC2B*<br>XVBC2G*<br>XVBC2M* | | |
| | Yanıp sönme, akkor lens | XVBC4B*<br>XVBC4G*<br>XVBC4M* | XVB7C5* | • **Yeni** XVB7 sadece LED lense sahiptir, artık akkor lens yoktur.<br>• Ürün voltajı ana taban modülü aracılığıyla belirlenir |
| | Yanıp Sönme, LED lens | XVBC5B*<br>XVBC5G*<br>XVBC5M* | | |
| | **Yeni** XVB7 yanıp sönen 2J, LED lens | - | XVB7C6* | • Ürün voltajı taban modülü üzerinden belirlenir |
| | **Yeni** XVB7 döner lens | - | XVB7CR* | • İki renkte mevcuttur: kırmızı ve turuncu |
| | **Yeni** XVB7 çok fonksiyonlu lens | - | XVB7CM9 | • Dip anahtarı ile ayarlanabilir: 8 renk ve 4 ışık deseni |
| Ses | 2 tonlu zil, 12-48V | XVBC9B | XVB7C9S | • **Yeni** XVB7 için tüm ses modülleri 24V LED'dir<br>• Ürün voltajı taban modülü üzerinden belirlenir |
| | 2 tonlu zil, 120-230V | XVBC9M | | |
| | **Yeni** XVB7 8 tonlu zil | - | XVB7C9T | • Ton ve ses seviyesi dip anahtarı ile ayarlanabilir<br>• 102dB'ye kadar 3 ses seviyesi |
| | **Yeni** XVB7 kendinden ayarlı zil | - | XVB7C9SS | • 100dB'ye kadar ortam gürültüsüne göre ses seviyesini otomatik olarak ayarlar |
| | **Yeni** XVB7 ayarlanabilir siren | - | XVB7C9V | • 15 kanala kadar ton veya özelleştirilmiş MP3 dosyası özelleştirilebilir |
| Beacon | DC tabanlı, sabit, akkor flamanlı tepe lambası | XVBL3* | XVB7L2* + XVB7C21B | • Yeni teklifte artık akkor lensler yok<br>• 24VAC/DC uygulaması için DC tabanını seçin.<br>• **Yeni** XVB7 ışıklı kolon katı lambası 24VDC, 2J güç LED'idir |
| | AC tabanlı, sabit, akkor ışıklı kolon katı | | XVB7L2* + XVB7C21M | • Yeni teklifte artık akkor lensler yok<br>• 100-240VAC uygulaması için AC tabanını seçin<br>• **Yeni** XVB7 ışıklı kolon katı lambası 24VDC, 2J güç LED'idir |
| | DC baz, sabit, LED tam ışıklı kolon katı | XVBL0B* | XVB7L2* + XVB7C21B | • 24VAC/DC uygulaması için DC tabanını seçin<br>• **Yeni** XVB7 ışıklı kolon katı lambası 24VDC, 2J güç LED'idir |
| | AC baz, sabit, LED tam ışıklı kolon katı | XVBL0G*<br>XVBL0M* | XVB7L2* + XVB7C21M | • 100-240VAC uygulaması için AC tabanını seçin<br>• **Yeni** XVB7 ışıklı kolon katı lambası 24VDC, 2J güç LED'idir |

# XV6 – Modüler Işıklı kolonlar ve fenerler, 60 mm

| Tip | Referans | Fiyat (EUR) | Min Sipariş Aded |
|---|---|---|---|
| **Taban** | | | |
| 24V taban 3pinli, dahili kapak, gri | XV6C21BP | 106,00 | 1 |
| 24V taban direkt, dahili kapak, gri | XV6C21B | 97,00 | 1 |
| 24V taban duvar tipi adaptör, gri | XV6C21BL | 137,00 | 1 |
| 24V taban 3pinli ve kapaklı, gri | XV6C21M | 307,00 | 1 |
| *Beyaz ve gri olarak iki renk seçeneği mevcuttur. Beyaz renk için taban ve ses modul referanslarının sonuna "W" ekleyebilirsiniz.* | | | |
| **Ses Modülleri** | | | |
| Ses modülü - 2 farklı ton | XV6C9S | 109,00 | 1 |
| Ses modülü - 8 farklı ton | XV6C9T | 214,00 | 1 |
| Ayarlanabilinir ses modülü | XV6C9V | 456,00 | 1 |
| **Işık Modülleri** | | | |
| Sabit tip, renkli lens | XV6C2* | 72,00 | 1 |
| Sabit tip, şeffaf lens | XV6C2*C | 86,00 | 1 |
| Yanıp sönen tip | XV6C5* | 128,00 | 1 |
| Flaşörlü tip | XV6C6* | 221,00 | 1 |
| *Not: Listede yer alan * ışık modül rengini temsil etmektedir. 3; Yeşil, 4; Kırmızı, 5; Turuncu, 6; Mavi, 7; Beyaz, 8; Sarı renklerine karşılık gelmektedir.* | | | |

**XVU serisi Haziran 2026 itibariyle ticari hayatı sonlanacaktır, muadil yeni seri XV6 modüler 60mm ile devam edebilirsiniz.**

XVUC23

XVUC24

XVUC29

XVUC9S

XVUC21BQ

XVUC21M

XVUZ02

XVUZ05

| Tip | Renk | Referans | Fiyat (EUR) | Minimum sip. adedi |
|---|---|---|---|---|
| **XVU ışıklı kolonlar** | | | | |
| Kalıcı Işıklı, LED'li | Yeşil | XVUC-23 | 53,50 | 1 |
| Kalıcı Işıklı, LED'li | Kırmızı | XVUC-24 | 53,50 | 1 |
| Kalıcı Işıklı, LED'li | Turuncu | XVUC-25 | 53,50 | 1 |
| Kalıcı Işıklı, LED'li | Mavi | XVUC-26 | 53,50 | 1 |
| Kalıcı Işıklı, LED'li | Renksiz | XVUC-27 | 53,50 | 1 |
| Kalıcı, Flaşör, Çakar ve Döner Işıklı, LED'li [1] | Multi-renk | XVUC-29 | 111,00 | 1 |
| **Kornalar [2]** | | | | |
| 85dB Korna, 4 farklı ton | Siyah | XVUC-9S | 60,00 | 1 |
| 85dB Korna, 4 farklı ton | Gri | XVUC-9SQ | 64,00 | 1 |
| **Ses Modülü [3]** | | | | |
| Programlanabilir Ses Modülü | Siyah | XVUC-9V | 170,00 | 1 |
| **Gövde Parçaları** | | | | |
| XVU Gövde, 24V AC/DC | Siyah | XVUC-21B | 53,50 | 1 |
| XVU Gövde, 24V AC/DC | Gri | XVUC-21BQ | 59,00 | 1 |
| XVU Gövde, 100-240V AC (PNP) | Siyah | XVUC-21MP | 108,50 | 1 |
| **Montaj Parçaları** | | | | |
| XVU Ayarlanabilir montaj ayağı ve alt plaka [4] | Siyah | XVUZ05 | 193,00 | 1 |
| XVU 100mm montaj ayağı ve alt plaka | Siyah | XVUZ02 | 59,00 | 1 |
| XVU 100mm montaj ayağı ve alt plaka | Gri | XVUZ02Q | 81,50 | 1 |
| XVU 400mm montaj ayağı ve alt plaka | Siyah | XVUZ400 | 86,50 | 1 |
| XVU 800mm montaj ayağı ve alt plaka | Siyah | XVUZ800 | 144,50 | 1 |
| XVU Doğrudan bağlantı plakası | Siyah | XVUZ01 | 37,50 | 1 |
| XVU Doğrudan bağlantı plakası | Gri | XVUZ01Q | 42,40 | 1 |
| **Aksesuarlar** | | | | |
| XVU Döndürülebilir dirsek bağlantı | Siyah | XVUZ06 | 71,00 | 1 |

**XVU serisi Haziran 2026 itibariyle ticari hayatı sonlanacaktır, muadil yeni seri XV6 modüler 60mm ile devam edebilirsiniz.**

*[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.*

XVUC020

XVUZ06

Okut ve Keşfet

| Tip | | Renk | Referans | Fiyat (EUR) | Minimum sip. adedi |
|---|---|---|---|---|---|
| **XVG-U Programlanabilir USB Işıklı Kolon ailesi *** | | | | | |
| Doğrudan bağlantı | 3 Kat | Programlanabilir | XVG-U3SWV | 202,00 | 1 |
| 100mm Montaj ayağı ile doğrudan bağlantı | 3 Kat | Programlanabilir | XVG-U3SHAV | 233,00 | 1 |

*** XVG-U ortak özellikler:**
*∅ 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).*
*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.*

Okut ve Keşfet

XVGB•W XVGB•T

XVGB• XVGB•H

XVGB•M

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **XVG Ø 60 mm Monoblok Şeffaf dış yüzey Işıklı Kolonlar 24V AC/DC LED Sabit ışıklı** | | | | | |
| IP53 Doğrudan bağlantı | 2 Kat | Kırmızı & Yeşil | XVG-B2W | 93,00 | 1 |
| | 3 Kat | Kırmızı & Sarı & Yeşil | XVG-B3W | 110,00 | 1 |
| | 4 Kat | Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi | XVG-B4W | 139,50 | 1 |
| IP23 Montaj ayağı ile doğrudan bağlantı | 2 Kat | Kırmızı & Yeşil | XVG-B2T | 97,50 | 1 |
| | 3 Kat | Kırmızı & Sarı & Yeşil | XVG-B3T | 116,00 | 1 |
| IP23 Montaj ayağı ve L dirsek ile bağlantı | 2 Kat | Kırmızı & Yeşil | XVG-B2 | 100,00 | 1 |
| | 3 Kat | Kırmızı & Sarı & Yeşil | XVG-B3 | 121,50 | 1 |
| | 4 Kat | Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi | XVG-B4 | 144,50 | 1 |
| IP53 Montaj ayağı ve alt plaka ile bağlantı | 2 Kat | Kırmızı & Yeşil | XVG-B2H | 100,00 | 1 |
| | 3 Kat | Kırmızı & Sarı & Yeşil | XVG-B3H | 121,50 | 1 |
| | 4 Kat | Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi | XVG-B4H | 144,50 | 1 |
| IP40 Montaj ayağı ve döndürülebilir dirsek ile bağlantı | 2 Kat | Kırmızı & Yeşil | XVG-B2M | 113,50 | 1 |
| | 3 Kat | Kırmızı & Sarı & Yeşil | XVG-B3M | 135,00 | 1 |
| | 4 Kat | Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi | XVG-B4M | 160,00 | 1 |

XVGB•SW XVGB• ST

XVGB•S XVGB•SH

XVGB•SM

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **XVG Ø 60 mm Kornalı Monoblok Işıklı Kolonlar 24V AC/DC LED Sabit ışıklı** | | | | | |
| IP42 Kornalı doğrudan bağlantı | 2 Kat | Kırmızı & Yeşil | XVG-B2SW | 121,50 | 1 |
| | 3 Kat | Kırmızı & Sarı & Yeşil | XVG-B3SW | 142,00 | 1 |
| | 4 Kat | Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi | XVG-B4SW | 170,00 | 1 |
| IP23 Kornalı Montaj ayağı ile doğrudan bağlantı | 2 Kat | Kırmızı & Yeşil | XVG-B2ST | 124,00 | 1 |
| | 3 Kat | Kırmızı & Sarı & Yeşil | XVG-B3ST | 144,50 | 1 |
| | 4 Kat | Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi | XVG-B4ST | 156,70 | 1 |
| IP23 Kornalı Montaj ayağı ve L dirsek ile bağlantı | 2 Kat | Kırmızı & Yeşil | XVG-B2S | 133,00 | 1 |
| | 3 Kat | Kırmızı & Sarı & Yeşil | XVG-B3S | 153,50 | 1 |
| | 4 Kat | Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi | XVG-B4S | 179,00 | 1 |
| IP42 Kornalı Montaj ayağı ve alt plaka ile bağlantı | 2 Kat | Kırmızı & Yeşil | XVG-B2SH | 133,00 | 1 |
| | 3 Kat | Kırmızı & Sarı & Yeşil | XVG-B3SH | 153,50 | 1 |
| | 4 Kat | Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi | XVG-B4SH | 179,00 | 1 |
| IP40 Kornalı Montaj ayağı ve döndürülebilir dirsek ile bağlantı | 2 Kat | Kırmızı & Yeşil | XVG-B2SM | 144,50 | 1 |
| | 3 Kat | Kırmızı & Sarı & Yeşil | XVG-B3SM | 168,00 | 1 |
| | 4 Kat | Kırmızı & Sarı & Yeşil & Mavi | XVG-B4SM | 194,00 | 1 |

# Ekipman kullanılabilirliğini optimize etmek, işletme verimliliğini artırmak için endüstriyel rölelerimizi keşfedin!

Schneider Electric, günlük ihtiyaçlarınızı karşılamak için Kontrol Röleleri, Zaman Röleleri, Elektromekanik Röleler, Katı Hal Röleleri dahil geniş bir röle ürün yelpazesi sunar.

**Kapsamlı:** Standart veya performans ihtiyaçlarınıza cevap vermek için geniş bir yelpaze

**Güvenilir:** Makine ve sistem kullanılabilirliğini sağlamak için yüksek ürün performansı

**Zamandan tasarruf:** Kullanıcı deneyimini geliştirmek için yenilikçi özellikler
Arıza gidermeyi ve devreye alma işlemlerini kolaylaştırmak için entegre test düğmesi

**Ergonomik tasarım:** Ürün kullanım süresi boyunca maksimum uygulama kolaylığı sunmak

**Yeşil:** Uluslararası sertifikalara uygun ve çevre dostu

Okut ve İzle

Okut ve Keşfet

se.com/tr

Schneider Electric

*RSB*

## Arabirim Röleleri (RSB)

| Tip | Çalışma gerilimi | Referans | Fiyat (EUR) | Minimum sip. adedi |
|---|---|---|---|---|
| **1 kutuplu enversör kontak, 12A termik akım (5 röle bacağı)** | | | | |
| | 24 V DC | RSB1A120BD | 4,70 | 10 |
| | 24 V AC | RSB1A120B7 | 6,60 | 10 |
| | 230 V AC | RSB1A120P7 | 9,70 | 10 |
| **1 kutuplu enversör kontak, 16 A termik akım (8 röle bacağı)** | | | | |
| | 12 V DC | RSB1A160JD | 5,00 | 10 |
| | 24 V DC | RSB1A160BD | 5,00 | 10 |
| | 24 V AC | RSB1A160B7 | 7,20 | 10 |
| | 230 V AC | RSB1A160P7 | 10,30 | 10 |
| **2 kutuplu enversör kontak, 8 A termik akım (8 röle bacağı)** | | | | |
| | 12 V DC | RSB2A080JD | 5,60 | 10 |
| | 24 V DC | RSB2A080BD | 5,60 | 10 |
| | 24 V AC | RSB2A080B7 | 8,60 | 10 |
| | 230 V AC | RSB2A080P7 | 10,90 | 10 |

*RXG12B7*

## Arabirim Röleleri (RXG)

YENİ

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1 kutuplu enversör kontak, 10A termik akım** | | | | |
| LED'li, test butonlu | | | | |
| | 24 V AC | RXG12B7 | 17,30 | 10 |
| | 24 V DC | RXG12BD | 14,80 | 10 |
| | 230 V AC | RXG12P7 | 17,30 | 10 |
| LED'siz, test butonsuz | | | | |
| | 24 V DC | RXG16BD | 5,20 | 10 |
| | 230 V AC | RXG16P7 | 7,30 | 10 |
| **2 kutuplu enversör kontak, 5A termik akım** | | | | |
| LED'li, test butonlu | | | | |
| | 24 V AC | RXG22B7 | 18,00 | 10 |
| | 24 V DC | RXG22BD | 15,70 | 10 |
| | 230 V AC | RXG22P7 | 18,00 | 10 |
| LED'siz, test butonsuz | | | | |
| | 24 V AC | RXG26BD | 6,60 | 10 |
| | 24 V DC | RXG26P7 | 8,50 | 10 |

*RXM4AB*

## Minyatür Röleler (RXM)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **2 kutuplu enversör kontak, 12A termik akım** | | | | |
| | 24 V DC | RXM2AB1BD | 10,20 | 10 |
| | 24 V AC | RXM2AB1B7 | 10,70 | 10 |
| | 230 V AC | RXM2AB1P7 | 11,40 | 10 |
| **3 kutuplu enversör kontak, 10A termik akım** | | | | |
| | 24 V DC | RXM3AB1BD | 11,20 | 10 |
| | 24 V AC | RXM3AB1B7 | 11,70 | 10 |
| | 230 V AC | RXM3AB1P7 | 12,00 | 10 |
| | 110 V DC | RXM3AB1FD | 16,60 | 10 |
| **4 kutuplu enversör kontak, 6A termik akım** | | | | |
| | 24 V DC | RXM4AB1BD | 11,60 | 10 |
| | 24 V AC | RXM4AB1B7 | 11,90 | 10 |
| | 230 V AC | RXM4AB1P7 | 12,70 | 10 |
| LED'li | 24 V DC | RXM4AB2BD | 15,70 | 10 |
| | 48 V AC | RXM4AB1E7 | 17,00 | 10 |
| | 120 V AC | RXM4AB1F7 | 17,00 | 10 |
| | 110 V DC | RXM4AB1FD | 17,00 | 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 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*

Okut ve Keşfet

## Minyatür Röleler (RXM) L Serisi

RXM*LB

| Tip | Çalışma gerilimi | Referans | Fiyat (EUR) | Minimum sip. adedi |
|---|---|---|---|---|
| **2 kutuplu enversör kontak, 5A termik akım** | | | | |
| | 24 V DC | RXM2LB1BD | 8,20 | 10 |
| | 24 V AC | RXM2LB1B7 | 8,20 | 10 |
| | 230 V AC | RXM2LB1P7 | 8,20 | 10 |
| LED'li | 24 V DC | RXM2LB2BD | 8,60 | 10 |
| | 24 V AC | RXM2LB2B7 | 8,60 | 10 |
| | 230 V AC | RXM2LB2P7 | 8,60 | 10 |
| **4 kutuplu enversör kontak, 3A termik akım** | | | | |
| | 24 V DC | RXM4LB1BD | 9,40 | 10 |
| | 24 V AC | RXM4LB1B7 | 9,40 | 10 |
| | 230 V AC | RXM4LB1P7 | 9,40 | 10 |
| LED'li | 24 V DC | RXM4LB2BD | 10,10 | 10 |
| | 24 V AC | RXM4LB2B7 | 9,90 | 10 |
| | 230 V AC | RXM4LB2P7 | 10,10 | 10 |

## Üniversal Röleler (RUM)

RUMC21BD

| Tip | Çalışma gerilimi | Referans | Fiyat (EUR) | Minimum sip. adedi |
|---|---|---|---|---|
| **2 kutuplu enversör kontak, 10A termik akım, silindirik pin girişi** | | | | |
| | 24 V DC | RUMC21BD | 19,10 | 10 |
| | 24 V AC | RUMC21B7 | 19,30 | 10 |
| | 230 V AC | RUMC21P7 | 20,60 | 10 |
| **3 kutuplu enversör kontak, 10A termik akım, silindirik pin girişi** | | | | |
| | 24 V DC | RUMC31BD | 20,20 | 10 |
| | 24 V AC | RUMC31B7 | 20,80 | 10 |
| | 230 V AC | RUMC31P7 | 22,60 | 10 |

## Güç Rölesi (RPM)

RPM••••

| Tip | Çalışma gerilimi | Referans | Fiyat (EUR) | Minimum sip. adedi |
|---|---|---|---|---|
| **1 kutuplu enversör kontak, 15A termik akım** | | | | |
| | 24 V DC | RPM11BD | 12,20 | 10 |
| | 24 V AC | RPM11B7 | 12,90 | 10 |
| **2 kutuplu enversör kontak, 15A termik akım** | | | | |
| | 24 V DC | RPM21BD | 15,80 | 10 |
| | 24 V AC | RPM21B7 | 16,30 | 10 |
| | 230 V AC | RPM21P7 | 16,90 | 10 |

## Slim Röleler (RSL)

RSL1PV•U

| Tip | Çalışma gerilimi | Referans | Fiyat (EUR) | Minimum sip. adedi |
|---|---|---|---|---|
| **1 K/A kontak, 6A termik akım dahili LED ve koruma devreli** | | | | |
| | 12 V AC/DC | RSL1PVJU | 22,50 | 10 |
| | 24 V AC/DC | RSL1PVBU | 23,40 | 10 |
| | 115 V AC/DC | RSL1PVFU | 28,70 | 10 |
| | 230 V AC/DC | RSL1PVPU | 28,70 | 10 |

*RXM soket*

*RUM soket*

| Tanım | Referans | Fiyat (EUR) | Minimum sip. adedi |
|---|---|---|---|
| **Soketler** | | | |
| RSB röle soketi 8 bacaklı | RSZE1S48M | 9,00 | 10 |
| RSB röle soketi 5 bacaklı | RSZE1S35M | 9,00 | 10 |
| RSB röle soketi - hızlı bağlantı - 5 bacaklı | RSZE05P | 10,20 | 10 |
| RSB röle soketi - hızlı bağlantı - 8 bacaklı | RSZE08P | 10,40 | 10 |
| RXM 2 ve 4 kutup röle soketi | RXZE2M114M | 9,00 | 10 |
| RXM 3 kutup röle soketi | RXZE2S111M | 9,00 | 10 |
| RXM L Serisi 2 kutuplu röle soketi | RXZE1M2C | 4,20 | 10 |
| RXM L Serisi 4 kutuplu röle soketi | RXZE1M4C | 6,80 | 10 |
| RUM 2 kutuplu röle soketi 8 pin | RUZC2M | 9,00 | 10 |
| RUM 3 kutuplu röle soketi 11 pin | RUZC3M | 9,00 | 10 |
| RPM 1 kutup röle soketi | RPZF1 | 9,00 | 10 |
| RPM 2 kutup röle soketi | RPZF2 | 9,00 | 10 |
| RXG 1 kutup röle soketi | RGZE1S35M | 7,20 | 10 |
| RXG 2 kutup röle soketi | RGZE1S48M | 8,00 | 10 |
| RXG röle soketi - hızlı bağlantı - 5 bacaklı | RGZE05E | 4,30 | 10 |
| RXG röle soketi - hızlı bağlantı - 8 bacaklı | RGZE08E | 5,10 | 10 |
| **Aksesuarlar** | | | |
| RPM 1 kutup röle soketi metal kelepçe | RPZR235 | 2,20 | 20 |
| RPM (RPZF1 & RPZF2) ve RXM soket diyot 6…250 VDC | RXM040W | 3,90 | 20 |
| RUM metal kelepçe | RUZC200 | 2,20 | 10 |
| RXM metal kelepçe | RXZ400 | 1,40 | 10 |
| RXM plastik kelepçe | RXZR335 | 1,40 | 10 |
| RSB plastik kelepçe | RSZR215 | 1,40 | 10 |
| RSB ve RSL diyot + led 6…24 VDC | RZM031RB | 6,00 | 10 |
| RSB varistor + led 110…230VAC | RZM021FP | 9,00 | 10 |
| RXM varistor 110…240VAC | RXM021FP | 5,10 | 10 |
| RSB röle soketleri için boş etiket | RSZL300 | 0,90 | 10 |
| RXM röle soketleri için boş etiket | RXZL420 | 0,90 | 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 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*

*RENF22R2MMW*

## NFC Teknolojili Röleler

YENİ

| Tanım | Çalışma Gerilimi | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|
| Çok Fonksiyonlu Kontrol Rölesi | 208-480 V AC | RMNF22TB30 | 114,00 |
| Çok Fonksiyonlu Zaman Rölesi | 24-240 V AC/DC | RENF22R2MMW | 99,00 |

# NFC Teknolojili Zaman ve Kontrol Röleleri ile tam hakimiyet!

## NFC teknolojisi ile çalışan zaman ve kontrol rölelerimiz ile parametre ayarlarında tornavidaya veda edin!

Ecostructure Industrial Device uygulaması ve rölenizi NFC ile eşleştirerek parametre ayarlarınızı güncelleyebilir ve kolayca yapılandırabilirsiniz. PIN korumalı uygulama sayesinde siber güvenlik endişesi olmadan kullanabilir, uygulamada 20'ye kadar hata kaydı tutabilirsiniz.

Harmony NFC kontrol rölesi ile faz kayıpları, gerilim değişimleri, frekans gibi 7 farklı kontrol fonksiyonunu tek rölede kontrol edin!

RENF22R2MMW

RMNF22TB30

Okut ve Keşfet

Android

IOS

Android ve IOS
için uygulama
indirme linkleri

se.com/tr

Schneider Electric

RE10RAMUN

YENİ

## RE10 Ray Montajlı 17,5 mm Genişliğinde LED'siz Zaman Röleleri

| Tip | Besleme | Zaman aralığı | Çıkış | Çıkış akımı (A) | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Çekmede gecikme | | | | | RE10RAMUN | 28,80 |
| Bırakmada gecikme | | | | | RE10RCMUN | 34,10 |
| Yıldız/Üçgen | | | | | RE10RQM7N | 36,20 |

RE17 zaman rölesi

## 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 | 81,50 |
| Çekmede gecikme | 24...240 V AC/DC | 1 sn - 100 s | 1 solid state | 0,7 | RE17LAMW | 81,50 |
| Çekmede gecikme | 24V DC, 24...240V AC | 1 sn - 100 s | 1K/A röle | 8 | RE17RAMU | 66,50 |
| Çok fonksiyonlu [1] | 24V DC, 24...240V AC | 1 sn - 10 s | 1K/A röle | 8 | RE17RMEMU | 83,50 |
| Çok fonksiyonlu [2] | 24V DC, 24...240V AC | 1 sn - 100 s | 1K/A röle | 8 | RE17RMMU | 95,50 |

*[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.*

*K/A=*

RE22R1QCMU

## RE22 22,5 mm Genişliğinde LED'li Zaman Röleleri

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Yıldız / Üçgen [3] | 24V DC, 24…240V AC | 0,05 sn...300 sn | 1K/A röle | 8 | RE22R1QCMU | 85,00 |
| Çok fonksiyonlu [5] | 24…240V AC/DC | 0,05 sn...300 s | 1K/A röle | 8 | RE22R1MYMR | 124,50 |
| On/Off süresi ayarlanabilir flaşör | 24...240 V AC/DC | 0,05 sn...300 s | 1K/A röle | 8 | RE22R1MLMR | 124,50 |

RE48 zaman rölesi

## 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 | 152,50 |
| Çok fonksiyonlu [5] | 11 | 0,02 sn - 300 s | 2 K/A röle | 5 | RE48AML12MW | 152,50 |
| Çekmede gecikme | 8 | 0,02 sn - 300 s | 2 K/A röle | 5 | RE48ATM12MW | 152,50 |
| On/Off süresi ayarlanabilir flaşör | 11 | 0,02 sn - 300 s | 2 K/A röle | 5 | RE48ACV12MW | 178,00 |
| Soket | 11 | | | | RE48ASOC11AR | 28,10 |
| Soket | 8 | | | | RUZC2M | 9,00 |

*[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.*

RM10TA00N

RM10TE00N

RM35TF30

RM17JC00MW

RM22TG20

| Tip | Gecikme (sn) | Çıkış kontağı | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| **RM10 ray montajlı 17,5 mm genişliğinde kontrol röleleri** | | | | |
| YENİ Faz kaybı - faz sırası (faz koruma rölesi) | - | 1 K/A | RM10TG00N | 58,50 |
| Faz kaybı - faz sırası - faz sırası (faz koruma rölesi) | 0,1... 15s | 1 K/A | RM10TA00N | 70,50 |
| Faz kaybı - faz sırası - faz dengesi - aşırı veya düşük gerilim | 0,1... 15s | 1 K/A | RM10TE00N | 79,00 |
| **RM17 ray montajlı 17,5 mm genişliğinde kontrol röleleri** | | | | |
| Faz kaybı - faz sırası (faz koruma rölesi) | - | 1 K/A | RM17TG00 | 136,00 |
| Faz kaybı - faz sırası (faz koruma rölesi) | - | 2 K/A | RM17TG20 | 144,00 |
| Faz kaybı - faz sırası - faz dengesi | 0,1... 10s | 1 K/A | RM17TA00 | 178,00 |
| **RM22 ray montajlı 17,5 mm genişliğinde kontrol röleleri** | | | | |
| Faz kaybı - faz sırası - Aşırı / Düşük gerilim | 0.1...30 s | 2 K/A | RM22TR33 | 103,50 |
| Aşırı veya düşük gerilim 1...100 V | 0.1...30 s | 2 K/A | RM22UA32MR | 138,50 |
| Aşırı veya düşük gerilim 15...500 V | 0.1...30 s | 2 K/A | RM22UA33MR | 138,50 |
| Dolu veya boş (sıvı seviye rölesi) | 0.1...30 s | 2 K/A | RM22LA32MR | 135,00 |
| **RM35 ray montajlı 17,5 mm genişliğinde kontrol röleleri** | | | | |
| Faz kaybı - faz sırası - PTC ile koruma | - | 2 K/A | RM35TM50MW | 203,00 |
| Faz kaybı - faz sırası - faz dengesi - Aşırı / Düşük gerilim | 0,1... 10s | 2 K/A | RM35TF30 | 269,00 |
| Aşırı veya düşük gerilim 0,05..5 V | 0,3... 30s | 2 K/A | RM35UA11MW | 232,00 |
| Aşırı veya düşük gerilim 1...100 V | 0,3... 30s | 2 K/A | RM35UA12MW | 232,00 |
| Aşırı veya düşük gerilim 15...600 V | 0,3... 30s | 2 K/A | RM35UA13MW | 232,00 |
| Aşırı akım entegre toroid ile 2...20 A | - | 1 K/A | RM17JC00MW | 232,00 |
| Aşırı veya düşük akım 0,3..1,5 A 1..5 A 3..15 A | 0,3... 30s | 2 K/A | RM35JA32MW | 255,00 |
| Aşırı ve düşük frekans | 0,1... 10s | 2 K/A | RM35HZ21FM | 161,00 |
| Dolu veya boş (sıvı seviye rölesi) | 0,1... 5s | 2 K/A | RM35LM33MW | 139,50 |
| Sıvı seviye probu (iletken sıvı seyiye kontrolü için) | | | LA9RM201 | 125,00 |
| Aşırı veya düşük hız | 0,6... 60s | 1 K/A | RM35S0MW | 162,00 |
| Aşırı ve düşük akım - faz kaybı - faz sırası (pompa) | 0,1... 10s | 1 K/A | RM35BA10 | 186,00 |

SSP1A125BDT

SSM1A112BD

SSP1A1•••

| Kontrol gerilimi | Çıkış gerilimi | Çıkış akımı (A) | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| **Pano Montajlı Solid State Röleler** | | | | |
| **LED'li, parmak koruma fonksiyonlu, sıfır gerilimde anahtarlama** | | | | |
| 3...32 VDC | 24...300 VAC | 25 | SSP1A125BDT | 81,50 |
| 3...32 VDC | 24...300 VAC | 50 | SSP1A150BDT | 86,50 |
| 4...32 VDC | 48...660 VAC | 75 | SSP1A475BDT | 105,50 |
| 90...280 VAC | 24...300 VAC | 25 | SSP1A125M7T | 89,50 |
| 90...280 VAC | 24...300 VAC | 50 | SSP1A150M7T | 104,50 |
| 90...280 VAC | 48...660 VAC | 75 | SSP1A475M7T | 116,00 |
| **Ray Montajlı Solid State Röleler** | | | | |
| **LED'li, parmak koruma fonksiyonlu, sıfır gerilimde anahtarlama** | | | | |
| 4...32 VDC | 24...280 VAC | 12 | SSM1A112BD | 89,50 |
| 4...32 VDC | 48...600 VAC | 20 | SSD1A320BDC1 | 138,50 |
| 4...32 VDC | 48...600 VAC | 35 | SSD1A335BDC1 | 166,00 |
| 200...265 VAC | 24...280 VAC | 12 | SSM1A112P7 | 100,00 |
| 90...280 VAC | 48...600 VAC | 20 | SSD1A320M7C1 | 166,00 |
| 90...280 VAC | 48...600 VAC | 35 | SSD1A335M7C1 | 179,00 |
| **Pano Montajlı Easy Solid State Röleler** | | | | |
| **Koruma kapaklı, sıfır gerilimde anahtarlama** | | | | |
| 4...32 VDC | 24...240 VAC | 10 | SSP1A110BDE | 29,80 |
| 4...32 VDC | 24...240 VAC | 25 | SSP1A125BDE | 40,50 |
| 4...32 VDC | 24...240 VAC | 50 | SSP1A150BDE | 50,10 |
| 4...32 VDC | 24...240 VAC | 75 | SSP1A175BDE | 55,50 |
| 4...32 VDC | 24...240 VAC | 90 | SSP1A190BDE | 57,50 |
| 4...32 VDC | 24...240 VAC | 125 | SSP1A1125BDE | 62,00 |

Okut ve Keşfet

# Easy rölelerimiz ile uçtan uca çözüm sağlayın!

## Easy RXM*LB Minyatür Röle

2CO 5A / 4CO 3A
**Mekanik gösterge**
LEDli veya LEDsiz
sayfa 36

## Easy RXG Arabirim Rölesi

2CO 5A / 1CO 10A
CE, **UL/CSA**, EAC
**16 mm**, LEDli veya LEDsiz
sayfa 35

## Easy RE10 Zaman Rölesi

**17.5 mm**, On/Off delay
ve Yıldız Üçgen
**cULus**, CE, UKCA, CCC
sayfa 39

## Easy Solid State Röleler

Dahili **termal ped** ile
10A-125A, hızlı montaj
**CE, cULus, TUV, RoHS,REACH, WEEE**
sayfa 41

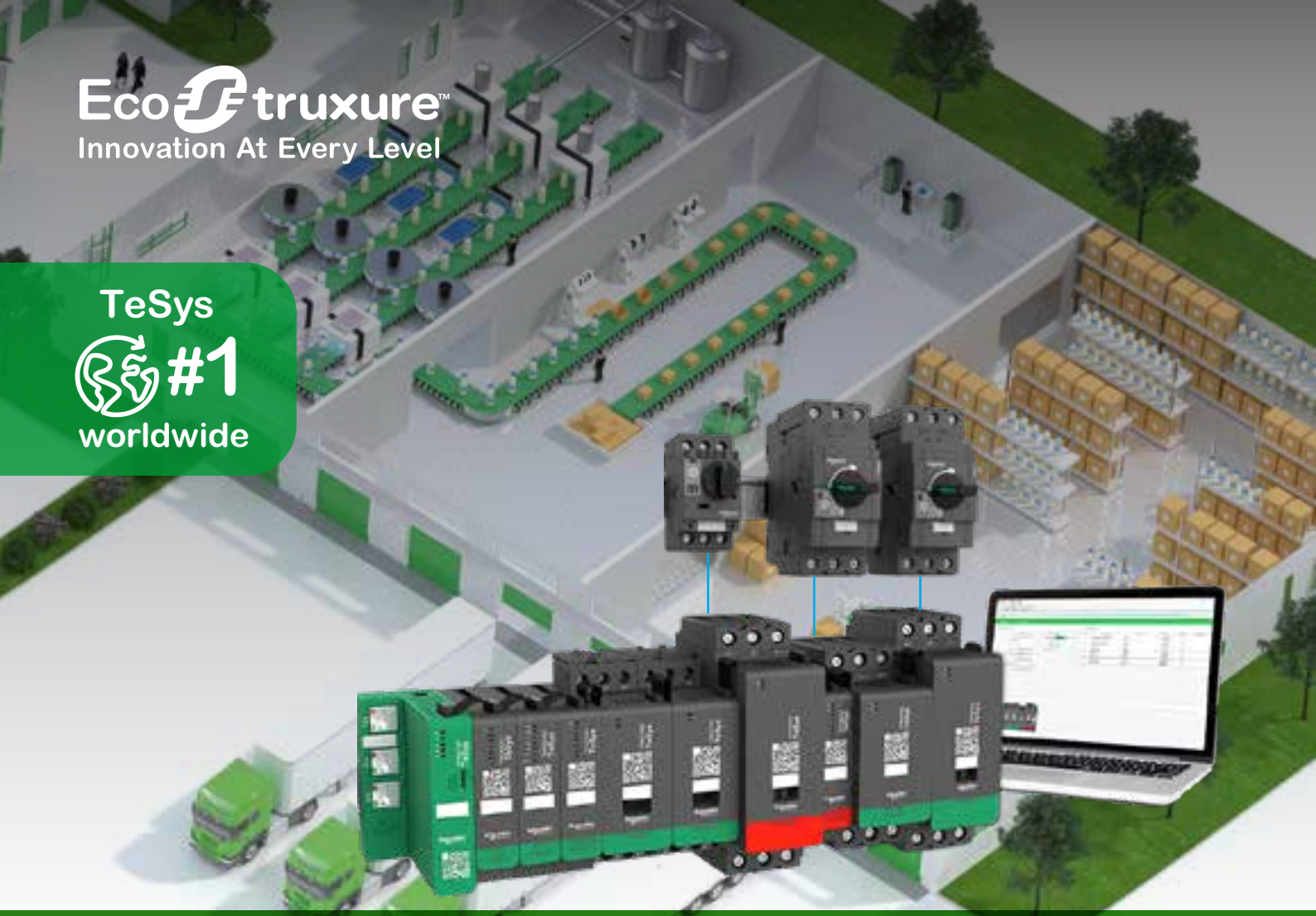
## Easy RM10 Kontrol Röleleri

**17.5 mm**, faz, asimetri
ve gerilim kontrolü
**cULus**, CE, UKCA, CCC
sayfa 40

Okut ve Keşfet

se.com/tr

Schneider Electric




# TeSys Island ile Yük Yönetiminde Dijital Çağ Sizleri Bekliyor

TeSys Island'ın dijital özellikleri sayesinde tasarım aşamasından kurulum ve devreye almaya, işletmeden servise kadar tüm makina yaşam döngüsü boyunca benzersiz bir deneyim sunuyoruz.

Pazara sunma süresinde **%20** tasarruf

- Online ürün seçici ile hızlı ve hatasız ürün seçimi
- Standart çözümlere kıyasla 6 kat daha az stok

Makine entegrasyonu süresinde **%30** tasarruf

- Fonksiyon odaklı Avatar teknolojisi ile hızlı kurulum
- Tek bir noktadan haberleşme bağlantısı ile kablolamadan avantaj

Bakım süreçlerinde **%40** tasarruf

- Önleyici bakım fonksiyonu
- Hızlı yeniden başlatma
- Ön alarm sistemleri
- Uzaktan açma/kapama

TeSys Island hakkında daha detaylı bilgi almak ve ürün seçiciyi keşfetmek için web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

Schneider Electric

TPRBCEIP

TPRAN2X1

TPRST0••

TPRSS0••

| | | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|
| **Haberleşme modülleri** | | | |
| EtherNet IP / Modbus TCP | | TPRBCEIP | 446,00 |
| Profibus DP | | TPRBCPFB | 446,00 |
| Profinet | | TPRBCPFN | 446,00 |
| **Giriş çıkış modülleri** | | | |
| Dijital I/O | 4 giriş 2 çıkış | TPRDG4X2 | 156,00 |
| Analog I/O | 2 giriş 1 çıkış | TPRAN2X1 | 315,00 |

**Standart yolvericiler**

| | Anma akımı (A) =< 440V AC3 | Termik akım aralığı (A) | Maksimum güç (kW) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 9 A | 0.18 - 9 A | 4 kW | TPRST009 | 226,00 |
| | 25 A | 0.5 - 25 A | 11 kW | TPRST025 | 295,00 |
| | 38 A | 0.76 - 38 A | 18,5 kW | TPRST038 | 335,00 |
| | 65 A | 3.35 - 65 A | 30 kW | TPRST065 | 653,00 |
| | 66 A | 4 - 80 A | 37 kW | TPRST080 | 702,00 |

**Emniyet yolvericiler (SIL)**

| | Anma akımı (A) =< 440V AC3 | Termik akım aralığı (A) | Maksimum güç (kW) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 9 A | 0.18 - 9 A | 4 kW | TPRSS009 | 214,00 |
| | 25 A | 0.5 - 25 A | 11 kW | TPRSS025 | 281,00 |
| | 38 A | 0.76 - 38 A | 18,5 kW | TPRSS038 | 384,00 |
| | 65 A | 3.35 - 65 A | 30 kW | TPRSS065 | 754,00 |
| | 66 A | 4 - 80 A | 37 kW | TPRSS080 | 806,00 |

**Güç arayüz modülleri**

| | Anma akımı (A) =< 440V AC3 | Termik akım aralığı (A) | Maksimum güç (kW) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 9 A | 0.18 - 9 A | 4 kW | TPRPM009 | 203,00 |
| | 38 A | 0.76 - 38 A | 18,5 kW | TPRPM038 | 253,00 |
| | 80 A | 4 - 80 A | 37 kW | TPRPM080 | 461,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Sistem arayüz modülleri** | | | |
| Voltaj arayüz modülü [1] | | TPRVM001 | 343,00 |
| SIL arayüz modülü [2] | | TPRSM001 | 252,00 |

*[1] Enerji izleme ve görüntüleme amacı ile kullanılmaktadır.*
*[2] Emniyet yolvericilerinden sonra kullanılması gereken arayüz modülüdür.*
**TeSys Island haberleşme modülü üzerinden 24V DC güç beslemesi ile çalışmaktadır.*
***TeSys Island termik korumaya sahiptir, manyetik koruma için GV2 ve GV3 serisi motor koruma şalterlerinden seçim yapılmalıdır.*
****Ürün seçimi ve TeSys Island ile uyumlu aksesuar listesi için web sitemizde bulunan online ürün seçiciyi kullanabilirsiniz.*
*****Ürünlerin liste fiyatını öğrenmek için 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*

TeSys Island = 4 farklı iletişim protokolü + Dijital ve Analog I/O modülleri + Enerji izleme için voltaj arayüz modülü + 5 farklı standart yolverici + 5 farklı emniyet yolverici + Eminiyet yolvericileri arayüz modülü + Sürücü bağlantısı için 3 farklı güç arayüz modülü

XB4BS8442

XALK178

XPE-M510

XPE-R310

| Açıklama | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|
| **Diyalog Ürünleri** | | |
| **Acil durdurma butonu, 40mm mantar kafalı, kalıcı, tetiklemeli** | | |
| 1NK kontak, çevir çek | XB4-BS8442 | 27,00 |
| 1NK kontak, kilitli | XB4-BS9442 | 42,20 |
| 2 kutuplu, 1NA+1NK kontak, çevir çek | XB4-BS8445 | 33,10 |
| 2 kutuplu, 1NA+1NK kontak, kilitli | XB4-BS9445 | 53,50 |
| **Kutulu acil durdurma butonu, 40mm mantar kafalı, kalıcı, tetiklemeli** | | |
| 1NK kontak, çevir çek | XAL-K178 | 56,00 |
| 1NK kontak, kilitli | XAL-K188 | 56,00 |
| 2 kutuplu, 1NA+1NK kontak, çevir çek | XAL-K178E | 60,50 |
| 2 kutuplu, 1NA+1NK kontak, kilitli | XAL-K188E | 60,50 |
| **Ayak pedalı** | | |
| **Koruma kapaksız** | | |
| Plastik | XPE-A110 | 98,50 |
| Metal, mavi | XPE-M110 | 196,00 |
| Metal, turuncu | XPE-R110 | 196,00 |
| Metal, turuncu, tetiklemeli | XPE-R810 | 261,00 |
| Metal, turuncu, tetiklemeli, 2 adımlı | XPE-R911 | 346,00 |
| **Koruma kapaklı** | | |
| Metal, turuncu | XPE-R310 | 270,00 |
| Metal, mavi, tetiklemeli | XPE-M510 | 311,00 |
| Metal, turuncu, tetiklemeli | XPE-R510 | 311,00 |
| Metal, turuncu, tetiklemeli, 2 adımlı | XPE-R711 | 344,00 |

**Makinenin fonksiyonel emniyetinde komple çözümler**

**• Algılama**
> Emniyet Şalterleri
> Işık Perdeleri
> Acil Durdurma

**• İzleme ve Kontrol**
> Tek Fonksiyonlu Güvenlik Modülleri
> Çok Fonksiyonlu Güvenlik Modülleri
> Güvenlik PLCleri
> Standart PLC için Güvenlik Modülleri

**• Hareket Kontrol**
> Hız Kontrolleri
> Servo Sürücüler
> Kontaktörler

XPBAC*1AP

XPSUAF*3AP XPSUDN*3AP

XPSUAT*3A3AP

XPSUS*2AP

XPSUEP*4AP

| Açıklama | Besleme gerilimi | Güvenlik girişi | Güvenlik çıkışı | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cat.4, PI e, SIL3**<br>**E-stop ve koruma anahtarı** | | | | | |
| 1 kontrol çıkışı, 2NC diagnostik çıkışı, vidalı terminal | 24V AC/DC | | 4NA | XPSBAC14AP | 245,00 |
| 1 kontrol çıkışı, 2NC diagnostik çıkışı, vidalı terminal | 48-240 V AC | | 4NA | XPSBAC34AP | 294,00 |
| **E-stop, ışık bariyeri, koruma anahtarı, manyetik anahtar, proximity emniyet anahtarı, PNP sensor, RFID emniyet anahtarı** | | | | | |
| 3 pulse çıkışı, 1 SS diagnostik çıkışı, güvenli bağlantı genişletme, vidalı terminal | 24 V AC/DC | 2 | 2NA | XPSUAF13AP | 264,00 |
| 3 pulse çıkışı, 1 SS diagnostik çıkışı, güvenli bağlantı genişletme, vidalı terminal | 48-240 V AC | 2 | 2NA | XPSUAF33AP | 365,00 |
| 7 pulse çıkışı, 1 SS diagnostik çıkışı, güvenli bağlantı genişletme, vidalı terminal | 24 V AC/DC | 6 | 3NA + 1NK | XPSUDN13AP | 554,00 |
| 7 pulse çıkışı, 1 SS diagnostik çıkışı, güvenli bağlantı genişletme, vidalı terminal | 48-240 V AC | 6 | 3NA + 1NK | XPSUDN33AP | 605,00 |
| **E-stop, ışık bariyeri, kenar algılama, koruma anahtarı, manyetik anahtar, proximity emniyet anahtarı, PNP/NPN sensor, RFID emniyet anahtarı** | | | | | |
| 4 pulse çıkışı, 2 SS diagnostik çıkışı, güvenli bağlantı genişletme, vidalı terminal | 24 V AC/DC | 2 poz. + 1 neg. | 3NA + 3NA + 1NK | XPSUAT13A3AP | 524,00 |
| 4 pulse çıkışı, 2 SS diagnostik çıkışı, güvenli bağlantı genişletme, vidalı terminal | 48-240 V AC | 2 poz. + 1 neg. | 3NA + 3NA + 1NK | XPSUAT33A3AP | 532,00 |
| **E-stop, ışık bariyeri, two-hand kontrol, kenar algılama, koruma anahtarı, manyetik anahtar, proximity emniyet anahtarı, PNP sensor, RFID emniyet anahtarı** | | | | | |
| 3 pulse çıkışı, 1 SS diagnostik çıkışı, güvenli bağlantı genişletme, vidalı terminal | 24 V AC/DC | 2 | 2NA | XPSUS12AP | 297,00 |
| 3 pulse çıkışı, 1 SS diagnostik çıkışı, güvenli bağlantı genişletme, vidalı terminal | 48-240 V AC | 2 | 2NA | XPSUS32AP | 396,00 |
| **Genişleme modülü** | | | | | |
| XPSUAF, XPSUAT, XPSUDN ve XPSUS ile uyumlu | 24 V AC/DC | | 4NA + 2 NK (tek) | XPSUEP14AP | 325,00 |
| XPSUAF, XPSUAT, XPSUDN ve XPSUS ile uyumlu | 48-240 V AC | | 4NA + 2 NK (tek) | XPSUEP34AP | 365,00 |

*Emniyet PLC*

*Emniyet I/O genişleme modülü*

*Emniyet röle çıkış modülü*

*Emniyet hız izleme modülü*

*Safe ve non-safe haberleşeme modülü*

*Backplane konnektör*

| Açıklama | Güvenlik girişi | Güvenlik çıkışı | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| **Emniyet PLC (Cat.4, Pl e, SIL3 Safety CPU)** | | | | |
| 2 interlock ve EDM girişi, 4 test çıkışı, 2 durum çıkışı, vidalı terminal, 24V | 8 | 2 çift | XPSMCMCP0802 | 1.027,00 |
| 4 interlock ve EDM girişi, 4 test çıkışı, 4 durum çıkışı, vidalı terminal, 24V | 8 | 4 tek | XPSMCMC10804 | 1.157,00 |
| **Emniyet genişleme modülleri** | | | | |
| 4 test çıkışı, vidalı terminal, 24V | 8 | | XPSMCMDI0800 | 733,00 |
| 8 test çıkışı, vidalı terminal, 24V | 12 | | XPSMCMDI1200MT | 916,00 |
| 4 test çıkışı, vidalı terminal, 24V | 16 | | XPSMCMDI1600 | 845,00 |
| 2 interlock ve EDM girişi, 2 durum çıkışı, vidalı terminal, 24V | | 2 çift | XPSMCMDO0002 | 825,00 |
| 4 interlock ve EDM girişi, 2 durum çıkışı, vidalı terminal, 24V | | 4 çift | XPSMCMDO0004 | 954,00 |
| 2 interlock ve EDM girişi, 4 test çıkışı, 2 durum çıkışı, vidalı terminal, 24V | 8 | 2 çift | XPSMCMMX0802 | 916,00 |
| Not: Emniyet genişleme modülleri backplane genişleme konnektörleri ile birlikte emniyet PLC'lere bağlanabilir. | | | | |
| **Emniyet röle çıkış modülleri** | | | | |
| Genişleme bus bağlantısız 1 çıkış için 2 emniyet röle çıkış (2 NO + 1 NC) modülü, 1 interlock ve EDM girişi | | | XPSMCMER0004 | 679,00 |
| Genişleme bus bağlantılı 4 emniyet röle çıkış modülü, genişleme modül ile 4 bağımsız emniyet röle çıkışı, 4 interlock ve EDM girişi | | | XPSMCMRO0004DA | 1.245,00 |
| Not: Röle çıkış modülleri backplane genişleme konnektörleri ile birlikte emniyet PLC'lere bağlanabilir.<br>Not: XPSMCMER0004 modülü için backplane genişleme konnektörlerine gerek yoktur. | | | | |
| **Emniyet hız izleme modülleri** | | | | |
| 1 Sin/Cos enkoder giriş + 1 veya 2 proximity switch, 1xRJ45 | | | XPSMCMEN0100SC | 1.557,00 |
| 2 proximity switch girişi, terminal blok | | | XPSMCMEN0200 | 1.009,00 |
| Not: Emniyet hız izleme modülleri backplane genişleme konnektörleri ile birlikte emniyet PLC'lere bağlanabilir. | | | | |
| **Haberleşme modülleri** | | | | |
| Güvenli (safe) bağlantı genişleme modülü, RS485, tek kanal verici/alıcı | | | XPSMCMCO0000S1 | 715,00 |
| Haberleşme (non-safe) modülleri - CANopen | | | XPSMCMCO0000CO | 1.127,00 |
| Haberleşme (non-safe) modülleri - EtherCAT | | | XPSMCMCO0000EC | 1.135,00 |
| Haberleşme (non-safe) modülleri - Ethernet IP | | | XPSMCMCO0000EI | 1.135,00 |
| Haberleşme (non-safe) modülleri - Modbus TCP | | | XPSMCMCO0000EM | 1.135,00 |
| Not: Bir Emniyet PLC'ye sadece 1 adet non-safe haberleşme modülü takılabilir.<br>Not: Haberleşme modülleri backplane genişleme konnektörleri ile birlikte emniyet PLC'lere bağlanabilir. | | | | |
| **Aksesuarlar** | | | | |
| Backplane genişleme konnektörü | | | XPSMCMCN0000SG | 52,00 |
| Hafıza kartı (backup, program güncelleme) | | | XPSMCMME0000 | 105,00 |
| **MCM programlama yazılımı** | | | | |
| Programlama yazılımı | | | SoSafe Configurable | Ücretsiz |

# XPS – XPSU Dönüşüm Tablosu

| XPS Güvenlik Modülleri (Eski Referanslar) | | | XPSU Güvenlik Modülleri (Yeni) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Referans** | **Adet** | **Grup** | **Referans** | **Adet** | **Grup** | **Açıklama** | **Ek Açıklama** |
| XPSAF5130 | 1 | - | XPSUAF13AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSAF5130P | 1 | - | XPSUAF13AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSAFL5130 | 1 | - | XPSUAF13AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSAFL5130P | 1 | - | XPSUAF13AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSAK311144 | 1 | - | XPSUAK12AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | XPSUAK'ta NA kontak sayısı XPSAK'tan 1 adet daha az |
| XPSAK311144P | 1 | - | XPSUAK12AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | XPSUAK'ta NA kontak sayısı XPSAK'tan 1 adet daha az |
| XPSAK331144P | 1 | - | XPSUAK32AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | XPSUAK'ta NA kontak sayısı XPSAK'tan 1 adet daha az |
| XPSAK351144 | 1 | - | XPSUAK32AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | XPSUAK'ta NA kontak sayısı XPSAK'tan 1 adet daha az |
| XPSAK351144P | 1 | - | XPSUAK32AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | XPSUAK'ta NA kontak sayısı XPSAK'tan 1 adet daha az |
| XPSAK361144 | 1 | - | XPSUAK32AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | XPSUAK'ta NA kontak sayısı XPSAK'tan 1 adet daha az |
| XPSAK361144P | 1 | - | XPSUAK32AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | XPSUAK'ta NA kontak sayısı XPSAK'tan 1 adet daha az |
| XPSAK371144 | 1 | - | XPSUAK32AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | XPSUAK'ta NA kontak sayısı XPSAK'tan 1 adet daha az |
| XPSAK371144P | 1 | - | XPSUAK32AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | XPSUAK'ta NA kontak sayısı XPSAK'tan 1 adet daha az |
| XPSAR311144 | 1 | Grup 1 | XPSUAT13A3AP | 1 | 1 | YA DA | Eğer maksimum 6 NA kontak kullanılıyorsa |
| XPSAR311144 | 1 | Grup 1 | XPSUAF13AP | 1 | 1 | VE | Eğer 7 NA kontağın tamamı kullanılıyorsa |
| XPSAR311144 | 1 | Grup 1 | XPSUEP14AP | 1 | 1 | | |
| XPSAR311144P | 1 | Grup 2 | XPSUAT13A3AP | 1 | 2 | YA DA | Eğer maksimum 6 NA kontak kullanılıyorsa |
| XPSAR311144P | 1 | Grup 2 | XPSUAF13AP | 1 | 2 | VE | Eğer 7 NA kontağın tamamı kullanılıyorsa |
| XPSAR311144P | 1 | Grup 2 | XPSUEP14AP | 1 | 2 | | |
| XPSAR351144 | 1 | Grup 3 | XPSUAT33A3AP | 1 | 3 | YA DA | Eğer maksimum 6 NA kontak kullanılıyorsa |
| XPSAR351144 | 1 | Grup 3 | XPSUAF33AP | 1 | 3 | VE | Eğer 7 NA kontağın tamamı kullanılıyorsa |
| XPSAR351144 | 1 | Grup 3 | XPSUEP14AP | 1 | 3 | | |
| XPSAR351144P | 1 | Grup 4 | XPSUAT33A3AP | 1 | 4 | YA DA | Eğer maksimum 6 NA kontak kullanılıyorsa |
| XPSAR351144P | 1 | Grup 4 | XPSUAF33AP | 1 | 4 | VE | Eğer 7 NA kontağın tamamı kullanılıyorsa |
| XPSAR351144P | 1 | Grup 4 | XPSUEP14AP | 1 | 4 | | |
| XPSAR371144 | 1 | Grup 5 | XPSUAT33A3AP | 1 | 5 | YA DA | Eğer maksimum 6 NA kontak kullanılıyorsa |
| XPSAR371144 | 1 | Grup 5 | XPSUAF33AP | 1 | 5 | VE | Eğer 7 NA kontağın tamamı kullanılıyorsa |
| XPSAR371144 | 1 | Grup 5 | XPSUEP14AP | 1 | 5 | | |
| XPSAR371144P | 1 | Grup 6 | XPSUAT33A3AP | 1 | 6 | YA DA | Eğer maksimum 6 NA kontak kullanılıyorsa |
| XPSAR371144P | 1 | Grup 6 | XPSUAF33AP | 1 | 6 | VE | Eğer 7 NA kontağın tamamı kullanılıyorsa |
| XPSAR371144P | 1 | Grup 6 | XPSUEP14AP | 1 | 6 | | |
| XPSATE3410 | 1 | - | XPSUAT33A3AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSATE3410P | 1 | - | XPSUAT33A3AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSATE3710 | 1 | - | XPSUAT33A3AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSATE3710P | 1 | - | XPSUAT33A3AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSATE5110 | 1 | - | XPSUAT13A3AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSATE5110P | 1 | - | XPSUAT13A3AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSATR11530C | 1 | - | XPSUAT13A3AC | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSATR11530P | 1 | - | XPSUAT13A3AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSATR1153C | 1 | - | XPSUAT13A3AC | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSATR1153P | 1 | - | XPSUAT13A3AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSATR39530C | 1 | - | XPSUAT33A3AC | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSATR39530P | 1 | - | XPSUAT33A3AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSATR3953C | 1 | - | XPSUAT33A3AC | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSATR3953P | 1 | - | XPSUAT33A3AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSAV11113 | 1 | - | XPSUAT13A3AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSAV11113P | 1 | - | XPSUAT13A3AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSAV11113T050 | 1 | - | XPSUAT13A3AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSAV11113Z002 | 1 | - | XPSUAT13A3AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSBAE3920C | 1 | - | XPSUAB31CC | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSBAE3920P | 1 | - | XPSUAB31CP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSBAE5120C | 1 | - | XPSUAB11CC | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSBAE5120P | 1 | - | XPSUAB11CP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSBCE3110C | 1 | - | XPSUS12AC | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSBCE3110P | 1 | - | XPSUS12AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSBCE3410C | 1 | - | XPSUS32AC | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSBCE3410P | 1 | - | XPSUS32AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSBCE3710C | 1 | - | XPSUS32AC | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSBCE3710P | 1 | - | XPSUS32AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSBF1132 | 1 | - | XPSUS12AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSBF1132P | 1 | - | XPSUS12AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSDMB1132 | 1 | - | XPSUS12AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSDMB1132P | 1 | - | XPSUS12AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSDME1132 | 1 | - | XPSUDN13AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSDME1132P | 1 | - | XPSUDN13AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSDME1132TS220 | 1 | - | XPSUDN13AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSECME5120C | 1 | - | XPSUEP14AC | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSECME5120P | 1 | - | XPSUEP14AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | Yalnızca XPSU modülü ile birlikte |
| XPSECME5131C | 1 | - | XPSUEP14AC | 1 | - | Direkt Dönüşüm | Yalnızca XPSU modülü ile birlikte |
| XPSECME5131P | 1 | - | XPSUEP14AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | Yalnızca XPSU modülü ile birlikte |
| XPSFB3411 | 1 | - | XPSUS12AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | Yalnızca XPSU modülü ile birlikte |
| XPSFB3711 | 1 | - | XPSUS12AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSFB5111 | 1 | - | XPSUS12AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSVC1132 | 1 | - | XPSUS12AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |
| XPSVC1132P | 1 | - | XPSUS12AP | 1 | - | Direkt Dönüşüm | - |

# Altivar Hız Kontrol Cihazları ve Yumuşak Yolvericiler

## Segment ve Uygulama

### Proses Uygulamaları

- Madencilik, Mineral & Metal
- Marin
- Yiyecek & İçeçecek
- Su & Atıksu
- Petrol & Gaz
- Enerji Santralleri

### Makine Uygulamaları

- Vinç
- Malzeme Taşıma
- Tekstil
- Malzeme İşleme
- Paketleme

### Bina Uygulamaları

- Pompalar
- Fan & Kompresörler

## Hız Kontrol Cihazları

### Akışkan Yönetimi

Altivar Process 600

- Duvar Tipi 0.75...315 kW 200...690 V
- Altivar Proses Modüler (APM) 110...2600 Kw (1) 380...690 V (1)
- Panolu Sürücü Sistemleri 110...1000 kW (2) 380...480 V (2)

### Endüstriyel Proses

Altivar Process 900

- Duvar Tipi 0.75...315 kW 200...690 V
- Altivar Proses Modüler (APM) 110...2600 kW (1) 380...690 V (1)
- Panolu Sürücü Sistemleri 110...1000 kW (2) 380...480 V (2)

### Orta Gerilim - IEC

Altivar 6000 (3)

- 300...20000 kW 2.4...13.8 kV

ATV6100

- 200...13500 2.4....11kV

### Ticari Ekipman

Altivar 12

- 0.18...4 kW 100...240 V

### Basit ve Gelişmiş Makineler

Altivar 320B/C

- Kitap & Kompakt tip 0.18...22 kW 200...600 V

Altivar 320W

- Zorlu Ortamlar IP65/66 0.18...7.5 kW 200...500 V

### Yüksek Performanslı Makineler

Altivar 340

- Modüler veya Ethernet Tip 0.18...22 kW 380...480 V
- Ethernet Tip 30...75 kW 380...480 V

### HVAC Makine Uygulamaları

Yeni Altivar HVAC ATH230

- IP20 0.37...22 kW 200...600 V

### HVAC Makine ve Bina Uygulamalrı

Yeni Altivar HVAC ATH630 (4)

- IP20/IP00 0.75...250 kW 380...480 V
- IP55 0.75...90 kW 380...480 V
- IP21 0.75...90 kW 380...480 V

## Yumuşak Yolvericiler

### Endüstriyel Proses ve Altyapı

Altivar ATS480

- 17...1200 A 208...690 V

Yeni Altivar ATS490

- 17...1200 A 208...690 V

Yeni Altivar ATS430

- 17...590 A 208...600 V

### Basit Makineler

Altistart 01

- 3...32 A 110...480 V

Yeni Altivar ATS130

- 38...105 A 200...480 V

(1) Farklı gerilim seviyelerinde önerilebilecek maksimum güç değeri için Altivar Process Modular (APM) kataloğuna bakınız.
(2) Farklı gerilim seviyelerinde önerilebilecek maksimum güç değeri için Altivar Process ATV600 veya ATV900 kataloglarına bakınız.
(3) Orta gerilim sürücüleriçin 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.
(4) Yeni Altivar HVAC ATH630 IP20 versiyonu 2026 Mayıs ayı içerisinde satışa açılacaktır. IP21,IP55 versiyonları ile 110kW ve üzeri ürünler 2026 Temmuz ayı içerisinde satışa açılacaktır.

se.com/tr

Okut ve Keşfet

Schneider Electric

# Hız Kontrol Cihazları
# Altivar 12
## 0,18 kW - 2,2 kW
### Yüksek Moment, Nano Tasarım, Vektör Kontrol

ATV12H075M2

| Güç (kW) | Sürekli akım (A) | Geçici akım (A) 1 dakika | Boyutlar (mm) (G x Y x D) | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Monofaze 200 - 240V AC** | | | | | |
| 0,18 | 1,4 | 2,1 | 72 x 143 x 102 | ATV12H018M2 | 282,00 |
| 0,37 | 2,4 | 3,6 | 72 x 130 x 121 | ATV12H037M2 | 304,00 |
| 0,55 | 3,5 | 5,3 | 72 x 130 x 131 | ATV12H055M2 | 333,00 |
| 0,75 | 4,2 | 6,3 | 72 x 130 x 131 | ATV12H075M2 | 356,00 |
| 1,5 | 7,5 | 11,2 | 105 x 142 x 156 | ATV12HU15M2 | 480,00 |
| 2,2 | 10 | 15 | 105 x 142 x 156 | ATV12HU22M2 | 588,00 |

- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız -10... +50°C arası (60°C'ye kadar kayıplı),
- %150 bir dakika süresince, %170 iki saniye süresince aşırı moment kapasitesi,
- V/f, açık çevrim vektör kontrol (SVC) veya pompa-fan enerji tasarruf modu,
- Dahili Modbus haberleşme,
- 4 dijital giriş, 1 dijital çıkış, 1 röle çıkışı, 1 analog giriş, 1 analog çıkış,
- Dahili pompa anahtarlama ve PID,
- Maksimum 400 Hz çıkış frekansı,
- 2kHz - 16kHz arası anahtarlama frekansı,
- 0,75kW'a kadar fansız tasarım ile sessiz çalışma (0 dBA),
- Dahili potansiyometre ile cihaz üzerinden kontrol,
- Dahili B sınıfı konut tipi EMC (RFI) filtre,
- IP20 korumalı,
- Multiloader ile enerjisizken kutusunda programlama,
- Sertifikalar: CE, UL, CSA, C-Tick, NOM, GOST.
- Monofaze girişli motorların kontrolü için kullanılmamaktadır.

# Hız Kontrol Cihazları
# Altivar 310
## 0,37 kW - 22 kW
### Vektör Kontrol, Optimize Boyut, Çevresel Koşullara Dayanıklılık, Kolay Kurulum

ATV310H037N4E

| Güç (kW) | Sürekli akım (A) | Geçici akım (A) 1 dakika | Boyutlar (mm) (G x Y x D) | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Trifaze 380 - 460V AC** | | | | | |
| 0,37 | 1,5 | 2,3 | 72 x 143 x 130 | ATV310H037N4E | 404,00 |
| 0,75 | 2,3 | 3,5 | 72 x 143 x 140 | ATV310H075N4E | 476,00 |
| 1,5 | 4,1 | 6,2 | 105 x 143 x 151 | ATV310HU15N4E | 534,00 |
| 2,2 | 5,5 | 8,3 | 105 x 143 x 151 | ATV310HU22N4E | 578,00 |
| 3 | 7,1 | 10,7 | 140 x 184 x 151 | ATV310HU30N4E | 647,00 |
| 4 | 9,5 | 14,3 | 140 x 184 x 151 | ATV310HU40N4E | 697,00 |
| 5,5 | 12,6 | 18,9 | 140 x 184 x 151 | ATV310HU55N4E | 855,00 |
| 7,5 | 17, | 25,5 | 150 x 232 x 171 | ATV310HU75N4E | 1.043,00 |
| 11 | 24 | 36 | 150 x 232 x 171 | ATV310HD11N4E | 1.287,00 |
| 15 | 33 | 49,5 | 180 x 330 x 191 | ATV310HD15N4E | 1.505,00 |
| 18,5 | 39 | 58,5 | 180 x 330 x 191 | ATV310HD18N4E | 1.768,00 |
| 22 | 46 | 69 | 180 x 390 x 212 | ATV310HD22N4E | 2.178,00 |
| 15 | 33 | 49,5 | 180 x 330 x 191 | ATV310HD15N4EF | 1.644,00 |
| 18,5 | 39 | 58,5 | 180 x 330 x 191 | ATV310HD18N4EF | 2.048,00 |
| 22 | 46 | 69 | 180 x 390 x 212 | ATV310HD22N4EF | 2.415,00 |

- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız 55°C'ye kadar (60 °C'ye kadar kayıplı)
- V/f, açık çevrim sensörsüz vektör kontrol (SVC) veya pompa kontrolü
- Dahili Modbus haberleşme (Ek haberleşme modülü takılamaz)
- 4 dijital giriş, 1 dijital çıkış, 1 röle çıkışı, 1 analog giriş,1 analog çıkış,
- Maksimum 400 Hz çıkış frekansı,
- 2 kHz - 12 kHz arası anahtarlama frekansı,
- 1,5 kW ve üstünde dahili fren kıyıcı,*
- Dahili potansiyometre ile cihaz üzerinden kontrol,
- IP20 korumalı,
- Multiloader ile enerjisizken konfigürasyon yükleme
- ATV310***F referanslarında dahili C3 seviye EMC filtre bulunur.

Diğer referanslarda EMC filtre opsiyonu yoktur.

VW3A1006

| ATV12 ve ATV310 Ortak Aksesuarlar | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|
| Harici kontrol paneli IP54 | VW3A1006 | 117,00 |
| PC'den konfigürasyon yazılımı (ATV310 için kullanılamaz.) | SoMove | Ücretsiz |
| USB tipi PC Programlama kablosu (USB => RJ45) | TCSMCNAM3M002P | ** |
| Çoklu konfigürasyon yükleme aracı | VW3A8121 | ** |

VW3A8121

| Modbus bağlantı aksesuarları | | |
|---|---|---|
| Modbus dağıtım kutusu (opsiyonel) 10 adet RJ45 konnektör ve 1 adet vidali terminal | LU9GC3 | *** |
| 1 m Modbus seri bağlantı kablosu iki ucu RJ45 konnektörlü | VW3A8306R10 | 22,00 |
| 3 m Modbus seri bağlantı kablosu iki ucu RJ45 konnektörlü | VW3A8306R30 | 26,00 |
| Modbus T - bağlantı aparatı (entegre 0,3 m kablolu) | VW3A8306TF03 | 65,00 |
| Modbus T - bağlantı aparatı (entegre 1 m kablolu) | VW3A8306TF10 | 73,00 |
| Hat sonlandırma R= 120 Ohm C = 1 nf | VW3A8306RC | 49,00 |
| Hat sonlandırma R= 150 Ohm | VW3A8306R | 48,00 |

** Fren direnci seçimi için 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*
*** İşaretli Referansların liste fiyatları için "Altivar 320 Aksesuarlar" sayfasına bakınız.*
**** LU9GC3 referanslı ürünün liste fiyatını öğrenmek için 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*

# Hız Kontrol Cihazları
# Altivar 320 Book ve Compact

**0,18 kW - 22 kW**

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

ATV320U15M2B

ATV320U04M2C

ATV320D11N4B

ATV320U75N4C

| Güç (kW) | Sürekli akım (A) | Geçici akım (A) 1 dakika | Boyutlar (mm) (G x Y x D) | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Monofaze 200 – 240V AC - Book - Kitap Tipi** | | | | | |
| 0,18 | 1,5 | 2,3 | 45 x 325 x 245 | ATV320U02M2B | 577,00 |
| 0,37 | 3,3 | 5 | 45 x 325 x 245 | ATV320U04M2B | 600,00 |
| 0,55 | 3,7 | 5,6 | 45 x 325 x 245 | ATV320U06M2B | 609,00 |
| 0,75 | 4,8 | 7,2 | 45 x 325 x 245 | ATV320U07M2B | 640,00 |
| 1,1 | 6,9 | 10,4 | 60 x 325 x 245 | ATV320U11M2B | 676,00 |
| 1,5 | 8 | 12 | 60 x 325 x 245 | ATV320U15M2B | 765,00 |
| 2,2 | 11 | 16,5 | 60 x 325 x 245 | ATV320U22M2B | 835,00 |
| **Monofaze 200 – 240V AC - Compact - Kompakt Tip** | | | | | |
| 0,18 | 1,5 | 2,3 | 72 x 143 x 109 | ATV320U02M2C | 452,00 |
| 0,37 | 3,3 | 5 | 72 x 143 x 128 | ATV320U04M2C | 476,00 |
| 0,55 | 3,7 | 5,6 | 72 x 143 x 138 | ATV320U06M2C | 488,00 |
| 0,75 | 4,8 | 7,2 | 72 x 143 x 138 | ATV320U07M2C | 531,00 |
| 1,1 | 6,9 | 10,4 | 105 x 142 x 158 | ATV320U11M2C | 578,00 |
| 1,5 | 8 | 12 | 105 x 142 x 158 | ATV320U15M2C | 664,00 |
| 2,2 | 11 | 16,5 | 105 x 142 x 158 | ATV320U22M2C | 763,00 |
| **Trifaze 380 – 500V AC - Book - Kitap Tipi** | | | | | |
| 0,37 | 1,5 | 2,3 | 45 x 325 x 245 | ATV320U04N4B | 812,00 |
| 0,55 | 1,9 | 2,9 | 45 x 325 x 245 | ATV320U06N4B | 830,00 |
| 0,75 | 2,3 | 3,5 | 45 x 325 x 245 | ATV320U07N4B | 867,00 |
| 1,1 | 3 | 4,5 | 45 x 325 x 245 | ATV320U11N4B | 900,00 |
| 1,5 | 4,1 | 6,2 | 45 x 325 x 245 | ATV320U15N4B | 960,00 |
| 2,2 | 5,5 | 8,3 | 60 x 325 x 245 | ATV320U22N4B | 1.045,00 |
| 3 | 7,1 | 10,7 | 60 x 325 x 245 | ATV320U30N4B | 1.131,00 |
| 4 | 9,5 | 14,3 | 60 x 325 x 245 | ATV320U40N4B | 1.247,00 |
| 5,5 | 14,3 | 21,5 | 150 x 308 x 232 | ATV320U55N4B | 1.528,00 |
| 7,5 | 17 | 25,5 | 150 x 308 x 232 | ATV320U75N4B | 1.736,00 |
| 11 | 27,7 | 41,6 | 180 x 404 x 232 | ATV320D11N4B | 2.277,00 |
| 15 | 33 | 49,5 | 180 x 404 x 232 | ATV320D15N4B | 2.848,00 |
| **Trifaze 380 – 500V AC - Compact - Kompakt Tip** | | | | | |
| 0,37 | 1,5 | 2,3 | 105 x 143 x 158 | ATV320U04N4C | 778,00 |
| 0,55 | 1,9 | 2,9 | 105 x 143 x 158 | ATV320U06N4C | 800,00 |
| 0,75 | 2,3 | 3,5 | 105 x 143 x 158 | ATV320U07N4C | 847,00 |
| 1,1 | 3 | 4,5 | 105 x 143 x 158 | ATV320U11N4C | 893,00 |
| 1,5 | 4,1 | 6,2 | 105 x 143 x 158 | ATV320U15N4C | 948,00 |
| 2,2 | 5,5 | 8,3 | 140 x 184 x 158 | ATV320U22N4C | 1.019,00 |
| 3 | 7,1 | 10,7 | 140 x 184 x 158 | ATV320U30N4C | 1.114,00 |
| 4 | 9,5 | 14,3 | 140 x 184 x 158 | ATV320U40N4C | 1.243,00 |
| 5,5 | 14,3 | 21,5 | 150 x 232 x 178 | ATV320U55N4C | 1.507,00 |
| 7,5 | 17 | 25,5 | 150 x 232 x 178 | ATV320U75N4C | 1.711,00 |
| 11 | 27,7 | 41,6 | 180 x 330 x 198 | ATV320D11N4C | 2.239,00 |
| 15 | 33 | 49,5 | 180 x 330 x 198 | ATV320D15N4C | 2.806,00 |
| 18,5 | 40 | 60 | 180 x 330 x 198 | ATV320D18N4C | 3.307,00 |
| 22 | 46 | 69 | 180 x 330 x 198 | ATV320D22N4C | 3.749,00 |

- Kullanılan yeni materyali, rengi ve PCB kaplama teknolojisiyle kimyasallara karşı 3C3 seviyesinde korumalı,
- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız -10... +50°C arası (60°C'ye kadar kayıplı),
- %170 bir dakika süresince, %200 iki saniye süresince aşırı moment kapasitesi,
- V/f, açık çevrim senkron ve asenkron motor vektör kontrol (SVC) veya pompa-fan enerji tasarruf modu,
- Dahili Modbus ve CANopen haberleşme,
- SIL3 sertifikalı STO girişi ve programlanabilir girişli dahili güvenlik fonksiyonları (SLS, SS1, SMS, GDL),
- 6 dijital giriş, 1 dijital çıkış, 2 röle çıkışı, 3 analog giriş,1 analog çıkış,
- Programlanabilir dahili kontrolör ATVLogic, 150 dahili fonksiyon ve PID regülatörü,
- 3 adet farklı motor konfigürasyonu saklama ve motor konfigürasyonu anahtarlama,
- Maksimum 600 Hz çıkış frekansı,
- 2kHz - 16kHz arası anahtarlama frekansı,
- Dahili fren kıyıcı,
- 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.

*Frenleme dirençleri tüm cihazlar için ortaktır. Uygulamalarınız için lütfen 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*
*Aksesuarlar için **"Altivar 320 Aksesuarlar"** sayfasına bakınız.*
*Monofaze girişli motorların kontrolü için kullanılmamaktadır.*

ATV320 yan yana montaj

| Tanım | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|
| **Konfigürasyon Araçları** | | |
| PC'den konfigurasyon yazılımı | SoMove | Ücretsiz |
| Çoklu konfigürasyon yükleme aracı | VW3A8121 | 1.356,00 |
| USB tipi PC programlama kablosu (USB => RJ45) | TCSMCNAM3M002P | 413,00 |
| **Kontrol Paneli ve Uzağa Taşıma Aksesuarları** | | |
| Harici çift renkli grafik Türkçe kontrol paneli | VW3A1111 | 316,00 |
| Harici grafik ekran pano kapısı monte kiti (22 mm delik ile)* | VW3A1112 | 82,00 |
| Uzağa taşınabilir display kablosu (1 m) | VW3A1104R10 | 27,00 |
| **Diğer Aksesuarlar** | | |
| GV2/ATV320 direkt montaj adaptörü (minimum 10 adet sipariş edilmelidir) | GV2AF4 | ** |
| GV2/ATV320 direkt montaj plakası (minimum 10 adet sipariş edilmelidir) | VW3A9921 | 50,00 |
| 90° montaj plaketi | VW3A9920 | 52,00 |
| ATV320 Hız takip modülü 5V | VW3A3620 | 181,00 |
| **Haberleşme Kartları** | | |
| Ethernet IP / Modbus TCP/IP - Dual port - 100 Mbits | VW3A3616 | 372,00 |
| CANopen Daisy Chain | VW3A3608 | 250,00 |
| CANopen SUB-D9 | VW3A3618 | 205,00 |
| Profinet | VW3A3627 | 604,00 |
| Profibus DP V1 | VW3A3607 | 372,00 |
| EtherCAT | VW3A3601 | *** |
| **CANopen bağlantı aksesuarları** | | |
| Can Open Hat sonlandırıcı | TCSCAR013M120 | *** |
| CanOpen Kablosu, 1 metre SUB-D 9 RJ45 | TCSCCN4F3M1T | *** |
| CanOpen Kablosu, 3 metre SUB-D 9 RJ45 | TCSCCN4F3M3T | *** |
| Ön montajlı CanOpen Kablosu, 1 metre SUB-D 9 RJ45 | VW3M3805R010 | *** |
| Ön montajlı CanOpen Kablosu, 3 metre SUB-D 9 RJ45 | VW3M3805R030 | *** |
| CANopen haberleşme adaptörü | VW3CANTAP2 | 1.245,00 |
| 2 adet RJ45 konnektörlü 0,3 m CANopen kablosu | VW3CANCARR03 | 39,00 |
| 2 adet RJ45 konnektörlü 1 m CANopen kablosu | VW3CANCARR1 | 48,00 |
| ATV320 Kompakt haberleşme kartı montaj modülü (Altivar 320 Book için adaptöre ihtiyaç yoktur.) | VW3A3600 | 76,00 |
| **Rejeneratif Üniteler (ATV320 & ATV340 & ATV900 ile kullanıma uygundur)** | | |
| 7,5 kW Rejeneratif Ünite | ATVRU75N4 | 1.498,00 |
| 15 kW Rejeneratif Ünite | ATVRD15N4 | 2.153,00 |
| **Frenleme Dirençleri** | | |
| Frenleme direnci uygulamalarınız için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30. | | |

VW3A3600

ATVRU75N4
(Rejeneratif Ünite 7,5 kW)

** VW3A1104R--- seri bağlantı kablosu ile temin ediniz.*
*** Liste fiyatını öğrenmek için 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*
**** Liste fiyatını öğrenmek için "Lexium 32 Sürücü ve Aksesuarları" sayfasına bakınız.*

*Not:*
*- 2019 Haziran tarihinden itibaren VW3A1111 kontrol paneli ATV320 ile uyumludur. Eski versiyonlar ile uyumlu çalışmaz.*
*- Güncel firmware desteği için 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*
*- Ürün üstüne direkt entegrasyon yapılamaz. Pano kapağına montaj için uygundur.*

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

# Altivar Machine ATV320

## Makine Performansında Yeni Bir Standart

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

### Benzersiz Esneklik

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

### Gelişmiş Makine Performansı

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

### Genişletilmiş Makine Kullanılabilirliği

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

### Optimum Makine Güvenliği

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

*Liste Fiyatlarını öğrenmek için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.
**SS1: Güvenli Durdurma 1
SLS: Güvenli Sınırlı Hız
SMS: Güvenli Maksimum Hız
GDL: Koruyucu Kapı Kilitleme

**Altivar 320 Compact**
makine gövdesine entegrasyon için tasarlanmıştır

**Altivar 320 Book**
optimum pano kullanımı için tasarlanmıştır

**Altivar 320 Yüksek IP Koruma**
zorlu çevre şartları için tasarlanmıştır

Okut ve Keşfet

se.com/tr

Schneider Electric

ATV340U07N4
+
VW3A1113

ATV340U75N4E

VW3A1113
Dahili Türkçe Küçük
Kontrol Paneli

| Güç - Ağır Şart (AŞ)* (kW) | Sürekli akım (AŞ) (A) | Geçici akım (AŞ) (A) 1dk | Geçici akım (AŞ) (A) 2 s | Boyutlar (mm) (G x Y x D) | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Trifaze 380 – 480V AC - Modüler versiyon** | | | | | | |
| 0,75 | 2,2 | 3,3 | 4 | 85 x 398 x 232,5 | ATV340U07N4 | 951,00 |
| 1,5 | 4 | 6 | 7,2 | 85 x 398 x 232,5 | ATV340U15N4 | 1.016,00 |
| 2,2 | 5,6 | 8,4 | 10,1 | 85 x 398 x 232,5 | ATV340U22N4 | 1.122,00 |
| 3 | 7,2 | 10,8 | 13 | 85 x 398 x 232,5 | ATV340U30N4 | 1.208,00 |
| 4 | 9,3 | 14 | 16,7 | 85 x 398 x 232,5 | ATV340U40N4 | 1.337,00 |
| 5,5 | 12,7 | 19,1 | 22,9 | 110 x 398 x 234 | ATV340U55N4 | 1.626,00 |
| 7,5 | 16,5 | 24,8 | 29,7 | 110 x 398 x 234 | ATV340U75N4 | 1.853,00 |
| 11 | 24 | 36 | 43 | 180 x 541 x 249 | ATV340D11N4 | 2.630,00 |
| 15 | 32 | 48 | 58 | 180 x 541 x 249 | ATV340D15N4 | 3.338,00 |
| 18,5 | 39 | 59 | 70 | 180 x 541 x 249 | ATV340D18N4 | 3.792,00 |
| 22 | 46 | 69 | 83 | 180 x 541 x 249 | ATV340D22N4 | 4.174,00 |
| **Trifaze 380 – 480V AC - Ethernet versiyon** | | | | | | |
| 0,75 | 2,2 | 3,3 | 4 | 85 x 398 x 232,5 | ATV340U07N4E | 1.220,00 |
| 1,5 | 4 | 6 | 7,2 | 85 x 398 x 232,5 | ATV340U15N4E | 1.297,00 |
| 2,2 | 5,6 | 8,4 | 10,1 | 85 x 398 x 232,5 | ATV340U22N4E | 1.424,00 |
| 3 | 7,2 | 10,8 | 13 | 85 x 398 x 232,5 | ATV340U30N4E | 1.510,00 |
| 4 | 9,3 | 14 | 16,7 | 85 x 398 x 232,5 | ATV340U40N4E | 1.649,00 |
| 5,5 | 12,7 | 19,1 | 22,9 | 110 x 398 x 234 | ATV340U55N4E | 1.945,00 |
| 7,5 | 16,5 | 24,8 | 29,7 | 110 x 398 x 234 | ATV340U75N4E | 2.177,00 |
| 11 | 24 | 36 | 43 | 180 x 541 x 249 | ATV340D11N4E | 2.977,00 |
| 15 | 32 | 48 | 58 | 180 x 541 x 249 | ATV340D15N4E | 3.644,00 |
| 18,5 | 39 | 59 | 70 | 180 x 541 x 249 | ATV340D18N4E | 4.176,00 |
| 22 | 46 | 69 | 83 | 180 x 541 x 249 | ATV340D22N4E | 4.564,00 |
| 30 | 61 5 | 92,25 | 92,25 | 213 x 660 x 262 | ATV340D30N4E | 5.188,00 |
| 37 | 74,5 | 111,75 | 111,75 | 213 x 660 x 262 | ATV340D37N4E | 6.501,00 |
| 45 | 88 | 132 | 132 | 271 x 908 x 309 | ATV340D45N4E | 7.728,00 |
| 55 | 106 | 159 | 159 | 271 x 908 x 309 | ATV340D55N4E | 8.540,00 |
| 75 | 145 | 217,5 | 217,5 | 271 x 908 x 309 | ATV340D75N4E | 9.878,00 |

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

*Not: ATV340 hem Ağır Şart hem de Normal Şart (%120 aşırı yüklenme akımı) olarak çalışabilmektedir.*
*Normal Şart kullanım için 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*

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

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

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

- Her türlü verimlilik sınıfındaki asenkron, senkron, permanent magnet, tork, konik, relüktans motorlarda açık ve kapalı çevrim motor kontrolü ile üstün performans,
- En zorlu otomasyon gereksinimleri için gerçek zamanlı sürücü tepki süresi,
- Zengin arayüzler sayesinde azaltılmış ek cihaz gereksinimi; IO, PTI/PTO (22 kW'a kadar), Dahili Enkoder (22 kW'a kadar)
- Opsiyonel diğer Altivar cihazlarıyla uyumlu, çift renkli Türkçe grafik ekran ile hatayı hızla farkedebilme (Pano kapağına montaj için uygundur)
- Herhangi üçüncü parti arayüz gerektirmeyen, içinde izleme ve parametreleri de değiştirebileceğiniz Dahili Webserver ile doğrudan internete bağlantı,
- FDT ve DTM teknolojisiyle otomasyon sisteminize direkt entegre olabilme,
- 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 (RFI) filtre

***ATV 340 Aksesuarları için***

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

*Frenleme direnci uygulamalarınız için 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*

# Altivar 610

## Pompa ve fanlar için değişken hızlı sürücüler, 0,75 kW'tan 315 kW'a kadar

### Ana özellikler

Güç aralığı:0.75 – 315 kW

Ana gerilim aralığı: 3 faz 380V (-15%)...460V(+10%)

Aşırı yük kapasitesi: NŞ: 110% 60s; 120% 20s; AŞ: 150% 60s

EMC: C3 seviye filtre dahil

Harmon ikler: 4 kW üzeri DC şok bobini dahili

Koruma: IP20

Çalışma sıcaklığı: -15 °C ile +60 °C arasında (45 °C üzeri değer kaybı ile)

Motor kontrol yasası: IM motor: V/F 5 nokta, V/F 2 nokta, UF quad, enerji tasarruf modu

### Kontrol I/O

Kontrol terminali:

- Analog giriş: 3
- Analog çıkış: 2
- Dijital giriş: 6
- Röle çıkışı: 3

Haberleşme:

Fieldbus entegre: Modbus seri

Opsiyonel slo: 1(Profibus)

### Operatör ekranı

Temel tuş takımı (standard):

- LCD arka ışık, çıkarılabilir
- 2 satır, 8 dil
- Konfigürasyon kaydı
- Kolay montaj kiti (Ø22mm)

### Amaca uygunluk

- İki aşırı yük modu
- EMC filtre
- Harmonik azaltma çözümü dahili

### Kolaylık

- 7 önceden programlanmış fonksiyon bloğu
- Pano kapısına kolay entegrasyon
- Tuş takımı ile konfigürasyonu çoğaltma
- "Hızlı başlat" ile kablolama ve devreye alma
- Yanlış kullanımı önlemek için renkli kontrol devresi terminalleri

### Sağlamlık

- Toz ve yağ korozyonunu önlemek için elektronik devre kartından ayrı hava akışı soğutması
- Elektronik kartlar koruyucu kapmala ile kaplanmış
- Kimyasal gaz korozyonunu önlemek için kaplanmış bara
- Operasyon sıcaklığı : -15…+60 °C

### Kullanılabilirlik

- Schneider Electric'in servisi tarafından desteklenen yerel bir yaklaşımla küresel bir uzmanlık
- Yaygın bir dağıtım ağı boyunca geniş bulunabilirlik

Su ve Atıksu

Petrol ve Gaz

Prose ve Makine Yönetimi

Bina Yönetimi

ATV610D18N4

VW3A1113
Dahili Türkçe Küçük Kontrol Paneli

| Güç - Normal Şart (NŞ)* (kW) | Sürekli akım (NŞ) (A) | Geçici akım (NŞ) (A) 1 dk | Geçici akım (AŞ)** (kW) | Sürekli akım (AŞ) (A) | Geçici akım (AŞ) (A) 1 dk | Boyutlar (mm) (G x Y x D) | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Trifaze 380 – 460V AC** | | | | | | | | |
| 0,75 | 2,2 | 2,4 | 0,37 | 1,5 | 2,3 | 145 x 297 x 203 | ATV610U07N4 | 1.266,00 |
| 1,5 | 4 | 4,4 | 0,75 | 2,2 | 3,3 | 145 x 297 x 203 | ATV610U15N4 | 1.310,00 |
| 2,2 | 5,6 | 6,2 | 1,5 | 4 | 6 | 145 x 297 x 203 | ATV610U22N4 | 1.318,00 |
| 3 | 7,2 | 7,9 | 2,2 | 5,6 | 8,4 | 145 x 297 x 203 | ATV610U30N4 | 1.414,00 |
| 4 | 9,3 | 10,2 | 3 | 7,2 | 10,8 | 145 x 297 x 203 | ATV610U40N4 | 1.563,00 |
| 5,5 | 12,7 | 14 | 4 | 9,3 | 14 | 145 x 297 x 203 | ATV610U55N4 | 1.667,00 |
| 7,5 | 15,8 | 17,4 | 5,5 | 12,7 | 19,1 | 145 x 297 x 203 | ATV610U75N4 | 1.758,00 |
| 11 | 23,5 | 25,9 | 7,5 | 16,5 | 24,8 | 171 x 360 x 233 | ATV610D11N4 | 1.897,00 |
| 15 | 31,7 | 34,9 | 11 | 23,5 | 35,3 | 171 x 360 x 233 | ATV610D15N4 | 2.330,00 |
| 18,5 | 39,2 | 43,1 | 15 | 31,7 | 47,6 | 211 x 495 x 232 | ATV610D18N4 | 2.794,00 |
| 22 | 46,3 | 50,9 | 18,5 | 39,2 | 58,8 | 211 x 495 x 232 | ATV610D22N4 | 3.131,00 |
| 30 | 61,5 | 67,7 | 22 | 46,3 | 69,5 | 211 x 495 x 232 | ATV610D30N4 | 3.694,00 |
| 37 | 74,5 | 82 | 30 | 59,6 | 89,4 | 226 x 613 x 271 | ATV610D37N4 | 4.523,00 |
| 45 | 88 | 96,8 | 37 | 74,5 | 111,8 | 226 x 613 x 271 | ATV610D45N4 | 5.475,00 |
| 55 | 106 | 116,6 | 45 | 88 | 132 | 290 x 762 x 323 | ATV610D55N4 | 6.286,00 |
| 75 | 145 | 159,5 | 55 | 106 | 159 | 290 x 762 x 323 | ATV610D75N4 | 7.280,00 |
| 90 | 173 | 190,3 | 75 | 145 | 217,5 | 290 x 762 x 323 | ATV610D90N4 | 8.855,00 |
| 110 | 211 | 232,1 | 90 | 173 | 259,5 | 320 x 852 x 390 | ATV610C11N4 | 11.189,00 |
| 132 | 250 | 275 | 110 | 211 | 316,5 | 320 x 852 x 390 | ATV610C13N4 | 12.008,00 |
| 160 | 302 | 332,2 | 132 | 250 | 375 | 320 x 852 x 390 | ATV610C16N4 | 13.448,00 |
| 220 | 427 | 470 | 160 | 314 | 453 | 600 x 680 x 1400 | ATV610C22N4 | 18.759,00 |
| 250 | 481 | 529 | 200 | 393 | 581 | 600 x 680 x 1400 | ATV610C25N4 | 21.642,00 |
| 315 | 616 | 678 | 250 | 481 | 722 | 761 x 625 x 1412 | ATV610C31N4 | 25.969,00 |

***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.

-Dahili diğer Altivar cihazlarıyla uyumlu, çift renkli küçük Türkçe grafik ekran ile hatayı hızla farkedebilme (Pano kapağına montaj için uygundur)

- Dahili Modbus haberleşme, opsiyonel Profibus haberleşme
- PID regülatörü, uyku fonksiyonu, booster fonksiyonu ve çoklu pompa kontrol fonksiyonu
- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız -10... +45°C arası (60°C'ye kadar kayıplı),
- V/f kontrol, pompa/fan kontrol, enerji tasarruf modu, senkron ve asenkron motor kontrol,
- 4kW üzeri dahili harmonik filtre (şok bobini)
- 6 dijital giriş, 3 röle çıkışı, 3 analog giriş, 2 analog çıkış,
- Dahili C3 EMC (RFI) filtre

# Altivar Process 600

**Pompanız** bir hız kontrol cihazından daha fazlasını hak ediyor.

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

Verimlilik fonksiyonları ile **proses optimizasyonu!**

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

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

Renkli ekran sayesinde **hatayı anında fark edin!**

Stop and go fonksiyonu ile **üstün enerji verimliliği!**

QR kodu ile cihazınızın **bakımını anında yapın!**

Okut ve Keşfet

se.com/tr

Schneider Electric

# Hız Kontrol Cihazları
# Altivar Process 600
## 0,75 kW - 1500 kW,
### Yeni Nesil Pompa Kontrol Cihazı, Debi ve Basınç Kontrolü, Enerji Kullanımı Ölçümü ve Kendiliğinden Servis-Bakım Özelliği, Dahili Ethernet Girişi

Panolu Sürücü Çözümleri

Türkçe Grafik Kontrol Paneli (dahili)

| 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 | 1.674,00 |
| 1,5 | 4 | 4,4 | 0,75 | 2,2 | 3,3 | 144 x 350 x 203 | ATV630U15N4 | 1.710,00 |
| 2,2 | 5,6 | 6,2 | 1,5 | 4 | 6 | 144 x 350 x 203 | ATV630U22N4 | 1.749,00 |
| 3 | 7,2 | 7,9 | 2,2 | 5,6 | 8,4 | 144 x 350 x 203 | ATV630U30N4 | 1.786,00 |
| 4 | 9,3 | 10,2 | 3 | 7,2 | 10,8 | 144 x 350 x 203 | ATV630U40N4 | 1.850,00 |
| 5,5 | 12,7 | 14 | 4 | 9,3 | 14 | 144 x 350 x 203 | ATV630U55N4 | 1.901,00 |
| 7,5 | 16,5 | 18,2 | 5,5 | 12,7 | 19,1 | 171 x 409 x 233 | ATV630U75N4 | 2.087,00 |
| 11 | 23,5 | 25,9 | 7,5 | 16,5 | 24,8 | 171 x 409 x 233 | ATV630D11N4 | 2.423,00 |
| 15 | 31,7 | 34,9 | 11 | 23,5 | 35,3 | 211 x 546 x 232 | ATV630D15N4 | 3.001,00 |
| 18,5 | 39,2 | 43,1 | 15 | 31,7 | 47,6 | 211 x 546 x 232 | ATV630D18N4 | 3.448,00 |
| 22 | 46,3 | 50,9 | 18,5 | 39,2 | 58,8 | 211 x 546 x 232 | ATV630D22N4 | 3.962,00 |
| 30 | 61,5 | 67,7 | 22 | 46,3 | 69,5 | 226 x 673 x 271 | ATV630D30N4 | 4.636,00 |
| 37 | 74,5 | 82 | 30 | 61,5 | 92,3 | 226 x 673 x 271 | ATV630D37N4 | 5.672,00 |
| 45 | 88 | 96,8 | 37 | 74,5 | 111,8 | 226 x 673 x 271 | ATV630D45N4 | 6.902,00 |
| 55 | 106 | 111,6 | 45 | 88 | 132 | 290 x 922 x 323 | ATV630D55N4 | 7.604,00 |
| 75 | 145 | 159,5 | 55 | 106 | 159 | 290 x 922 x 323 | ATV630D75N4 | 8.744,00 |
| 90 | 173 | 190,3 | 75 | 145 | 217,5 | 290 x 922 x 323 | ATV630D90N4 | 11.062,00 |
| 110 | 211 | 232,1 | 90 | 173 | 259,5 | 320 x 852 x 390 | ATV630C11N4 | 12.765,00 |
| 132 | 250 | 275 | 110 | 211 | 270 | 320 x 852 x 390 | ATV630C13N4 | 15.328,00 |
| 160 | 302 | 332,2 | 132 | 250 | 360 | 320 x 852 x 390 | ATV630C16N4 | 18.655,00 |
| 220 | 427 | 470 | 160 | 314 | 453 | 440 x 1195 x 380 | ATV630C22N4 | 23.795,00 |
| 250 | 481 | 529 | 200 | 393 | 581 | 598 x 1195 x 380 | ATV630C25N4 | 27.451,00 |
| 315 | 616 | 678 | 250 | 481 | 722 | 598 x 1195 x 380 | ATV630C31N4 | 32.940,00 |

***Normal Şart (NŞ)**
1 dk için sürekli %110 aşırı yüklenme akımı gerektiren uygulamalar.

****Ağır Şart (AŞ)**
1 dk için sürekli %150 aşırı yüklenme akımı gerektiren uygulamalar.

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

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

**Özellikler:**

- 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 bağlanırlık özellikleriyle anlık veya istediğiniz periyodlarda enerji kullanımını görebilme ve bu veriyi doğrudan mini USB girişiyle paylaşabilme,
- PID regülatörü, pompa koruma, pompa temizleme, çoklu pompa kontrol fonksiyonu ve daha birçok pompa uygulaması makrosu,
- Kavitasyon, giriş/çıkış basıncı ve kuru çalışma koruma fonksiyonları,
- Debi hesaplama, proses performansını spesifik birimlerle kontrol edebilme,
- Ek kart gerektirmeyen gömülü pompa anahtarlama ve eş yaşlandırma fonksiyonu
- 5 nokta pompa verimlilik eğrisi fonksiyonuyla pompayı en doğru noktada kullanabilme,
- QR kod yaratma özelliği ve hata anında kırmızı renkli ekranla sorunu çözmek için doğru bilgiye yönlendirme,
- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız -10... +50°C arası (60°C'ye kadar kayıplı),
- V/f vektör kontrol, pompa/fan kontrol, relüktans, senkron ve asenkron motor kontrol,
- Dahili harmonik filtre (şok bobini) ile %80 yüklenmede %44 THDi ve %100 yüklenmede %48 THDi özelliği,
- Dahili STO güvenlik fonksiyonu, SIL3 sertifikalı,
- 6 dijital giriş, 3 röle çıkışı, 3 analog giriş, 2 analog çıkış,
- Dahili A sınıfı EMC (RFI) filtre

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

# Ağır Şartlı Uygulamalarınızda Yeni Nesil Motor Kontrolü

## Altivar Process 900 hız kontrol cihazları

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

Okut ve Keşfet

se.com/tr

Schneider Electric

# Hız Kontrol Cihazları
## Altivar Process 900
### 0,75 kW - 1500 kW
**Yeni Nesil Motor Performans Kontrol Cihazı,Frenleme ve Kapalı Çevrim Uygulamaları, Enerji Kullanımı Ölçümü ve Kendiliğinden Servis-Bakım Özelliği, Dahili Dual Port Ethernet Girişi**

ATV930D75N4

ATV960 Sürücü Sistemi

ATV900 Terminali

| Güç - Normal Şart (NŞ)* (kW) | Sürekli akım (NŞ) (A) | Geçici akım (NŞ) (A) 1 dk | Güç - Ağır Şart (AŞ)** (kW) | Sürekli akım (AŞ) (A) | Geçici akım (AŞ) (A) 1 dk | Boyutlar (mm) (G x Y x D) | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Trifaze 380 – 480V AC - Frenleme Üniteli** | | | | | | | | |
| 0,75 | 2,2 | 2,6 | 0,37 | 1,5 | 2,3 | 144 x 350 x 206 | ATV930U07N4 | 1.834,00 |
| 1,5 | 4 | 4,8 | 0,75 | 2,2 | 3,3 | 144 x 350 x 206 | ATV930U15N4 | 1.874,00 |
| 2,2 | 5,6 | 6,7 | 1,5 | 4 | 6 | 144 x 350 x 206 | ATV930U22N4 | 1.958,00 |
| 3 | 7,2 | 8,6 | 2,2 | 5,6 | 8,4 | 144 x 350 x 206 | ATV930U30N4 | 2.006,00 |
| 4 | 9,3 | 11,2 | 3 | 7,2 | 10,8 | 144 x 350 x 206 | ATV930U40N4 | 2.036,00 |
| 5,5 | 12,7 | 15,2 | 4 | 9,3 | 14 | 144 x 350 x 206 | ATV930U55N4 | 2.142,00 |
| 7,5 | 16,5 | 19,8 | 5,5 | 12,7 | 19,1 | 171 x 409 x 236 | ATV930U75N4 | 2.412,00 |
| 11 | 23,5 | 28,2 | 7,5 | 16,5 | 24,8 | 171 x 409 x 236 | ATV930D11N4 | 3.177,00 |
| 15 | 31,7 | 38 | 11 | 23,5 | 35,3 | 211 x 545,9 x 235 | ATV930D15N4 | 3.831,00 |
| 18,5 | 39,2 | 47 | 15 | 31,7 | 47,6 | 211 x 545,9 x 235 | ATV930D18N4 | 4.329,00 |
| 22 | 46,3 | 55,6 | 18,5 | 39,2 | 58,8 | 211 x 545,9 x 235 | ATV930D22N4 | 4.675,00 |
| 30 | 61,5 | 73,8 | 22 | 46,3 | 69,5 | 226 x 673 x 274 | ATV930D30N4 | 5.260,00 |
| 37 | 74,5 | 89,4 | 30 | 61,5 | 92,3 | 226 x 673 x 274 | ATV930D37N4 | 6.567,00 |
| 45 | 88 | 105,6 | 37 | 74,5 | 111,8 | 226 x 673 x 274 | ATV930D45N4 | 7.917,00 |
| 55 | 106 | 127,2 | 45 | 88 | 132 | 290 x 922 x 325,5 | ATV930D55N4 | 8.687,00 |
| 75 | 145 | 174 | 55 | 106 | 159 | 290 x 922 x 325,5 | ATV930D75N4 | 10.096,00 |
| 90 | 173 | 207,6 | 75 | 145 | 217,5 | 290 x 922 x 325,5 | ATV930D90N4 | 12.719,00 |
| 110 | 211 | 253 | 90 | 173 | 259,5 | 320 x 1.205 x 393 | ATV930C11N4 | 17.526,00 |
| 132 | 250 | 300 | 110 | 211 | 317 | 321 x 1.205 x 393 | ATV930C13N4 | 20.541,00 |
| 160 | 302 | 362 | 132 | 250 | 375 | 322 x 1.205 x 393 | ATV930C16N4 | 24.402,00 |
| 220 | 427 | 512 | 160 | 302 | 453 | 440 x 1.195 x 380 | ATV930C22N4 | 26.131,00 |
| **Trifaze 380 – 480V AC - Frenleme Ünitesiz** | | | | | | | | |
| 55 | 106 | 127,2 | 45 | 88 | 132 | 290 x 922 x 325,5 | ATV930D55N4C | 8.420,00 |
| 75 | 145 | 174 | 55 | 106 | 159 | 290 x 922 x 325,5 | ATV930D75N4C | 9.508,00 |
| 90 | 173 | 207,6 | 75 | 145 | 217,5 | 290 x 922 x 325,5 | ATV930D90N4C | 11.781,00 |
| 110 | 211 | 253 | 90 | 173 | 259,5 | 320 x 852 x 393 | ATV930C11N4C | 14.134,00 |
| 132 | 250 | 300 | 110 | 211 | 270 | 320 x 852 x 393 | ATV930C13N4C | 17.163,00 |
| 160 | 302 | 362 | 132 | 250 | 360 | 320 x 852 x 393 | ATV930C16N4C | 20.695,00 |
| 220 | 427 | 512 | 160 | 302 | 453 | 440 x 1195 x 380 | ATV930C22N4C | 25.459,00 |
| 250 | 481 | 577 | 200 | 387 | 581 | 598 x 1195 x 380 | ATV930C25N4C | 29.781,00 |
| 315 | 616 | 739 | 250 | 481 | 722 | 598 x 1195 x 380 | ATV930C31N4C | 35.255,00 |

***Normal Şart (NŞ)**
1 dk için sürekli %120 aşırı yüklenme akımı gerektiren uygulamalar.

****Ağır Şart (AŞ)**
1 dk için sürekli %150 aşırı yüklenme akımı gerektiren uygulamalar.

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

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

**Özellikler:**

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

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

# 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<br>THDi <%5 |
| Güvenlik | STO (SIL3) | STO - SS1 - SS2 - SOS - SLS - SMS - SBC - SDI (SIL3 Ple) | Opsiyonel |
| Gömülü Fonksiyonlar | Çoklu pompa,<br>Eş yaşlandırma,<br>Pompa Koruma (Kuru Çalışma, Kavitasyon…)<br>Pompa Karakteristiği<br>Sıkışıklık Önleme | Master-slave (hız ya da tork),<br>Yük Paylaşma,<br>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 |

se.com/tr

Schneider Electric

VW3A3204

VW3A1113
Türkçe Küçük
Kontrol Paneli

VW3A1111
Türkçe Grafik Kontrol
Paneli

VW3A3420

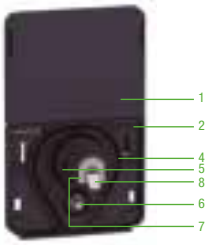
| Tanım | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|
| **Giriş / Çıkış kartları** | | |
| Lojik giriş / çıkış çoklayıcı kart (6 lojik ve 2 analog giriş / 2 Lojik çıkış) | VW3A3203 | 426,00 |
| Röle çoklayıcı kart (3 röle çıkışı) | VW3A3204 | 426,00 |
| **Haberleşme kartlar*** | | |
| Ethernet IP / Modbus TCP/IP - Dual port (ATV600 için) | VW3A3720 | 274,00 |
| Ethernet/IP, ModbusTCP, MultiDrive-Link (ATV600 için Multi-pompa kartı) | VW3A3721 | 1.607,00 |
| CANopen Daisy Chain | VW3A3608 | **** |
| CANopen SUB-D9 | VW3A3618 | **** |
| Profinet | VW3A3627 | **** |
| Profibus DP V1 | VW3A3607 | **** |
| Profinet (S2 Redundancy) - ATV340,ATV630,ATV930,ATS480 ve ATS490 | VW3A3647 | 572,00 |
| **Kontrol paneli ve uzağa taşıma aksesuarları** | | |
| Harici çift renkli grafik Türkçe kontrol paneli | VW3A1111 | **** |
| Harici grafik ekran pano kapısı monte kiti (22 mm delik ile) ** | VW3A1112 | **** |
| Harici küçük Türkçe kontrol paneli (ATV340 ile uyumlu) | VW3A1113 | 129,00 |
| **Altivar Process 900 ve ATV340 için Frenleme ve Kapalı Çevrim Opsiyonları (enkoder)** | | |
| Dijital incremental (artım) 5/12 V enkoder modülü | VW3A3420 | 265,00 |
| Analog enkoder modülü (SinCos, Hiperface) | VW3A3422 | 308,00 |
| Resolver modülü | VW3A3423 | 286,00 |
| HTL (12V / 15V / 24V) Enkoder modülü | VW3A3424 | 298,00 |
| **Fren Kıyıcı ve rejeneratif ünite opsiyonları** | | |
| Fren Kıyıcı Modülü (Sürekli 100 kW, Maksimum 160 kW)*** | VW3A7105 | 6.001,00 |
| Fren Kıyıcı Modülü (Sürekli 200 kW, Maksimum 420 kW)*** | VW3A7101 | 9.589,00 |
| 7,5 kW Rejeneratif Ünite | ATVRU75N4 | **** |
| 15 kW Rejeneratif Ünite | ATVRD15N4 | **** |

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

Altivar Process serisi ekranlı kablo ile 150, ekransız kablo ile 300 m'ye kadar motor-kablo mesafesine izin vermektedir.
50 metreden uzun kablo mesafeleri için du/dt ve sinüs filtre kullanılması gerekebilir. Bu filtrelerin seçimi için 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.
Motor yatağını ve izolasyonunu korumak için uzun kablo mesafelerinde common mode filtre de kullanılması gerekebilir. Bu filtrelerin seçimi için 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.

**ATV340 Ethernet versiyon 22kW'a kadar harici haberleşme kartlarını desteklemez. Harici haberleşme kartı kullanımı için ATV340 Moduler versiyon seçilmelidir. ATV340 Moduler versiyona ise harici ethernet kartı takılamamaktadır.*
*** VW3A1104R--- seri bağlantı kablosu ile temin ediniz.*
**** Fren direnci seçimi için 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*
***** Liste fiyatları için "Altivar 320 Aksesuarlar" sayfasına bakınız.*

VW3A1112 Ön yüzü




VW3A1112 Arka yüzü

## Grafik Ekran için pano montaj kiti

Pano montaj kiti standart olarak IP 65 koruma sınıfıdır.

Kit şunları içerir:

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

**1** Terminal bağlanmadığında IP 65 sağlamak için kapak
**2** Montaj plakası
**3** Grafik terminal için RJ45 portu
**4** Mühür
**5** Sabitleme somunu
**6** Dönmeye karşı pin
**7** Seri bağlantı kablosu bağlantısı için RJ45 portu. Kablo seti ayrıca sipariş edilmelidir.
**8** Topraklama konnektörü

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

ATH230U22N4

| Güç (kW) | Sürekli akım (A) | Geçici akım (A) 1 dakika | Boyutlar (mm) (G x Y x D) | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Monofaze 200 - 240V AC** | | | | | |
| 0,37 | 3,3 | 3,6 | 72 x 143 x 128 | ATH230U04M2 | 455,00 |
| 0,55 | 3,7 | 4,1 | 72 x 143 x 143 | ATH230U06M2 | 478,00 |
| 0,75 | 4,8 | 5,3 | 72 x 143 x 143 | ATH230U07M2 | 496,00 |
| 1,1 | 6,9 | 7,6 | 105 x 142 x 158 | ATH230U11M2 | 520,00 |
| 1,5 | 8 | 8,8 | 105 x 142 x 158 | ATH230U15M2 | 529,00 |
| 2,2 | 11 | 12,1 | 105 x 142 x 158 | ATH230U22M2 | 616,00 |
| **Trifaze 380 – 500V AC** | | | | | |
| 0,55 | 1,9 | 2,1 | 105 x 142 x 158 | ATH230U06N4 | 622,00 |
| 0,75 | 2,3 | 2,6 | 105 x 142 x 158 | ATH230U07N4 | 646,00 |
| 1,1 | 3 | 3,3 | 105 x 142 x 158 | ATH230U11N4 | 695,00 |
| 1,5 | 4,1 | 4,5 | 105 x 142 x 158 | ATH230U15N4 | 705,00 |
| 2,2 | 5,5 | 6,1 | 140 x 184 x 158 | ATH230U22N4 | 761,00 |
| 3 | 7,1 | 7,8 | 140 x 184 x 158 | ATH230U30N4 | 799,00 |
| 4 | 9,5 | 10,5 | 140 x 184 x 158 | ATH230U40N4 | 882,00 |
| 5,5 | 14,3 | 15,7 | 150 x 232 x 178 | ATH230U55N4 | 1.096,00 |
| 7,5 | 17 | 18,7 | 150 x 232 x 178 | ATH230U75N4 | 1.253,00 |
| 11 | 27,7 | 30,5 | 180 x 330 x 198 | ATH230D11N4 | 1.603,00 |
| 15 | 33 | 36,3 | 180 x 330 x 198 | ATH230D15N4 | 1.959,00 |
| 18,5 | 40 | 44 | 180 x 390 x 229 | ATH230D18N4 | 2.307,00 |
| 22 | 46 | 50,6 | 180 x 390 x 229 | ATH230D22N4 | 2.694,00 |

- Çalışma ortam sıcaklığı: -15 - 50 °C (kayıpsız), 50 - 60 °C (güç değer kaybı ile)
- Koruma derecesi: IP20
- ATH230, A2L soğutucu akışkanlarla çalışabilecek şekilde sertifikalandırılmıştır.
- Güvenlik fonskiyonları: IEC 61508'e göre Safe Torque Off sertifikalı, Güvenlik Bütünlük Seviyesi 3 (SIL 3) ve ISO/EN13849-1-2'ye göre performans seviyesi "e" (PL e)
- Dahili haberleşme protokolleri: Modbus seri bağlantı ve BACnet MS/TP
- 60 saniye boyunca maksimum geçici akım: sürücü nominal akımının %110'u
- Asenkron motorlar, senkron motorlar ve sabit mıknatıslı motorları kontrol etmeye uygun
- Motor Kontrol: Fan/pompa için değişken tork, enerji tasarruf modu, sensörsüz vektör kontrol, V/F standart, V/F 5 nokta, senkron motor
-Dahili HVAC Fonksiyonları : Yangın modu, başlatma izni, PID kontrol, ilave PID, damper kontrol, kırık kayış düşük yük algılama
- Opsiyon Haberleşme: BACnet IP (VW3A3726) BACNet IP modülü ile birlikte VW3A3600 mekanik adaptör de temin edilmelidir.
- Dahili ATVLogic ve EcoStruxure Machine Expert-HVAC (TM172/173) entegrasyonu
- 6 Dijital giriş, 3 Analog giriş, 1 Digital çıkış, 1 Analog çıkış, 2 Röle çıkış, 1 STO
- Dahili EMC filtre (C2 veya C3)

# Yumuşak Yolvericiler
## Altistart 01
### 0,37 - 15 kW, Gerilim Kontrollü
### Sade Tasarım, By-pass Kontaklı, Potansiyometreli Kontrol

ATS01N212QN

| Güç (kW) Trifaze 400V | Anma akımı (A) | Güç (kW) Trifaze 230V | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| **0.37 - 5.5 kW Motorlar için Yumuşak Yolvericiler** | | | | |
| 1.1 | 3 | 0,37 / 0,55 | ATS01N103FT | 176,00 |
| 2.2 | 6 | 0,75 / 1,1 | ATS01N106FT | 193,00 |
| 4 | 9 | 1,5 | ATS01N109FT | 201,00 |
| 5.5 | 12 | 2,2 | ATS01N112FT | 225,00 |
| 7,5 / 9 / 11 | 25 | 3 / 4 / 5,5 | ATS01N125FT | 299,00 |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1.5 - 15 kW Motorlar için Yumuşak Yolverme ve Durdurma Üniteleri** | | | | |
| 1.5 / 2.2 | 6 | | ATS01N206QN | 235,00 |
| 4 | 9 | | ATS01N209QN | 248,00 |
| 5,5 | 12 | | ATS01N212QN | 280,00 |
| 7.5 / 11 | 22 | | ATS01N222QN | 345,00 |
| 15 | 32 | | ATS01N232QN | 432,00 |

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

# Yumuşak Yolvericiler
## Yeni Altivar ATS130
### 11 kW - 55 kW, Gerilim Kontrollü
### Sade Tasarım, Bypass Kontaklı, Potansiyometreli Kontrol

| | Güç (kW) Trifaze 400V | Anma akımı (A) | Güç (kW) Trifaze 230V | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| | **11 - 55 kW motorlar için yumuşak yolvericiler** | | | | |
| YENİ | 18,5 | 38 | 11 | ATS130N2D38LT | 800,00 |
| YENİ | 22 | 45 | 11 | ATS130N2D45LT | 900,00 |
| YENİ | 30 | 65 | 18,5 | ATS130N2D65LT | 1.004,00 |
| YENİ | 37 | 73 | 22 | ATS130N2D73LT | 1.108,00 |
| YENİ | 45 | 80 | 22 | ATS130N2D80LT | 1.392,00 |
| YENİ | 55 | 105 | 30 | ATS130N2C11LT | 1.570,00 |

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

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

# Optimize edilmiş motor yönetiminin esnekliği ve verimliliği

## Altivar™ Yumuşak Yolverici ATS130

Altivar Yumuşak Yolverici ATS130, basit makinelerinizin rekabet gücünü artırarak tasarım ve üretim sırasında size daha fazla operasyonel verimlilik sağlar.

ATS130, ATS01 güç aralığını 55 kW'a (105 A) kadar genişleterek birçok yeni özellik sunarken küçük boyutu korur.

ATS130 yumuşak motor yolverici, makine esnekliğini artırabilen doğrudan motor yol vermeye alternatif bir çözümdür. Tüm işlevleri test edilmiş, kompakt ve montajı kolay bir ürün paketidir.

Bu eksiksiz motor yönetimi çözümü, mekanik gerilimi azaltır ve yüksek motor başlatma özellikleri, sistem koruması, enerji verimliliği ve servis sürekliliği sağlar.

## Avantajlar

**Optimize edilmiş makine tasarımı**
- Yüksek motor başlatma yetenekleri
- Motorun tam kapasiteyle kullanımı
- Zorlu ortamlarda ve şebeke voltajı dalgalanmalarında dayanıklılık
- Elektrik ve mekanik pano tasarımında ve çözümlerinde esneklik

**Artan operasyonel verimlilik**
- Tek tık ile montaj
- Yaylı terminaller
- Uygulamayı devreye almak için basit bir tornavida

**Önleyici bakım gerektirmez**
- Sıkma, tork kontrolü veya yeniden sıkma yok; ATS130, patentli EverLink güç terminalleri ve yaylı kontrol terminalleri kullanır
- Standart olarak fan yoktur, bu nedenle tıkanma, aşınma, değiştirme olmaz ve daha az arıza süresi vardır.

se.com/tr

Schneider Electric

# Yüksek değere sahip kompakt bir yumuşak yolverici

**Hızlı ve kolay kurulum**
- DIN rayına montaj
- Arka plaka montajı
- Kolay devre kesici sabitleme
- Yaylı terminaller

**Kompakt yumuşak yolvericiler**
- 55 veya 81 mm
- 200 mm derinliğindeki kabinetlerle uyumlu
- Yan yana montaj

**Uzatılmış çalışma döngüsü**
- Yüksek motor başlatma yetenekleri
- IP20 koruma sınıfı
- 3C3 ve 3S3 ile uyumlu
- Yetenekleri artırmak için isteğe bağlı bir fan

**Kolay ürün tanımlama ve destek**
- Ürün Kimliği
- Dökümantasyon
- Ürün veri sayfası

**Esneklik**
- Güç şeması
- Montaj
- Görev döngüsü

**Önleyici bakım gerektirmez**
- Patentli EverLink Güç terminalleri
- Yaylı kontrol terminalleri
- Standart olarak fansız tasarım

# ATS130 referansınızı seçin

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motor Gücü | Ue = 230 V | 11 kW | 11 kW | 18.5 kW | 22 kW | 22 kW | 30 kW |
| | Ue = 400 V | 18.5 kW | 22 kW | 30 kW | 37 kW | 45 kW | 55 kW |
| Nominal çalışma akımı Ie | | 38 A | 45 A | 65 A | 73 A | 80 A | 105 A |
| ATS130 referansı | | ATS130N2D38LT | ATS130N2D45LT | ATS130N2D65LT | ATS130N2D73LT | ATS130N2D80LT | ATS130N2C11LT |

# Çözümünüzü oluşturun

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nominal çalışma akımı Ie | 38 A | 45 A | 65 A | 80 A | 105 A |
| Motor devre kesici | GV3P401 | GV3P501 | GV3P651 | GV4PB115* | GV4PB115* |
| Sabitleme kiti | VW3G921304 | | | VW3G921305 | |
| ATS130 referansı | ATS130N2D38LT | ATS130N2D45LT | ATS130N2D65LT | ATS130N2D80LT | ATS130N2C11LT |

* öğesini seçilen Kısa Devre Akım Değerine karşılık gelen harf koduyla değiştirin.

EcoStruxure™ Motor Control Configurator'ı ziyaret ederek 2 dakikadan kısa bir sürede eksiksiz yumuşak yolverici çözümünüzü tanımlayın.

# 55 kW/75 HP'ye kadar genişletilmiş güç aralığı

| | **Altivar Yumuşak Yolverici ATS01** | **Altivar Yumuşak Yolverici ATS130** |
|---|---|---|
| Nominal çalışma gerilimi (Ue) | 200 ile 240 V arası, 380 ile 415 V arası, 440 ile 480 V arası | 200 ile 480 V |
| Nominal çalışma akımı (Ie) | 6 ile 32 A | 38 ile 105 A |
| 400V'de güç aralığı (Pe) | 0.75 ile 15 kW/1 ile 20 HP arası | 11 ile 55 kW arası/10 ile 75 HP arası |
| Kontrol besleme gerilimi (Us) | Entegre | 24 V DC |
| Kontrol Tipi | Gerilim rampası | Gerilim rampası |
| Durdurma modu | Serbest duruş, voltaj rampası | Serbest duruş, voltaj rampası |
| Boost fonksiyonu | Evet | Evet |
| Bypass | Entegre | Entegre |

# Etkin ve verimli motor yönetimi

## Altivar™ Yumuşak Yolverici ATS430

Yeni Altivar ATS430, endüstriyel uygulamalardaki standart makineler için etkili motor yönetimi sunar..

### Rekabet Gücü

- EcoStruxure™ çözümlerindeki entegrasyon sayesinde tasarımdan operasyona kadar geçen süreyi optimize edin.
- Genel maliyeti azaltın: Verimli motor yönetimi için temel işlevler dahili olduğundan harici ekipman eklemenize gerek yoktur.

### Etkin Motor Yönetimi

- Sınıfının en iyi motor kontrolü: Uygulama gereksinimleri tork kontrol sistemi tarafından yönetilir, motor ve uygulama izlenir.
- Makinenin çalışma süresini artırmak için yüksek dayanıklılık: Yüksek düzeyde güvenilirlik için tasarlanan ATS430, durum izleme, yazılım yükseltilebilirliği ve onarılabilirlik sunar.

### Sürdürülebilirlik

- Çevresel performans: ATS430 biyo bazlı plastik, ASI sertifikalı alüminyum ve geri dönüştürülmüş karton ambalajı içerir.
- Enerji verimliliği: verimlilik > %99,5, ATS430, EcoStruxure™ Power Monitoring Expert'e entegre edilmiştir.

- Cihaz durumu izleme
- Enerji ve güç tüketimi izleme
- En iyi siber güvenlik uygulamaları
- Tork kontrol sistemi
- Dahili baypas

se.com/drives

Schneider Electric

# Operasyonlarınızın kolay entegrasyonu ve sürekliliği için tasarlandı

| Elektrik verileri | |
|---|---|
| Nominal çalışma akımı (Ie) | 17 - 590A |
| Güç aralığı (Pe) | 4 - 400 Kw |
| **Uygulama performansı** | |
| Uygulama türü | Normal şart |
| Akım sınırlaması | %500 Ie, %700 motor In'ye kadar |
| Duruş modu | Tork rampası yavaşlaması, serbest duruş |
| Motor termal koruması | Dahili elektronik termal röle, PTC |
| **Haberleşme** | |
| Dahili Modbus seri RJ45, dahili Modbus seri açık stil | |
| **İşaretleme ve sertifikalar** | |
| CE, c.UL.us, CCC, RCM, UKCA | |

208 ile 600V arasında

Altivar™ için ortak seçenekler

# Dayanıklılık performansını artırın

ATS430'un yüksek dayanıklılık performansı, hem ürünün hem de makinenin çalışma süresini artırmayı dikkate alıyor.

Güvenilir: ATS430 çevresel ve operasyonel nedenlerden kaynaklanan yüksek strese dayanıklıdır:

- **Termal:** geniş çalışma ortam sıcaklığı, -25 ile 60°C (40°C'nin üzerinde güç kaybı).
- **Mekanik:** IEC 60721-3-3'e göre 3S3 ve 3M3'e uygundur.
- **Kimyasal:** IEC 60721-3-3'e göre 3C3'e uygundur.
- **Elektrik:** 208 ile 600V arasında geniş bir şebeke voltajı aralığına ve 50/60Hz +/-%20 frekans aralığına sahiptir.
- **Görev döngüsü:** Schneider Electric'in Tork Kontrolü, yüksek başlatma süresi, saat başına yüksek başlatma sayısı.

En iyi siber güvenlik uygulamaları, yetkisiz bir müdahalenin kasıtlı veya kazara yaptığı ihlallerden kaynaklanan kesinti sürelerinin azaltılmasına katkıda bulunur.

# EcoStruxure™ araçlarında dijital entegrasyon

EcoStruxure
Motor Control Configuration

EcoStruxure
Motor Management Design

EcoStruxure
Power Monitoring Expert

Eksiksiz Yumuşak Yolverici çözümünüzü 2 dakikadan kısa sürede tanımlamak için EcoStruxure Motor Control Configurator'ı ziyaret edin

# Yeni Altivar Yumuşak Yolverici ATS430

## 4 - 400 kW, Tork Kontrollü (1)
## Etkin ve Verimli Tasarım, Bypass Kontaktörlü, Gelişmiş Siber Güvenlik

ATS430D17S6

| Motor anma gücü 230V (kW) | Motor anma gücü 400V (kW) | Motor anma gücü 500V (kW) | Anma akımı (A) | Boyutlar (mm) (G x Y x D) | Referans(2) | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 7,5 | 9 | 17 | 130 x 273 x 169 | ATS430D17S6 | 997,00 |
| 7,5 | 15 | 18,5 | 32 | 130 x 273 x 169 | ATS430D32S6 | 1.074,00 |
| 11 | 22 | 30 | 47 | 130 x 273 x 169 | ATS430D47S6 | 1.150,00 |
| 15 | 30 | 37 | 62 | 160 x 283 x 230 | ATS430D62S6 | 1.509,00 |
| 18,5 | 37 | 45 | 75 | 160 x 283 x 230 | ATS430D75S6 | 1.568,00 |
| 22 | 45 | 55 | 88 | 160 x 283 x 230 | ATS430D88S6 | 1.713,00 |
| 30 | 55 | 75 | 110 | 160 x 283 x 230 | ATS430C11S6 | 2.307,00 |
| 37 | 75 | 90 | 140 | 160 x 283 x 230 | ATS430C14S6 | 2.873,00 |
| 45 | 90 | 110 | 170 | 160 x 283 x 230 | ATS430C17S6 | 3.527,00 |
| 55 | 110 | 132 | 210 | 206 x 443 x 261 | ATS430C21S6 | 4.317,00 |
| 75 | 132 | 160 | 250 | 206 x 443 x 261 | ATS430C25S6 | 4.518,00 |
| 90 | 160 | 220 | 320 | 206 x 443 x 261 | ATS430C32S6 | 5.686,00 |
| 110 | 220 | 250 | 410 | 206 x 443 x 261 | ATS430C41S6 | 7.113,00 |
| 132 | 250 | 315 | 480 | 304 x 455 x 296 | ATS430C48S6 | 8.096,00 |
| 160 | 315 | 400 | 590 | 304 x 455 x 296 | ATS430C59S6 | 9.777,00 |

- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız -25... +40°C arası (60°C'ye kadar kayıplı),
- 2 faz kontrol
- Tork kontrol: ayarlanabilir gerilim veya tork rampası
- Dahili Modbus seri haberleşme (RJ45 ve terminal bağlantı)
- 4 dijital giriş, 2 röle çıkışı, 1 analog output, 1 analog input (PTC girişli olarak konfigüre edilebilir)
- Dahili by-pass kontaktörü
- CE direktiflerine tam uyumlu,
- Sertifikalar: IEC/EN 60947-4-2, EMC class A, e, cULus, UKCA, RCM, CCC, REACH, RoHS"
- Entegre düz ekran, opsiyonel küçük veya büyük ekran

*(1) Schneider Electric'in orijinal Tork Kontrol Sistemi (TCS) ile sınıfının en iyi motor kontrolünü sunar.*
*(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.*

# Altivar Yumuşak Yolverici ATS480

## 4 - 900 kW, Moment Kontrollü [1]

## Profesyonel Tasarım, Dahili Ekran, Gelişmiş Dijital Kontrol

ATS480D17Y

| 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 (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Direkt bağlantı** | | **Delta bağlantı [3]** | | | | |
| 7,5 | 17 | 15 | 29 | 160 x 275 x 203 | ATS480D17Y | 1.151,00 |
| 11 | 22 | 18,5 | 38 | 160 x 275 x 203 | ATS480D22Y | 1.239,00 |
| 15 | 32 | 22 | 55 | 160 x 275 x 203 | ATS480D32Y | 1.328,00 |
| 18,5 | 38 | 30 | 66 | 160 x 275 x 203 | ATS480D38Y | 1.465,00 |
| 22 | 47 | 45 | 81 | 160 x 275 x 203 | ATS480D47Y | 1.549,00 |
| 30 | 62 | 55 | 107 | 190 x 290 x 247 | ATS480D62Y | 1.771,00 |
| 37 | 75 | 55 | 130 | 190 x 290 x 247 | ATS480D75Y | 1.858,00 |
| 45 | 88 | 75 | 152 | 190 x 290 x 247 | ATS480D88Y | 2.269,00 |
| 55 | 110 | 90 | 191 | 190 x 290 x 247 | ATS480C11Y | 2.639,00 |
| 75 | 140 | 110 | 242 | 200 x 340 x 272 | ATS480C14Y | 3.256,00 |
| 90 | 170 | 132 | 294 | 200 x 340 x 272 | ATS480C17Y | 3.997,00 |
| 110 | 210 | 160 | 364 | 320 x 380 x 277 | ATS480C21Y | 4.490,00 |
| 132 | 250 | 220 | 433 | 320 x 380 x 277 | ATS480C25Y | 4.822,00 |
| 160 | 320 | 250 | 554 | 320 x 380 x 277 | ATS480C32Y | 6.053,00 |
| 220 | 410 | 315 | 710 | 400 x 670 x 314 | ATS480C41Y | 7.322,00 |
| 250 | 480 | 355 | 831 | 400 x 670 x 314 | ATS480C48Y | 8.643,00 |
| 315 | 590 | 400 | 1022 | 400 x 670 x 314 | ATS480C59Y | 10.042,00 |
| 355 | 660 | 500 | 1143 | 400 x 670 x 314 | ATS480C66Y | 11.438,00 |
| 400 | 790 | 630 | 1368 | 770 x 890 x 329 | ATS480C79Y | 14.945,00 |
| 500 | 1000 | 710 | 1732 | 770 x 890 x 329 | ATS480M10Y | 16.387,00 |
| 630 | 1200 | - | - | 770 x 890 x 329 | ATS480M12Y | 17.438,00 |

- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız -15... +40°C arası (60°C'ye kadar kayıplı),
- 3 faz kontrol
- Moment kontrol: ayarlanabilir gerilim veya tork rampası
- Dahili Modbus haberleşme, opsiyonel Modbus TCP, EtherNet/IP, CANopen, PROFINET ve PROFIBUS DP
- 4 dijital giriş, 2 dijital çıkış, 3 röle çıkışı, 1 analog giriş (PTC giriş veya PT100 2/3 tel olarak konfigüre edilebilir), 1 analog çıkış
- Standart uygulamalarda class 10, ağır şartı uygulamalarda class 20 ve 30 koruma
- CE direktiflerine tam uyumlu,
- Sertifikalar: CE, UL, UKCA, CCC, RCM, EAC, DNV, ABS, BV, CCS, REACH, RoHs Europe, RoHs China, PEP ecopassport, IEC/EN 60947-4-2, class A EMC
- Motor delta bağlantı imkanı
- Bypass kontaktörü harici olarak eklenmelidir
- Termal motor koruma

**Aksesuarlar**

| | | |
|---|---|---|
| USB tipi PC programlama kablosu (USB ➔ RJ45) | TCSMCNAM3M002P | ** |
| Harici grafik ekran pano kapısı monte kiti | VW3A1114 | 32,00 |

**Modbus bağlantı aksesuarları [4]**

| | | |
|---|---|---|
| Modbus dağıtım kutusu (opsiyonel) 10 adet RJ45 konnektör ve 1 adet vidali 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 - bağlant 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 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*
*[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 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*
*[3] Delta bağlantı ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*
*[4] (4) Modbus TCP, EtherNet/IP, CANopen ve Profibus DP opsiyonel haberleşme kartları için "Altivar Process 600 & 900 & ATV340 Aksesuarları" sayfasına bakınız. Profinet için VW3A3647 kartı kullanılmalıdır.*
** LU9GC3 referanslı ürünün liste fiyatını öğrenmek için 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*
*** Liste fiyatları için "ATV320 Aksesuarlar" sayfasına bakınız.*
**** Liste fiyatları için "ATV12" sayfasına bakınız.*

# Varlıklarınız önceliklidir.

## Altivar™ Yumuşak Yolverici ATS490

Altivar Yumuşak Yolverici ATS490'ın proje maliyetinin optimizasyonunu, enerji ve varlık yönetimi için bütünsel bir vizyon sağlayan yenilikçi özelliklerini ve yüksek dayanıklılık performansını keşfedin. Güvenlik ve emniyeti sağlayarak en zorlu uygulamalarda bile arıza süresi ve bakım maliyetlerini azaltır.

### Rekabet gücünü artırın

Entegrasyon sayesinde harici cihazların kaldırılması ile yatırım giderlerinde azalma. Yüksek dayanıklılık ve veri raporlama sayesinde işletme giderlerinde azalma

### Sürdürülebilirliği iyileştirin

Dahili baypas ile %99,5 verimlilik

Güç ve enerji izleme

Biyo içerikli plastik (>%20),

REACH ve RoHS ile uyumlu ASI sertifikalı alüminyum

### Operasyonel dayanıklılığı artırın

Tork kontrolü, orijinal yüksek dayanıklılık ve entegre durum izleme

Siber güvenlik sertifikalı IEC 62443-4-2 SL1 Onarılabilirlik ve yükseltmeyle kullanım ömrünü uzatın

Güvenli Tork Kapatma (STO) IEC 61508 SIL1 sertifikalı

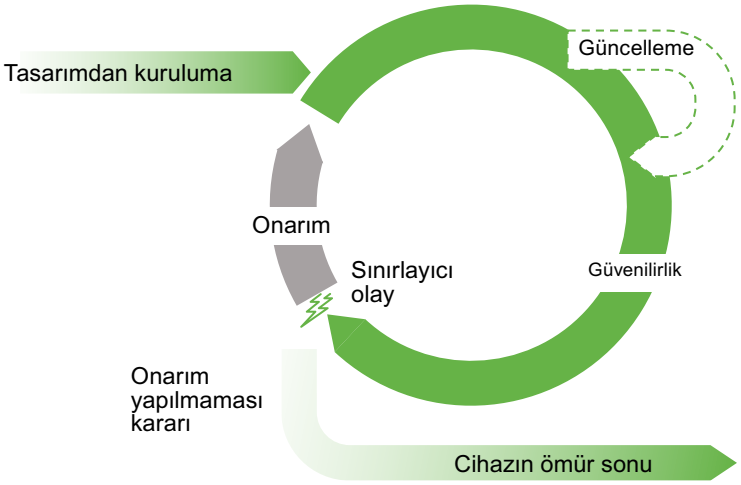
110A'ya kadar standart olarak IP20 koruma derecesi, 660A'ya kadar koruyucu kapaklarla

se.com/drives

Schneider Electric

## Yüksek dayanıklılık performansı

| ATS490'a her şey dahil |
|---|
| Tasarımdan kaynaklanan güvenilirlik |
| Siber güvenlik |
| Fonksiyonel güvenlik özellikleri |
| Ürünün durum takibi |
| Kontrol edilen ekipmanın durumunun izlenmesi |
| Güç, enerji izleme, güç kalitesi |
| Etkili teşhis ve onarılabilirlik |
| Ürün yazılımı ve donanım yükseltmesi |
| Dijital entegrasyon |




**Faydaları:** bütünsel bir vizyon sağlar, arıza süresini, bakım maliyetini ve OpEX'i azaltır

## EcoStruxure™ tarafından dijital olarak desteklenen kapsamlı bir ürün yelpazesi

- 208 - 690V AC
- 17 - 1200A
- 4 - 900kW
- 3 - 1200HP
- Normal ve ağır şart
- Dahili Modbus TCP
- Dahili EtherNet/IP
- Dahili Modbus seri
- Opsiyonel kartlar aracılığıyla diğer protokoller
- Özel uygulama fonksiyonları

- Motor Control Configurator
- Motor Management Design
- Architecture Builder
- Process Expert
- Control Expert
- Automation Device Maintenance
- AVEVA System Platform
- Power Monitoring Expert

Altivar Yumuşak Yolverici ATS490'ın EcoStruxure çözümlerine entegrasyonuyla projenizin tasarımını ve uygulamasını basitleştirin ve hızlandırın. Device Type Manager, Derived Function Block (DFB) ve faceplate Altivar Soft Starter ATS490'ın kontrol sisteminize basit ve hızlı bir şekilde entegre edilmesini sağlar.

Eksiksiz Yumuşak Yolverici çözümünüzü 2 dakikadan kısa sürede tanımlamak için EcoStruxure Motor Control Configurator'ı ziyaret edin

se.com/drives

Schneider Electric

# Yeni Altivar Yumuşak Yolverici ATS490

**4 kW - 900 kW, Tork Kontrollü (1)**

**Profesyonel Tasarım, Dahili Büyük Ekran, Gelişmiş Dijital Kontrol, Dahili Ethernet, Dahili Bypass, Sertifikalı Siber Güvenlik**

ATS490D17Y

| 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 (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Direkt bağlantı** | | **Delta bağlantı (3)** | | | | |
| 7,5 | 17 | 15 | 29 | 160x185x283 | ATS490D17Y | 1.666,00 |
| 11 | 22 | 18,5 | 38 | 160x185x283 | ATS490D22Y | 1.716,00 |
| 15 | 32 | 22 | 55 | 160x234x289 | ATS490D32Y | 1.769,00 |
| 18,5 | 38 | 30 | 66 | 160x234x289 | ATS490D38Y | 1.830,00 |
| 22 | 47 | 45 | 81 | 160x234x289 | ATS490D47Y | 1.913,00 |
| 30 | 62 | 55 | 107 | 160x234x289 | ATS490D62Y | 2.034,00 |
| 37 | 75 | 55 | 130 | 160x234x289 | ATS490D75Y | 2.143,00 |
| 45 | 88 | 75 | 152 | 160x234x289 | ATS490D88Y | 2.503,00 |
| 55 | 110 | 90 | 191 | 160x234x289 | ATS490C11Y | 2.945,00 |
| 75 | 140 | 110 | 242 | 160x235x356 | ATS490C14Y | 3.355,00 |
| 90 | 170 | 132 | 294 | 160x235x356 | ATS490C17Y | 4.117,00 |
| 110 | 210 | 160 | 364 | 206x265x443 | ATS490C21Y | 4.626,00 |
| 132 | 250 | 220 | 433 | 206x265x443 | ATS490C25Y | 4.966,00 |
| 160 | 320 | 250 | 554 | 206x265x443 | ATS490C32Y | 6.233,00 |
| 220 | 410 | 315 | 710 | 304x300x455 | ATS490C41Y | 7.542,00 |
| 250 | 480 | 355 | 831 | 304x300x455 | ATS490C48Y | 8.903,00 |
| 315 | 590 | 400 | 1022 | 304x300x455 | ATS490C59Y | 10.343,00 |
| 355 | 660 | 500 | 1143 | 304x300x455 | ATS490C66Y | 11.780,00 |
| 400 | 790 | 630 | 1368 | 436x350x580 | ATS490C79Y | 15.393,00 |
| 500 | 1000 | 710 | 1732 | 436x350x580 | ATS490M10Y | 16.879,00 |
| 630 | 1200 | - | - | 436x350x580 | ATS490M12Y | 17.959,00 |

- Çalışma sıcaklığı: Kayıpsız -25... +40°C arası (60°C'ye kadar kayıplı),
- 3 faz kontrol
- Moment kontrol: ayarlanabilir gerilim veya tork rampası
- Dahili Modbus seri, Modbus TCP, EtherNet/IP haberleşme, opsiyonel CANopen, PROFINET (4) ve PROFIBUS DP
- 4 dijital giriş, 2 dijital çıkış, 3 röle çıkışı, 1 analog giriş (PTC 1/6 seri direnç, PT100 2/3 tel, PT1000 2/3 tel ve KTY giriş olarak konfigüre edilebilir), 1 analog çıkış
- 1 STO giriş (Safe Torque Off) IEC 61508 SIL1, EN 13849 Cat.2 PLc
- Siber güvenlik sertifikalı IEC 62443-4-2 SL1
- Standart uygulamalarda class 10, ağır şartı uygulamalarda class 20 ve 30 koruma
- CE direktiflerine tam uyumlu,

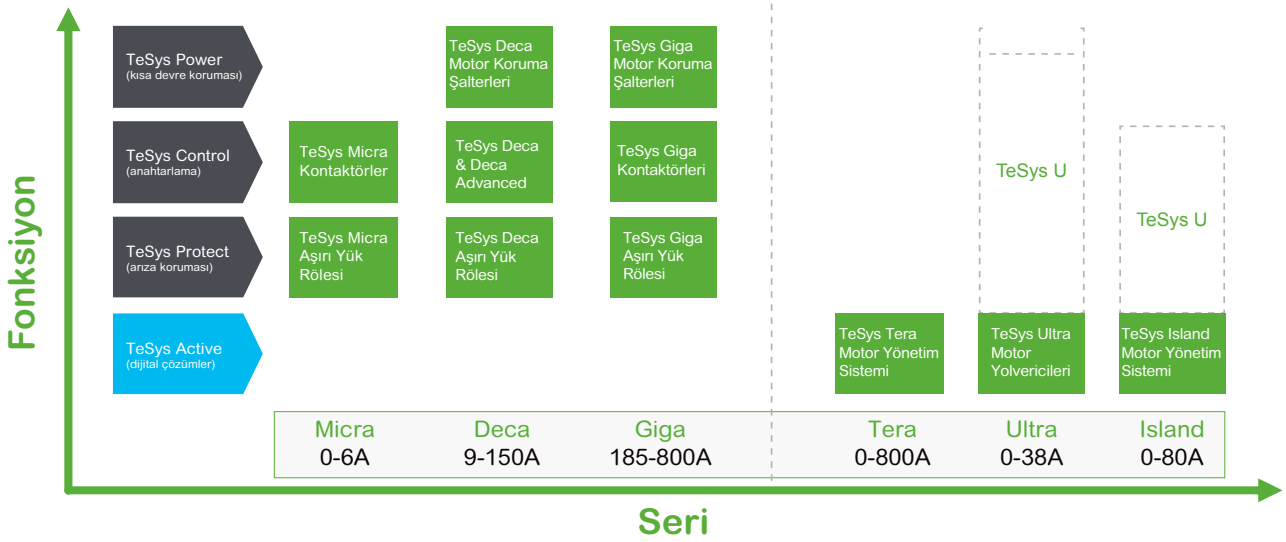
"- Sertifikalar: IEC/EN 60947-4-2, EMC class A e, cULus, UKCA, RCM, CCC, DNV, REACH, RoHS"

- Motor delta bağlantı imkanı
- Dahili bypass kontaktörü
- Termal motor koruma

*(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.*
*(4) CANopen ve Profibus DP opsiyonel haberleşme kartları için "Altivar Process 600 & 900 & ATV340 Aksesuarları" sayfasına bakınız. Profinet için VW3A3647 kartı kullanılmalıdır.*

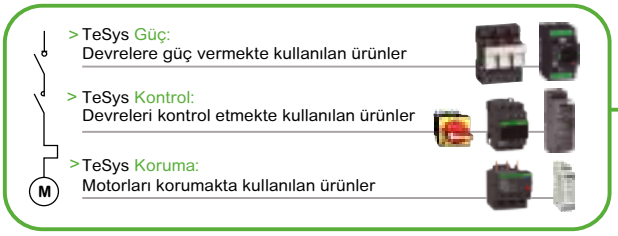
# Yenilenen TeSys Serileri

Dünyayı kontaktörle tanıştıran Schneider Electric TeSys Serisi,
100 yıllık liderlik serüvenine yeni tasarımıyla devam ediyor.




## Tasarım Değişiklikleri

Dünya çapında pazar lideri olan TeSys ürünlerinin tasarımı değişiyor. Motor koruma şalterleri, kontaktörler ve serinin diğer ürünleri artık modern tasarımıyla kontrol panosuna yeni ve daha şık bir görünüm kazandırıyor.




## Fonksiyon Temelli Adlandırma

TeSys ürünlerinin kolay anlaşılması için artık ürünler fonksiyona göre sınıflandırılıyor. Bu sınıflandırmalarda temel parametreler motor gücü, kontrol ve korumadır.

TeSys Active, dahili haberleşme sunan cihazları motor izleme ve kontrol fonksiyonlarıyla buluşturuyor.

## TeSys ürünlerinin seri adları

- TeSys'in geleneksel ürünleri (motor koruma şalterleri, kontaktörler, aşırı yük röleleri) akım değerlerine göre sınıflandırılmaktadır.
  Her seri için ortak bir ad kullanılmaktadır.
  - 0 -16 A > 'Micra' Serisi
  - 9 -150 A > 'Deca' Serisi
  - 185 - 800 A > 'Giga' Serisi
- TeSys'in digital ürünleri özel bir sınıflandırmaya sahiptir
  - 0 - 38 A > 'Ultra' Serisi (eski TeSys U hepsi bir arada yolverici)
  - 0 - 80 A > 'Island' Serisi (eski TeSys Island sistemi)
  - 0 - 800 A > 'Tera' Serisi (eski TeSys T izleme sistemi)
- TeSys serisi diğer ürünlerinin adları değişmeden aynı kalmıştır. (TeSys F, TeSys DF, …)

se.com/tr

Life Is On | Schneider Electric

LC1-D09

EverLink

LC1-D40A••

EverLink

LC1D150BD

| Anma gücü (kW) 380/400 V 50/60 Hz | Anma akımı (A) ≤ 440 V AC3 (≤ 55°C) | Termik akımı AC1 (Ith) (≤60°C) | Referans [1] (A) | Standart kumanda devresi gerilimi | Fiyat (EUR) | Minimum sip. adedi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **9A'den 150A'e kadar tüm seride 1NA + 1NK yardımcı kontak standart olarak dâhilidir.** | | | | | | |
| **Vida bağlantılı** | | | | | | |
| **Güç devresi: AC Kumanda devresi: AC** | | | | | | |
| 4 | 9 | 25 | LC1-D09•• | M7 | 40,40 | 1 |
| 5,5 | 12 | 25 | LC1-D12•• | M7 | 45,10 | 1 |
| 7,5 | 18 | 32 | LC1-D18•• | M7 | 54,10 | 1 |
| 11 | 25 | 40 | LC1-D25•• | M7 | 72,80 | 1 |
| 15 | 32 | 50 | LC1-D32•• | M7 | 109,50 | 1 |
| 18,5 | 38 | 50 | LC1-D38•• | M7 | 135,20 | 1 |
| 18,5 | 40 | 60 | LC1-D40A•• [3] | M7 | 157,00 | 1 |
| 22 | 50 | 80 | LC1-D50A•• [3] | M7 | 191,00 | 1 |
| 30 | 65 | 80 | LC1-D65A•• [3] | M7 | 267,00 | 1 |
| 37 | 80 | 125 | LC1-D80•• | M7 | 313,00 | 1 |
| 45 | 95 | 125 | LC1-D95•• | M7 | 424,00 | 1 |
| 55 | 115 | 200 | LC1-D115•• | M7 | TeSys Deca Advanced sayfasına bakınız | 1 |
| 75 | 150 | 250 | LC1-D150•• | M7 | TeSys Deca Advanced sayfasına bakınız | 1 |
| **Güç devresi: AC Kumanda devresi: DC** | | | | | | |
| 4 | 9 | 25 | LC1-D09•• | BD | 58,70 | 1 |
| 5,5 | 12 | 25 | LC1-D12•• | BD | 66,40 | 1 |
| 7,5 | 18 | 32 | LC1-D18•• | BD | 81,10 | 1 |
| 11 | 25 | 40 | LC1-D25•• | BD | 108,30 | 1 |
| 15 | 32 | 50 | LC1-D32•• | BD | 142,50 | 1 |
| 18,5 | 38 | 50 | LC1-D38•• | BD | 175,00 | 1 |
| 18,5 | 40 | 60 | LC1-D40A•• [3] | BD | TeSys Deca Advanced sayfasına bakınız | |
| 22 | 50 | 80 | LC1-D50A•• [3] | BD | TeSys Deca Advanced sayfasına bakınız | 1 |
| 30 | 65 | 80 | LC1-D65A•• [3] | BD | TeSys Deca Advanced sayfasına bakınız | |
| 37 | 80 | 125 | LC1-D80•• | BD | 390,00 | 1 |
| 45 | 95 | 125 | LC1-D95•• | BD | 529,00 | 1 |
| 55 | 115 | 200 | LC1-D115•• | BD | TeSys Deca Advanced sayfasına bakınız | |
| 75 | 150 | 200 | LC1-D150•• | BD | TeSys Deca Advanced sayfasına bakınız | |
| **Güç devresi: AC Kumanda devresi: düşük sarfiyatlı 24 V DC (≤ 2.4 W) [2]** | | | | | | |
| 4 | 9 | 25 | LC1-D09BL | | 50,60 | 1 |
| 5,5 | 12 | 25 | LC1-D12BL | | 58,00 | 1 |
| 7,5 | 18 | 32 | LC1-D18BL | | 71,50 | 1 |
| 11 | 25 | 40 | LC1-D25BL | | 93,90 | 1 |
| 15 | 32 | 50 | LC1-D32BL | | 140,20 | 1 |
| 18,5 | 38 | 50 | LC1-D38BL | | 167,00 | 1 |

## Deca Serisi Yardımcı Kontaktörler

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Vida bağlantılı** | | | | | |
| **Kontak düzeni Kumanda devresi: AC** | | | | | |
| 5NA | | CAD-50•• | M7 | 39,70 | 20 |
| 3NA + 2NK | | CAD-32•• | M7 | 39,70 | 20 |
| **Kontak düzeni Kumanda devresi: DC** | | | | | |
| 5NA | | CAD-50•• | BD | 59,50 | 1 |
| 3NA + 2NK | | CAD-32•• | BD | 59,50 | 1 |
| **Deca serisi kontaktör ve yardımcı kontaktörler için yedek bobinler, AC, 50/60 Hz** | | | | | |
| LC1-D09...D38 ve CAD için | | LXD-1•• | | 18,00 | 1 |
| LC1-D40A, D50A, D65A | | LXD-3•• | | 60,90 | 1 |
| LC1-D80, D95 için | | LX1-D6•• | | 61,80 | 1 |

[1] Bobin gerilimine karşılık gelen kodu referanstaki noktaların yerine koyunuz. (Örnek: LC1-D12M7=220 V 50/60 Hz bobinli LC1-D12m7kontaktör)
[2] Düşük sarfiyatlı kontaktörlerin bobin sarfiyatı 2.4 W'dır. Diğer düşük sarfiyatlı DC gerilim kodları için lütfen bölge müdürlüklerimize başvurunuz.
[3] Everlink bağlantı sistemine sahiptir.

**Kontaktör, yardımcı kontaktör ve bobinler için standart kumanda devresi gerilimleri ve kodları**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AC gerilim (V) 50/60 Hz | 24 | 48 | 110 | 220 | 380 | 400 |
| LC1-D09... D150, CAD için kod | B7 | E7 | F7 | M7 | Q7 | V7 |
| DC gerilim (V) | 24 | 48 | 110 | | | |
| LC1-D09...D150, CAD için kod | BD | ED | FD | | | |

*TeSys D serisi ticari hayatına TeSys Deca serisi olarak devam etmektedir.*

LC1-E06

LC1-E40

LC1-E300

| Anma gücü (kW) 380/400 V 50 Hz | Anma akımı (A) < 440 V AC3 ≤ 60°C | Yardımcı kontak NA | NK | Referans (1) | Standart kumanda devresi gerilimi | Fiyat (EUR) | Minimum sip. adedi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2 | 6 | 0 | 1 | LC1E0601•• | M5 | 24,00 | 1 |
| 2,2 | 6 | 1 | 0 | LC1E0610•• | M5 | 24,00 | 1 |
| 4 | 9 | 0 | 1 | LC1E0901•• | M5 | 25,30 | 1 |
| 4 | 9 | 1 | 0 | LC1E0910•• | M5 | 25,30 | 1 |
| 5,5 | 12 | 0 | 1 | LC1E1201•• | M5 | 26,70 | 1 |
| 5,5 | 12 | 1 | 0 | LC1E1210•• | M5 | 26,70 | 1 |
| 7,5 | 18 | 0 | 1 | LC1E1801•• | M5 | 33,80 | 1 |
| 7,5 | 18 | 1 | 0 | LC1E1810•• | M5 | 33,80 | 1 |
| 11 | 25 | 0 | 1 | LC1E2501•• | M5 | 45,20 | 1 |
| 11 | 25 | 1 | 0 | LC1E2510•• | M5 | 45,20 | 1 |
| 15 | 32 | 0 | 1 | LC1E3201•• | M5 | 67,60 | 1 |
| 15 | 32 | 1 | 0 | LC1E3210•• | M5 | 67,60 | 1 |
| 18,5 | 38 | 0 | 1 | LC1E3801•• | M5 | 80,50 | 1 |
| 18,5 | 38 | 1 | 0 | LC1E3810•• | M5 | 80,50 | 1 |
| 18,5 | 40 | 1 | 1 | LC1E40•• | M5 | 93,70 | 1 |
| 22 | 50 | 1 | 1 | LC1E50•• | M5 | 128,10 | 1 |
| 30 | 65 | 1 | 1 | LC1E65•• | M5 | 169,00 | 1 |
| 37 | 80 | 1 | 1 | LC1E80•• | M5 | 196,00 | 1 |
| 45 | 95 | 1 | 1 | LC1E95•• | M5 | 259,00 | 1 |
| 55 | 120 | 1 | 1 | LC1E120•• | M5 | 335,00 | 1 |
| 75 | 160 | 1 | 1 | LC1E160•• | M5 | 379,00 | 1 |
| 90 | 200 | 0 | 0 | LC1E200•• | M5 | 550,00 | 1 |
| 132 | 250 | 0 | 0 | LC1E250•• | M5 | 694,00 | 1 |
| 160 | 300 | 0 | 0 | LC1E300•• | M5 | 871,00 | 1 |
| 200 | 400 | 0 | 0 | LC1E400•• | M7 | 1.478,00 | 10 |
| 250 | 500 | 0 | 0 | LC1E500•• | M7 | 2.398,00 | 1 |
| 335 | 630 | 0 | 0 | LC1E630•• | M7 | 2.888,00 | 1 |

LC1E40BD

LC1E95BD

LC1E0610BD

| Anma gücü (kW) 380/400 V 50 Hz | Termikakımı AC1 (Ith) (≤60°C) | Anma akımı (A) ≤ 440 V AC3 (≤ 55°C) | Yardımcı kontak NA | NK | Referans (1) (A) 01 varsa = 0NA + 1NK 10 varsa = 1NA + 0NK 01 ya da 10 yoksa = 1NA + 1NK | Standart kumanda devresi gerilimi | Fiyat (EUR) | Minimum sip. adedi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2 | 20 | 6 | 0 | 1 | LC1E0601•• | BD | 33,40 | 1 |
| 2,2 | 20 | 6 | 1 | 0 | LC1E0610•• | BD | 33,40 | 1 |
| 4 | 25 | 9 | 0 | 1 | LC1E0901•• | BD | 37,80 | 1 |
| 4 | 25 | 9 | 1 | 0 | LC1E0910•• | BD | 37,80 | 1 |
| 5,5 | 25 | 12 | 0 | 1 | LC1E1201•• | BD | 42,70 | 1 |
| 5,5 | 25 | 12 | 1 | 0 | LC1E1210•• | BD | 42,70 | 1 |
| 7,5 | 32 | 18 | 0 | 1 | LC1E1801•• | BD | 52,10 | 1 |
| 7,5 | 32 | 18 | 1 | 0 | LC1E1810•• | BD | 52,10 | 1 |
| 11 | 40 | 25 | 0 | 1 | LC1E2501•• | BD | 69,60 | 1 |
| 11 | 40 | 25 | 1 | 0 | LC1E2510•• | BD | 69,60 | 1 |
| 15 | 50 | 32 | 0 | 1 | LC1E3201•• | BD | 91,50 | 1 |
| 15 | 50 | 32 | 1 | 0 | LC1E3210•• | BD | 91,50 | 1 |
| 18,5 | 50 | 38 | 0 | 1 | LC1E3801•• | BD | 112,00 | 1 |
| 18,5 | 50 | 38 | 1 | 1 | LC1E3810•• | BD | 112,00 | 1 |
| 18,5 | 60 | 40 | 1 | 1 | LC1E40•• | BD | 136,50 | 1 |
| 22 | 80 | 50 | 1 | 1 | LC1E50•• | BD | 168,00 | 1 |
| 30 | 80 | 65 | 1 | 1 | LC1E65•• | BD | 216,00 | 1 |
| 37 | 125 | 80 | 1 | 1 | LC1E80•• | BD | 250,00 | 1 |
| 45 | 125 | 95 | 1 | 1 | LC1E95•• | BD | 340,00 | 1 |

## Easy TeSys Serisi Yardımcı Kontaktörler

**Vidalı bağlantı, kumanda devresi: AC**

| Kontak düzeni | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2NA + 2NK | CAE22•• | M5 | 21,00 | 36 |
| 3NA + 1NK | CAE31•• | M5 | 21,00 | 36 |
| 4NA + 0NK | CAE40•• | M5 | 21,00 | 72 |

**Kontaktör, yardımcı kontaktör ve bobinler için standart kumanda devresi gerilimleri ve kodları***

| | | |
|---|---|---|
| AC gerilim (V) 50 Hz | 24 | 220 |
| LC1-E09... E300, CAE için kod | B5 | M5 |
| YENİ DC gerilim (V) (6 – 95A) (440 V altında 2.2 kW'den 45kW'ye kadar) | BD | |

** AC 50/60 Hz kontrol devresi seçeneği için lütfen 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*

## Termik Manyetik Karakteristikli, (15-100 kA)

GV2-ME

EverLink

| Anma gücü (kW) 380/400 V, 50/60 Hz | Termik ayar sahası (A) | Referans | Fiyat (EUR) | Minimum sip. adedi |
|---|---|---|---|---|
| - | 0.1... 0.16 | GV2-ME01 | 77,40 | 1 |
| 0,06 | 0.16... 0.25 | GV2-ME02 | 77,40 | 1 |
| 0,09 | 0.25... 0.40 | GV2-ME03 | 67,50 | 1 |
| 0.12 / 0.18 | 0.40... 0.63 | GV2-ME04 | 67,50 | 1 |
| 0,25 | 0.63... 1 | GV2-ME05 | 67,50 | 1 |
| 0.37 / 0.55 | 1... 1.6 | GV2-ME06 | 68,40 | 1 |
| 0,75 | 1.6... 2.5 | GV2-ME07 | 68,40 | 1 |
| 1,5 | 2.5... 4 | GV2-ME08 | 68,40 | 1 |
| 2,2 | 4... 6.3 | GV2-ME10 | 68,40 | 1 |
| 4 | 6... 10 | GV2-ME14 | 72,60 | 1 |
| 5,5 | 9... 14 | GV2-ME16 | 72,60 | 1 |
| 7,5 | 13... 18 | GV2-ME20 | 83,10 | 1 |
| 9 | 17... 23 | GV2-ME21 | 88,00 | 1 |
| 11 | 20... 25 | GV2-ME22 | 89,90 | 1 |
| 15 | 24... 32 | GV2-ME32 | 152,00 | 1 |
| 18,5 | 30... 40 (1) | GV3-P40 | 311,00 | 1 |
| 22 | 37... 50 (1) | GV3-P50 | 322,00 | 1 |
| 30 | 48... 65 (1) | GV3-P65 | 336,00 | 1 |
| 37 | 62... 73 (1) | GV3-P73 | 370,00 | 1 |

## Termik Manyetik Karakteristikli (50-100 kA)

GV3-P

EverLink

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| - | 0.1... 0.16 | GV2-P01 | 85,10 | 1 |
| 0,06 | 0.16... 0.25 | GV2-P02 | 85,10 | 1 |
| 0,09 | 0.25... 0.40 | GV2-P03 | 76,30 | 1 |
| 0.12 / 0.18 | 0.40... 0.63 | GV2-P04 | 76,30 | 1 |
| 0,25 | 0.63... 1 | GV2-P05 | 76,30 | 1 |
| 0.37 / 0.55 | 1... 1.6 | GV2-P06 | 77,10 | 1 |
| 0,75 | 1.6... 2.5 | GV2-P07 | 77,10 | 1 |
| 1,5 | 2.5... 4 | GV2-P08 | 77,10 | 1 |
| 2,2 | 4... 6.3 | GV2-P10 | 77,10 | 1 |
| 4 | 6... 10 | GV2-P14 | 85,10 | 1 |
| 5,5 | 9... 14 | GV2-P16 | 85,10 | 1 |
| 7,5 | 13... 18 | GV2-P20 | 93,80 | 1 |
| 9 | 17... 23 | GV2-P21 | 103,20 | 1 |
| 11 | 20... 25 | GV2-P22 | 103,20 | 1 |
| 15 | 24... 32 | GV2-P32 | 184,00 | 1 |
| 18,5 | 30... 40 (1) | GV3-P40 | 311,00 | 1 |
| 22 | 37... 50 (1) | GV3-P50 | 322,00 | 1 |
| 30 | 48... 65 (1) | GV3-P65 | 336,00 | 1 |

*(1) GV3P serisi şalterlerin kesme kapasitesi 50 kA'dir. Everlink bağlantı sistemine sahiptir.*

## Manyetik Karakteristikli (15-100 kA)

GV2-LE

EverLink

| | Anma akımı (A) | | | |
|---|---|---|---|---|
| - | 0,4 | GV2-LE03 | 68,50 | 1 |
| - | 0,63 | GV2-LE04 | 68,50 | 1 |
| - | 1 | GV2-LE05 | 70,20 | 1 |
| 0,37 | 1,6 | GV2-LE06 | 70,20 | 1 |
| 0,75 | 2,5 | GV2-LE07 | 68,50 | 1 |
| 1,5 | 4 | GV2-LE08 | 68,50 | 1 |
| 2,2 | 6,3 | GV2-LE10 | 68,50 | 1 |
| 4 | 10 | GV2-LE14 | 75,80 | 1 |
| 5,5 | 14 | GV2-LE16 | 75,80 | 1 |
| 7,5 | 18 | GV2-LE20 | 85,10 | 1 |
| 11 | 25 | GV2-LE22 | 88,00 | 1 |
| 15 | 32 | GV2-LE32 | 148,80 | 1 |
| 18,5 | 40 | GV3-L40 (1) | 229,00 | 1 |
| 22 | 50 | GV3-L50 (1) | 233,00 | 1 |
| 30 | 65 | GV3-L65 (1) | 238,00 | 1 |

*(1) GV3 serisi şalterlerin kesme kapasitesi 50 kA'dir.*

*TeSys GV2 & GV3 serisi motor koruma şalterleri ticari hayatına TeSys Deca Motor Koruma Şalterleri olarak devam etmektedir.*

# Yeni TeSys Deca Snap-In

TeSys Deca Snap-In teknolojisi hız, güven ve performansı bir araya getiriyor.

se.com/tr

Schneider Electric

# Yeni TeSys Deca Snap-In

## Bağlantıda maksimum kolaylık

Dünyanın ilk kendinden anlaşılır klemens teknolojisi: Bir delik, bir itici, bir tık

Uçlu veya uçsuz, tek damarlı ya da çok telli kablolar hiçbir alete ihtiyaç duymadan bağlanabilir.

## Hızın yeni standardı

Bir saniyeden kısa sürede bağlantı imkanı

Geleneksel teknolojilere göre %92'ye kadar daha hızlı

## Geleceğin bağlantı güvenliği

Her bağlantıda güven veren bir tık sesi ve öne çıkan iticiyle içiniz rahat olsun.

## Zahmetsiz montajın yeni adı

Her bağlantıda test noktası bulunur.
Bakım gerektirmeyen sıkıştırma teknolojisi
Tek elle sökme imkânı

## Robotik kullanıma hazır ölçeklenebilir çözüm

Tam otomatik montaj ve kablolamaya uygun ilk motor koruma şalteri ve kontaktör

## Performansı hızlandıran çözüm

15 kW'a kadar motor yol verme uygulamaları için geniş aksesuar desteği sağlar.

| Anma gücü (kW) 400/415 V, 50/60 Hz | Termik ayar sahası (A) | Referans | Fiyat (EUR) | Minimum sip. adedi |
|---|---|---|---|---|

## Termik-manyetik karakteristikli motor koruma şalterleri

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| - | 0.1...0.16 | GV2ME01A | 89,00 | 1 |
| 0.06 | 0.16...0.25 | GV2ME02A | 89,00 | 1 |
| 0.09 | 0.25...0.40 | GV2ME03A | 77,60 | 1 |
| 0.12...0.18 | 0.40...0.63 | GV2ME04A | 77,60 | 1 |
| 0.25...0.37 | 0.63...1 | GV2ME05A | 77,60 | 1 |
| 0.37...0.55 | 1...1.6 | GV2ME06A | 78,70 | 1 |
| 0.75 | 1.6...2.5 | GV2ME07A | 78,70 | 1 |
| 1.1...1.5 | 2.5...4 | GV2ME08A | 78,70 | 1 |
| 2.2 | 4...6.3 | GV2ME10A | 78,70 | 1 |
| 3..4 | 6...10 | GV2ME14A | 83,50 | 1 |
| 5.5 | 9...14 | GV2ME16A | 83,50 | 1 |
| 7.5 | 13...18 | GV2ME20A | 95,50 | 1 |
| 9...11 | 17...23 | GV2ME21A | 101,20 | 1 |
| 11 | 20...25 | GV2ME22A | 103,40 | 1 |
| 15 | 24...32 | GV2ME32A | 174,00 | 1 |

**Deca Snap-in Bağlantılı yardımcı kontak blokları**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Öne takılan tip** | 1NA+1NK | GVAE11A | 12,00 | 1 |
| | 1NA+1NA | GVAE20A | 12,00 | 1 |

| | Anma akımı (A) ≤ 440 V AC3 | Termik akımı AC1 (Ith) | Yardımcı kontak | Referans | Standart kumanda devresi gerilimi | Fiyat (EUR) | Minimum sip. adedi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (θ ≤ 60 °C) | (≤40°C) | | | | | |
| **"Snap-in bağlantılı"<br>Güç devresi: AC Kumanda devresi: AC** | | | | | | | |
| | 9 | | 1NA+1NK | LC1D-09A•• | M7 | 46,50 | 1 |
| | 12 | | 1NA+1NK | LC1D12A•• | M7 | 51,90 | 1 |
| | 18 | | 1NA+1NK | LC1D18A•• | M7 | 62,20 | 1 |
| | 25 | | 1NA+1NK | LC1D25A•• | M7 | 83,70 | 1 |
| | 32 | | 1NA+1NK | LC1D32A•• | M7 | 113,90 | 1 |
| **"Snap-in bağlantılı"<br>Güç devresi: AC Kumanda devresi: DC** | | | | | | | |
| | 9 | | 1NA+1NK | LC1D-09A•• | BD | 67,50 | 1 |
| | 12 | | 1NA+1NK | LC1D12A•• | BD | 82,90 | 1 |
| | 18 | | 1NA+1NK | LC1D18A•• | BD | 93,30 | 1 |
| | 25 | | 1NA+1NK | LC1D25A•• | BD | 124,50 | 1 |
| | 32 | | 1NA+1NK | LC1D32A•• | BD | 126,00 | 1 |
| **Snap-in Bağlantılı Yardımcı Kontaktörler<br>Kumanda devresi: AC** | | | | | | | |
| | | | 5NA | CAD50A•• | M7 | 45,70 | 1 |
| | | | 3NA + 2NK | CAD32A•• | M7 | 45,70 | 1 |
| **Kumanda devresi: DC** | | | | | | | |
| | | | 5NA | CAD50A•• | BD | 68,40 | 1 |
| | | | 3NA + 2NK | CAD32A•• | BD | 68,40 | 1 |
| **Snap-in Bağlantılı Kontaktör Aksesuarları<br>Yardımcı kontak blokları<br>Kontaktör önüne geçmeli tip** | | | | | | | |
| | | | 1NA+1NK | LADN11A | | 18,30 | 1 |
| | | | 2NA | LADN20A | | 18,30 | 1 |
| | | | 2NK | LADN02A | | 18,30 | 1 |
| | | | 2NA+2NK | LADN22A | | 28,10 | 1 |
| | | | 1NA+3NK | LADN13A | | 28,10 | 1 |
| | | | 4NA | LADN40A | | 28,10 | 1 |
| | | | 4NK | LADN04A | | 28,10 | 1 |
| | | | 3NA+1NK | LADN31A | | 28,10 | 1 |

**Kontaktör, yardımcı kontaktör ve bobinler için standart kumanda devresi gerilimleri ve kodları**

| | | |
|---|---|---|
| AC gerilim (V) 50/60 Hz | 220 | 220 |
| LC1-D09A... 32 CAD için kod | M7 | M5 |
| | BD | |
| DC gerilim (V) | 24 | |
| LC1-D09A... 32 CAD için kod | BD | |

# Endüstriyel Otomasyon Easy ürünleri ile karşınızda!

Temel seviye ürünler zorlu ortamlarda çalışacak şekilde tasarlanmış ve yenilikçi, kullanımı ve servisi kolay, performansa dayalı otomasyon ürünleri ailesidir.
Bu ürünler, Orijinal Ekipman Üreticisi (OEM) makineleri, ekipman ve proseslerde kullanılmak üzere geliştirilmiştir ve orta segment içerisinde faaliyet gösterir. OEM makine tasarımcılarının ve pano üreticilerinin, yüksek kalite, güvenilirlik ve performans odaklı, tamamlanmış otomasyon sistemi sunmalarına olanak tanıyarak pazar ihtiyaçlarını karşılamalarını sağlar.

## Easy HMI

**HMIET6**
Dokunmatik ekranlı terminaller 4 boyutta 6 modelden oluşur: Seri; 7'',10 ''ve Ethernet; 7'',10'',12'' ve 15''

## Easy Servo

**LXM28**
4,5kW'a kadar tek yada üç fazlı CanOpen, Sercos ve Ethercat haberleşmeli servo sürücü ve motoru

**LXM18**
3kW'a kadar pulse,analog, Ethercat ve Modbus haberleşmeli servo sürücü ve motoru

**LXM16**
1,5kW'a kadar giriş seviyesi servo sürücü ve motoru

## Easy PLC

**M200**
M200: 168I/O'ya kadar ölçeklenebilir kontrolör, sıralı kontrol ve iki hareketli eksen kontrolü

## Easy Sürücü

**ATV310**
Üç fazlı 380…460V için 0,37kw –22kw güç aralığında sürücüler

**ATV610**
Üç fazlı 380…460V için 0,75kw –315kw güç aralığında sürücüler

## Easy C.R.S

**XA2**
Ø 22 mm plastik butonlar, anahtarlar ve pilot ışıklar

**RXMLB, RXG, RE10, RM10, SSP**
Easy röleler ile uçtan uca çözüm

**XVG**
Üniversal Ø60 önceden monte edilmiş ve önceden kablolanmış monolitik kule ışıkları, 2/3/4 katmanlı

## Easy Güç Kaynağı

**ABL2…K**
Temel anahtar modlu güç kaynakları, 35-350W
7 güç aralığı, 24VDC çıkış

**ABLSE**
3.2A- 20A arası 12V,24V VE 48V DC çıkış ile 9 ürün

se.com/tr

Schneider Electric

ABLS1A24030E

ABLM1A24012

ABLS1A24200

ABL8RPS24100

| Tip | Çıkış voltajı (VDC) | Çıkış akımı (A) | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| **Easy seri** | | | | |
| 100...240V AC 1~giriş, -20...+70°C çalışma sıcaklığı | 24 | 3,2 | ABLS1A24030E | 45,58 |
| Direkt Montaj ya DIN Rayı Montajı | 24 | 5 | ABLS1A24050E | 54,06 |
| | 24 | 10 | ABLS1A24100E | 105,00 |
| | 24 | 20 | ABLS1A24200E | 215,00 |
| | 12 | 6,3 | ABLS1A12060E | 57,24 |
| | 12 | 10 | ABLS1A12100E | 63,60 |
| | 48 | 10 | ABLS1A48100E | 210,00 |
| **Modüler seri** | | | | |
| 100...240 V AC 1~giriş, -25...+70°C çalışma sıcaklığı | 5 | 3,6 | ABLM1A05036 | 138,60 |
| Direkt Montaj ya DIN Rayı Montajı | 12 | 1 | ABLM1A12010 | 91,30 |
| | 12 | 2,1 | ABLM1A12021 | 123,20 |
| | 12 | 4,2 | ABLM1A12042 | 161,00 |
| | 24 | 0,4 | ABLM1A24004 | 75,00 |
| | 24 | 0,6 | ABLM1A24006 | 101,20 |
| | 24 | 1,2 | ABLM1A24012 | 119,90 |
| | 24 | 2,5 | ABLM1A24025 | 159,00 |
| **Optimum seri** | | | | |
| 100...240 V AC 1~giriş veya 140…340V DC, -20...+70°C çalışma sıcaklığı | 12 | 6,2 | ABLS1A12062 | 204,00 |
| DIN Rayı Montajı | 12 | 10 | ABLS1A12100 | 235,00 |
| | 24 | 2,1 | ABLS1A24021 | 161,00 |
| | 24 | 3,1 | ABLS1A24031 | 189,00 |
| | 24 | 5 | ABLS1A24050 | 227,00 |
| | 24 | 10 | ABLS1A24100 | 323,00 |
| | 24 | 20 | ABLS1A24200 | 531,00 |
| | 48 | 2,5 | ABLS1A48025 | 235,00 |
| **Universal seri** | | | | |
| **Monofaze** | | | | |
| 100...120V AC veya 200...500V AC 1~giriş, 24 V DC çıkış, | 24 | 3 | ABL8RPS24030 | 291,00 |
| -25...+50°C çalışma sıcaklığı, | 24 | 5 | ABL8RPS24050 | 317,00 |
| DIN Rayı Montajı | 24 | 10 | ABL8RPS24100 | 486,00 |
| | 24 | 20 | ABL8RPM24200* | 658,00 |
| **Trifaze** | | | | |
| 380...500 V AC 3~giriş, 24 V DC çıkış, | 24 | 5 | ABLU3A24050 | 308,00 |
| -25...+50°C çalışma sıcaklığı, DIN ray montajı | 24 | 10 | ABLU3A24100 | 464,00 |
| DIN Rayı Montajı | 24 | 20 | ABLU3A24200 | 675,00 |
| | 24 | 40 | ABLU3A24400 | 1.150,00 |
| **Universal seri aksesuarları** | | | | |
| 100 msn'ye kadar kısa kesintiler için - 40 amper | | | ABL8BUF24400 | 505,00 |
| Yedekli çalışma modülü | | | ABL8RED24400 | 275,00 |

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

SR2B121•••

SR2•201••

SR3B101••

SR3B261BD + SR3XT141BD

| Tip | Dönüştürülebilir [1] giriş | Gerçek zaman saati | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| **Kompakt, Genişleyemez** | | | | |
| **12 V DC besleme gerilimi** | | | | |
| 8 giriş / 4 çıkış, röle | 4 | Var | SR2B121JD | 336,00 |
| 12 giriş / 8 çıkış, röle | 6 | Var | SR2B201JD | 438,00 |
| **24 V DC besleme gerilimi** | | | | |
| 6 giriş / 4 çıkış, röle [2] | 0 | Yok | SR2A101BD | 325,00 |
| 8 giriş / 4 çıkış, röle | 4 | Var | SR2B121BD | 332,00 |
| 12 giriş / 8 çıkış, röle [2] | 2 | Yok | SR2A201BD | 424,00 |
| 12 giriş / 8 çıkış, röle | 6 | Var | SR2B201BD | 491,00 |
| **24 V AC besleme gerilimi** | | | | |
| 8 giriş / 4 çıkış, röle | 0 | Var | SR2B121B | 354,00 |
| 12 giriş / 8 çıkış, röle | 0 | Var | SR2B201B | 458,00 |
| **100…240 V AC besleme gerilimi** | | | | |
| 6 giriş / 4 çıkış, röle [2] | 0 | Yok | SR2A101FU | 332,00 |
| 8 giriş / 4 çıkış, röle | 0 | Var | SR2B121FU | 341,00 |
| 12 giriş / 8 çıkış, röle [2] | 0 | Yok | SR2A201FU | 436,00 |
| 12 giriş / 8 çıkış, röle | 0 | Var | SR2B201FU | 494,00 |
| **Modüler, Genişleyebilir** | | | | |
| **24 V DC besleme gerilimi** | | | | |
| 6 giriş / 4 çıkış, röle | 4 | Var | SR3B101BD | 369,00 |
| 6 giriş / 4 çıkış, transistör | 4 | Var | SR3B102BD | 354,00 |
| 16 giriş / 10 çıkış, röle | 6 | Var | SR3B261BD | 524,00 |
| 16 giriş / 10 çıkış, transistör | 6 | Var | SR3B262BD | 515,00 |
| **100…240 V AC besleme gerilimi** | | | | |
| 6 giriş / 4 çıkış, röle | 0 | Var | SR3B101FU | 385,00 |
| 16 giriş / 10 çıkış, röle | 0 | Var | SR3B261FU | 535,00 |
| **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 | 372,00 |
| 4 giriş / 2 çıkış, röle | | | SR3XT61BD | 139,00 |
| 6 giriş / 4 çıkış, röle | | | SR3XT101BD | 168,00 |
| 8 giriş / 6 çıkış, röle | | | SR3XT141BD | 184,00 |
| **100...240 V AC genişletme modülleri (SR3B...FU serisi için)** | | | | |
| 4 giriş / 2 çıkış, röle | | | SR3XT61FU | 139,00 |
| 6 giriş / 4 çıkış, röle | | | SR3XT101FU | 168,00 |
| 8 giriş / 6 çıkış, röle | | | SR3XT141FU | 184,00 |
| **Haberleşme Modülleri** | | | | |
| Modbus haberleşme modülü (Modbus slave) [3] | | | SR3MBU01BD | 265,00 |
| Modem ara haberleşme modülü | | | SR2COM01 | 376,00 |
| **Aksesuarlar** | | | | |
| EEPROM yedekleme kartı | | | SR2MEM02 | 63,00 |
| USB programlama kablosu | | | SR2USB01 | 249,00 |

*[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.*

| Uygulama | Tip | Kontrolör Ailesi | | |
|---|---|---|---|---|
| | Özellik | Kompakt mimariler için | Performans gerektiren uygulamalar için | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Performans** | | 0.2 µs/inst | 22 ns/inst | |
| **Hafıza** | | 640 KB RAM, 2 MB Flash | 64 MB RAM, 128 MB Flash | |
| **Güç Kaynağı** | | 24 V ⎓ or 100...240 V ∿ | 24 V ⎓ or 100...240 V ∿ | |
| **Haberleşme protokolleri** | Dahili | ■ EtherNet/IP<br>■ RS 232/RS 485 serial link<br>■ USB mini-B programlama portu | ■ Ethernet<br>■ CANopen (master) and SAE J1939<br>■ 2 serial links<br>■ USB mini-B programlama portu | |
| | Opsiyonel | ■ 1 seri haberleşme | ■ Ethernet<br>■ Profibus DP | |
| **Dahili G/Ç** | Girişler | 40'a kadar lojik giriş<br>2'ye kadar analog giriş | 24'e kadar lojik giriş | |
| | Çıkışlar | 16'ya kadar röle çıkış<br>16'ya kadar transistör çıkış | 16'ya kadar transistör çıkış | |
| **Senkron eksen** | | – | – | |
| **Programlama Yazılımı** | | EcoStruxure Machine Expert-Basic (1) | EcoStruxure Machine Expert (2) | |
| **Uyumlu genişletme G/Ç Modülleri** | | | | |
| | ● Lokal G/Ç | ● Modicon TM3 | ● Modicon TM3 | |
| | ● Uzak G/Ç | ● Modicon TM3 | ● Modicon TM3 | |
| | ● Uzak G/Ç (Ethernet) | ● Modicon TM3 | ● Modicon TM3<br>● Modicon TM5 | |
| | ● Uzak G/Ç (CanOpen) | – | – | |
| | ● Uzak G/Ç (Sercos) | – | – | |
| | Güvenlik G/Ç | Modicon TM3 | Modicon TM3 | |
| **Kontrolör Ailesi** | | **Modicon M221/M221 Book** | **Modicon M241** | |

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

| | | Lojik/Motion Kontrolör | Motion Kontrolör |
|---|---|---|---|
| | Modüler ve dağıtılmış mimariler için | IIoT-hazır, Performans odaklı makineler için | 0-130 eksen servo veya robotlu makineler/hatlar için |
| | | | |
| | 22 ns/inst | 3...5 ns/inst | 0.5...2 ns/inst |
| | 64 MB RAM, 128 MB Flash | 256 MB RAM, 256 MB Flash | 128 KB to 256 KB NV RAM<br>512 MB DDR2 to 1 GB DDR3L |
| | 24 V ⎓ | 24 V ⎓ | 24 V ⎓ |
| | ■ EtherNet/IP<br>■ CANopen (master) and SAE J1939<br>■ Serial link<br>■ USB mini-B programlama portu | ■ EtherNet/IP<br>■ Sercos III<br>■ Modbus TCP<br>■ Serial link<br>■ USB mini-B programlama portu | ■ EtherNet/IP<br>■ Sercos III<br>■ CANopen<br>■ Profibus<br>■ Profinet<br>■ EtherCAT |
| | ■ Ethernet<br>■ Profibus DP | ■ Ethernet<br>■ CANopen | ■ CANopen<br>■ Profibus DP<br>■ RT-Ethernet |
| | – | 4 dijital hızlı giriş | 20'ye kadar dijital giriş<br>16'ya kadar touch probe<br>4'e kadar interrupt giriş<br>2'ye kadar analog giriş |
| | – | 4 dijital hızlı çıkış | 16'ya kadar dijital çıkış<br>2'ye kadar analog çıkış |
| | – | 16 eksene kadar senkron hareket | 130 eksene kadar senkron hareket |
| | EcoStruxure Machine Expert (2) | EcoStruxure Machine Expert | EcoStruxure Machine Expert (2) |
| | | | |
| | ● Modicon TM3 | ● Modicon TM3 | – |
| | ● Modicon TM3 | ● Modicon TM3 | – |
| | ● Modicon TM3<br>● Modicon TM5 | ● Modicon TM3<br>● Modicon TM5 | ● Modicon TM5 |
| | – | ● Modicon TM5<br>● Modicon TM7 | ● Modicon TM5<br>● Modicon TM7 |
| | – | ● Modicon TM5 | ● Modicon TM5 |
| | ● Modicon TM3 | Modicon TM3<br>Modicon TM5<br>Modicon TM7 | Modicon TM5<br>Modicon TM7 |
| | **Modicon M251** | **Modicon M262** | **LMC Eco, LMC Pro2** |

TM200C24R

TM200CE24T

| Besleme | DijitalGiriş / Dijital Çıkış Sayısı R: Röle T: Transistör | Dahili haberleşme | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| **Kompakt Tip** | | | | |
| **Ethernetsiz** | | | | |
| 100-240 V AC | 9 / 7 R | 1 x RS485 | TM200C16R | 300,00 |
| 24 V DC | 9 / 7 T | 1 x RS485 | TM200C16T | 300,00 |
| 100-240 V AC | 14 / 10 R | 1 x RS485 | TM200C24R | 389,00 |
| 24 V DC | 14 /10 T | 1 x RS485 | TM200C24T | 387,00 |
| 100-240 V AC | 20 / 12 R | 1 x RS485 | TM200C32R | 426,00 |
| 100-240 V AC | 24 / 16 R | 1 x RS485 | TM200C40R | 514,00 |
| 24 V DC | 24 / 16 T | 1 x RS485 | TM200C40T | 514,00 |
| **Ethernetli** | | | | |
| 100-240 V AC | 9 / 7 R | 1 x RS485 | TM200CE24R | 564,00 |
| 24 V DC | 9 / 7 T | 1 x RS485 | TM200CE24T | 564,00 |
| 100-240 V AC | 20 / 12 R | 1 x RS485 | TM200CE32R | 456,00 |
| 100-240 V AC | 24 / 16 R | 1 x RS485 | TM200CE40R | 733,00 |
| 24 V DC | 24 / 16 T | 1 x RS485 | TM200CE40T | 733,00 |

**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 mini-B (programlama için) standart olarak bulunur.*
*Tüm M200 PLC'ler maksimum 4 modüle kadar genişler.*
*TM3 modülleri ile sadece Dijital ve Analog I/O genişlemesi yapılabilir.*
*16 ve 24 Giriş çıkışlı PLC'lerde 1 kartuş yuvası, 32 ve 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.*

## Kartuş Genişleme Modülleri

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 bit | Analog Giriş | 2 Giriş (V-A) | TMCR2AI2 | 153,00 |
| 12 veya 14 bit (sinyal tipine göre) | Analog Giriş (Sıcaklık) | 2 Giriş | TMCR2TI2 | 177,00 |
| 12 bit | Analog Çıkış | 2 Çıkış (Voltaj) | TMCR2AQ2V | 153,00 |
| 12 bit | Analog Çıkış | 2 Çıkış (Akım) | TMCR2AQ2C | 153,00 |
| 12 bit | Analog Giriş / Çıkış | 2 Giriş / 1 Çıkış | TMCR2AM3 | 429,00 |
| Haberleşme Modülü | Seri haberleşme | 1x RS232 veya 1x RS485 | TMCR2SL1 | 153,00 |

** Desteklenen thermocouple listesi için kataloğa bakınız.*

TM221C24R

TM221ME16T

TMC2AI2

TM3DM24RG

| Besleme | DijitalGiriş / Dijital Çıkış Sayısı R: Röle T: Transistör | Analog Giriş / Analog Çıkış Sayısı | Dahili haberleşme | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kompakt Tip** | | | | | |
| **Ethernetsiz** | | | | | |
| 100-240 V AC | 9 / 7 R | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221C16R | 403,00 |
| 24 V DC | 9 / 7 T | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221C16T | 403,00 |
| 100-240 V AC | 14 / 10 R | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221C24R | 517,00 |
| 24 V DC | 14 /10 T | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221C24T | 517,00 |
| 100-240 V AC | 24 / 16 R | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221C40R | 674,00 |
| 24 V DC | 24 / 16 T | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221C40T | 674,00 |
| **Ethernetli** | | | | | |
| 100-240 V AC | 9 / 7 R | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221CE16R | 598,00 |
| 24 V DC | 9 / 7 T | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221CE16T | 598,00 |
| 100-240 V AC | 14 / 10 R | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221CE24R | 747,00 |
| 24 V DC | 14 /10 T | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221CE24T | 747,00 |
| 100-240 V AC | 24 / 16 R | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221CE40R | 973,00 |
| 24 V DC | 24 / 16 T | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221CE40T | 973,00 |
| **Modüler Tip** | | | | | |
| **Ethernetsiz** | | | | | |
| 24 V DC | 8 / 8 R | 2 x 0-10V / - | 2 x RS485 | TM221M16R | 403,00 |
| 24 V DC | 8 / 8 T | 2 x 0-10V / - | 2 x RS485 | TM221M16T | 403,00 |
| 24 V DC | 16 / 16 T | 2 x 0-10V / - | 2 x RS485 | TM221M32TK | 598,00 |
| **Ethernetli** | | | | | |
| 24 V DC | 8 / 8 R | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221ME16R | 589,00 |
| 24 V DC | 8 / 8 T | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221ME16T | 589,00 |
| 24 V DC | 16 / 16 T | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221ME32TK | 803,00 |

**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) sevkedilir.*
*Tüm M221 PLC ler analog giriş kablosu ile sevkedilir.*
*Tüm M221 PLC ler maksimum 14 modüle kadar genişler. 7 modülden sonra Alıc - Verici kullanmak gerekir. (TM3XTRA1 <-> TM3XREC1)*
*16 ve 24 Giriş çıkışlı PLC lerde 1 kartuş yuvası, 40 Giriş Çıkışlı PLC lerde 2 kartuş yuvası bulunur. Sadece 1 tanesi haberleşme modülü için kullanılabilir.*
*Tüm PLCler üzerinde Run/Stop Switch anahtarı bulunur.*
*Moduler/ 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 | 192,00 |
| 12 bit | Analog Çıkış | 2 Çıkış (0-10 V) | TMC2AQ2V | 192,00 |
| 12 bit | Analog Çıkış | 2 Çıkış (4-20 mA) | TMC2AQ2C | 192,00 |
| 14 bit | Analog Giriş (Sıcaklık) | * | TMC2TI2 | 219,00 |
| Haberleşme Modülü | | 1x RS232, 1x RS485 | TMC2SL1 | 192,00 |

** Desteklenen thermocouple listesi için kataloğa bakınız.*

## TM3 Genişleme Modülleri

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Dijital Genişleme Modülleri** | | | | |
| 24V DC | Dijital Giriş | 8 Giriş (Sink/Source) | TM3DI8 | 129,00 |
| 24V DC | Dijital Giriş | 16 Giriş (Sink/Source) | TM3DI16 | 233,00 |
| 24V DC | Dijital Giriş | 16 Giriş He10 Konnektör | TM3DI16K | 211,00 |
| 24V DC | Dijital Giriş | 32 Giriş He10 Konnektör | TM3DI32K | 395,00 |
| 24V DC | Dijital Çıkış | 8 Çıkış Röle | TM3DQ8R | 192,00 |
| 24V DC | Dijital Çıkış | 8 Çıkış Transistör (Sink) | TM3DQ8T | 192,00 |
| 24V DC | Dijital Çıkış | 8 Çıkış Transistör (Source) | TM3DQ8U | 192,00 |
| 24V DC | Dijital Çıkış | 16 Çıkış Röle | TM3DQ16R | 321,00 |
| 24V DC | Dijital Çıkış | 16 Çıkış Transistör (Source) | TM3DQ16T | 321,00 |
| 24V DC | Dijital Çıkış | 16 Çıkış Transistör He10 (Source) | TM3DQ16TK | 292,00 |
| 24V DC | Dijital Çıkış | 16 Çıkış Transistör (Sink) | TM3DQ16U | 313,00 |
| 24V DC | Dijital Çıkış | 16 Çıkış Transistör He10 (Sink) | TM3DQ16UK | 250,00 |
| 24V DC | Dijital Çıkış | 32 Çıkış Transistör He10 (Sink) | TM3DQ32UK | 636,00 |
| 24V DC | Dijital Çıkış | 32 Çıkış Transistör He10 (Source) | TM3DQ32TK | 636,00 |
| 24V DC | Dijital Giriş / Çıkış | 4 Giriş / 4 Çıkış Röle | TM3DM8R | 200,00 |
| 24V DC | Dijital Giriş / Çıkış | 16 Giriş / 8 Çıkış Röle | TM3DM24R | 321,00 |

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

*TM3AI2H*

| Çözünürlük | | Analog Giriş / Çıkış Sayısı | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| **Analog Genişleme Modülleri** | | | | |
| 16 bit | Analog Giriş | 2 Giriş (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) | TM3AI2H | 395,00 |
| 12 bit | Analog Giriş | 4 Giriş (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) | TM3AI4 | 395,00 |
| 12 bit | Analog Giriş | 8 Giriş (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) | TM3AI8 | 576,00 |
| 12 bit | Analog Çıkış | 2 Çıkış (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) | TM3AQ2 | 376,00 |
| 12 bit | Analog Çıkış | 4 Çıkış (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) | TM3AQ4 | 558,00 |
| 12 Bit Giriş / 12Bit Çıkış | Analog Giriş / Çıkış | 4 Giriş/ 2 Çıkış (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) | TM3AM6 | 453,00 |
| 16 Bit Giriş / 12Bit Çıkış | Analog Giriş (Sıcaklık) / Çıkış | 2 Giriş / 1 Çıkış (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) * | TM3TM3 | 414,00 |
| 16 bit | Analog Giriş (Sıcaklık) | 4 Giriş (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) * | TM3TI4 | 453,00 |
| 16 bit | Analog Giriş (Sıcaklık) | 8 Giriş * | TM3TI8T | 576,00 |

**Desteklenen thermocouple listesi için kataloğa bakınız.*
*Tüm modül referanslarının sonuna G eklenerek yaylı klemens tipi sipariş edilebilir. Sonu K ile biten referanslar hariçtir.*

| TM3 Haberleşme Modülleri - (Uzak G/Ç için) | | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|
| Haberleşme Modülü - Ethernet IP/Modbus TCP | Uzak G/Ç için haberleşme modülü | TM3BCEIP | 513,00 |
| Haberleşme Modülü - Modbus Seri Haberleşme | Uzak G/Ç için haberleşme modülü | TM3BCSL | 493,00 |

*Modüllerin üzerinde giriş ve çıkış bulunmamaktadır. Modüle 14 genişleme modülü eklenebilir.*
*7 modülden sonra alıcı-verici kullanmak gerekir (TM3XTRA1<->TM3XREC1)*

*TM3SAC5R*

| TM3 Makina Emniyet Modülleri | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|
| Güvenlik Modülü Switch kontrol CAT.3 | TM3SAC5R | 576,00 |
| Güvenlik Modülü Switch kontrol, CAT.4 | TM3SAF5R | 641,00 |
| Güvenlik Modülü Switch kontrol, Işık bariyeri CAT.3 | TM3SAFL5R | 675,00 |
| Güvenlik Modülü Işık bariyeri, paspas kontrol CAT.4 | TM3SAK6R | 697,00 |

| Aksesuarlar | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|
| PLC <-> Operatör Panel Haberleşme Kablosu | | |
| HE 10 konnektörlü kablo: Serbest uçlu, 3 m (16 pinlidir, 32 lik HE10 konnektör için 2 adet alınmalıdır) | TWDFCW30K | 74,00 |

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

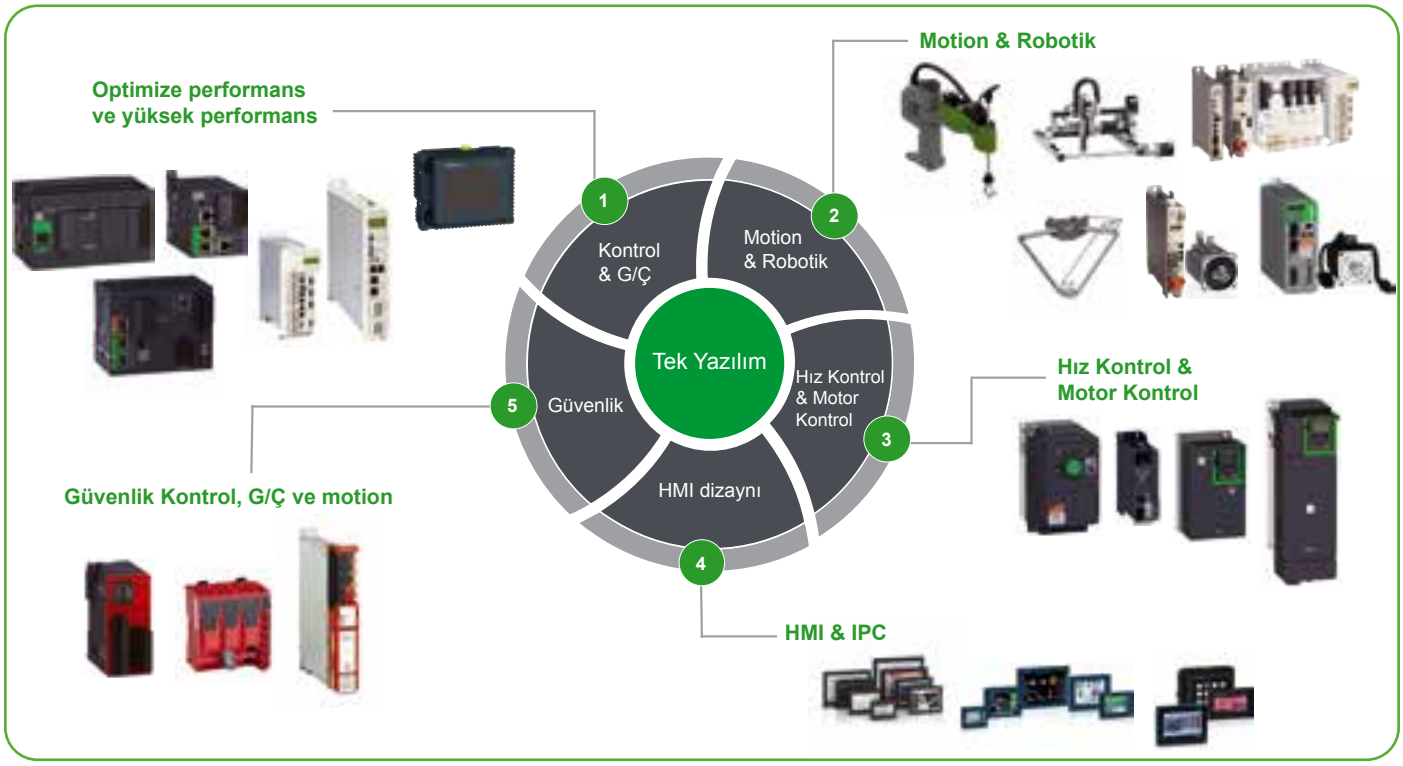
*Okut ve Keşfet*

| Lisans | Açıklama | Referans | Liste Fiyatı (EUR) |
|---|---|---|---|
| **EcoStruxure™ Machine Expert Standart Lisans** | | | |
| Machine Expert - Standart - Tek Lisans (1) | M241,M262 ve PacDrive Kontrolör ailesi için Standart Programlama yazılımı, tekli lisans | ESEEXPCZZSPAZZ | 504,00 |
| Machine Expert - Standart - Takım Lisansı (10) | M241,M262 ve PacDrive Kontrolör ailesi için Standart Programlama yazılımı, 10'lu lisans | ESEEXPCZZTPAZZ | 1.150,00 |
| **EcoStruxure™ Machine Expert Profesyonel Lisans** | | | |
| Machine Expert - Profesyonel - Tek Lisans (1) | M241,M262 ve PacDrive Kontrolör Profesyonel Programlama yazılımı, tekli lisans | ESECAPCZZSPAZZ | 1.293,00 |
| Machine Expert - Profesyonel - Takım Lisansı (10) | M241,M262 ve PacDrive Kontrolör Profesyonel Programlama yazılımı, 10'lu lisans | ESECAPCZZTPAZZ | 2.870,00 |
| Machine Expert - Profesyonel - Tesis Lisansı (100) | M241,M262 ve PacDrive Kontrolör Profesyonel Programlama yazılımı, 100'lü lisans | ESECAPCZZEPAZZ | 4.017,00 |

*NOT: Profesyonel yazılım, standart yazılımdan farklı olarak robotik kütüphanesi ve ileri programlama yazılımlarını içermektedir.*
*Ayrıntılı bilgiyi 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'nden öğrenebilirsiniz.*

# EcoStruxure™ Machine Expert

## Tüm makine otomasyonunu programlamak için kullanılan mühendislik yazılımı



## Modicon M241 PLC

| Besleme | DijitalGiriş / Dijital Çıkış Sayısı R:Röle T: Transistör | Analog Giriş / Analog Çıkış Sayısı | Haberleşme | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kompakt Tip** | | | | | |
| **Ethernetsiz** | | | | | |
| 100-240 V AC | 14 / 10 R | - | 2 x RS485 | TM241C24R | 912,00 |
| 24 V DC | 14 / 10 T | - | 2 x RS485 | TM241C24T | 912,00 |
| 100-240 V AC | 24 / 16 R | - | 2 x RS485 | TM241C40R | 1.150,00 |
| 24 V DC | 24 / 16 T | - | 2 x RS485 | TM241C40T | 1.150,00 |
| **Ethernetli** | | | | | |
| 100-240 V AC | 14 / 10 R | - | 1 x CanOpen, 1 x Ethernet , 2 x RS485 | TM241CEC24R | 1.086,00 |
| 24 V DC | 14 / 10 T | - | 1 x CanOpen, 1 x Ethernet , 2 x RS485 | TM241CEC24T | 1.086,00 |
| 100-240 V AC | 14 / 10 R | - | 1 x Ethernet , 2 x RS485 | TM241CE24R | 981,00 |
| 24 V DC | 14 / 10 T | - | 1 x Ethernet , 2 x RS485 | TM241CE24T | 981,00 |
| 100-240 V AC | 24 / 16 R | - | 1 x Ethernet , 2 x RS485 | TM241CE40R | 1.218,00 |
| 24 V DC | 24 / 16 T | - | 1 x Ethernet , 2 x RS485 | TM241CE40T | 1.218,00 |

*TM241CEC24T*

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

## TM3 Haberleşme Modülleri - (Uzak G/Ç için)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Haberleşme Modülü - Ethernet IP/Modbus TCP | Uzak G/Ç için haberleşme modülü | TM3BCEIP | 513,00 |
| Haberleşme Modülü - CanOpen Haberleşme | Uzak G/Ç için haberleşme modülü | TM3BCCO | 500,00 |
| Haberleşme Modülü - Modbus Seri Haberleşme | Uzak G/Ç için haberleşme modülü | TM3BCSL | 493,00 |

TM3BCEIP

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

## TMC Kartuş Genişleme Modülleri

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 Bit | (0-10 V, 0-20mA, 4-20 mA) | M241-2 Analog Giriş | TMC4AI2 | 273,00 |
| | (PT100/1000) | M241-2 Sıcaklık Girişi | TMC4TI2 | 313,00 |
| | (0-10 V, 4-20 mA) | M241-2 Analog Çıkış | TMC4AQ2 | 334,00 |

TMC4TI2

*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, 1 x Serial | TM251MESE | 1.340,00 |
| 24V DC | PLC M251-ETHERNET+CAN | 1 x CanOpen, 2 x Ethernet, 1 x Serial | TM251MESC | 1.340,00 |

*TM251MESE*

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

***M251 PLC Haberleşme Özellikleri***
*2 x Ethernet portu (1 port dual ethernet)*
*1 port ethernet switch olarak kullanılabilir - Dual Ethernet Portu*
*1 x CANOpen Port*
*1 x USB Port*

*TM262L••MS8T*

*TM262M••MESS8T*

| Açıklama | CPU Performansı | Giriş/Çıkış Sayısı | Haberleşme [1] | Referans | Liste Fiyatı (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modicon M262 Lojik PLC** | | | | | |
| M262 Lojik PLC<br>5ns/komut çevrim süresi | 5ns | 4 Hızlı Giriş<br>4 Hızlı Çıkış | 2 X Ethernet IP/Modbus TCP[1]<br>1 X Serial Line | TM262L10MESE8T | 2.403,00 |
| M262 Lojik PLC<br>3ns/komut çevrim süresi | 3ns | 4 Hızlı Giriş<br>4 Hızlı Çıkış | 2 X Ethernet IP/Modbus TCP[1]<br>1 X Serial Line | TM262L20MESE8T | 3.222,00 |
| **Modicon M262 Motion PLC** | | | | | |
| M262 Motion PLC, 4 eksen | 4 eksen/1ms | 4 Hızlı Giriş<br>4 Hızlı Çıkış<br>1 Encoder[2] | 2 X Ethernet IP/Modbus TCP[1]<br>1 X Sercos<br>1 X Serial Line | TM262M15MESS8T | 3.384,00 |
| M262 Motion PLC, 8 eksen | 8 eksen/2ms | 4 Hızlı Giriş<br>4 Hızlı Çıkış<br>1 Encoder[2] | 2 X Ethernet IP/Modbus TCP[1]<br>1 X Sercos<br>1 X Serial Line | TM262M25MESS8T | 4.761,00 |
| M262 Motion PLC, 16 eksen | 16 eksen/2ms | 4 Hızlı Giriş<br>4 Hızlı Çıkış<br>1 Encoder[2] | 2 X Ethernet IP/Modbus TCP[1]<br>1 X Sercos<br>1 X Serial Line | TM262M35MESS8T | 6.555,00 |

*[1] Lojik referanslarda EthernetIP ya da Modbus TCP protokollerinden yalnızca biri master olabilir. Motion referanslarda ise EthernetIP, Modbus TCP ya da Sercos protokollerinden yalnızca biri master olabilir.*
*[2] Encoder girişi parametrik olarak Incremental ya da SSI olarak ayarlanabilmektedir. Incremental encoder hem 5V hem 24V desteklemektedir.*

*M262 serisi PLC'ler sadece Machine Expert ile programlanabilmektedir.*

TMSES4

TM3BCEIP

## Akıllı Haberleşme Modülleri[3]

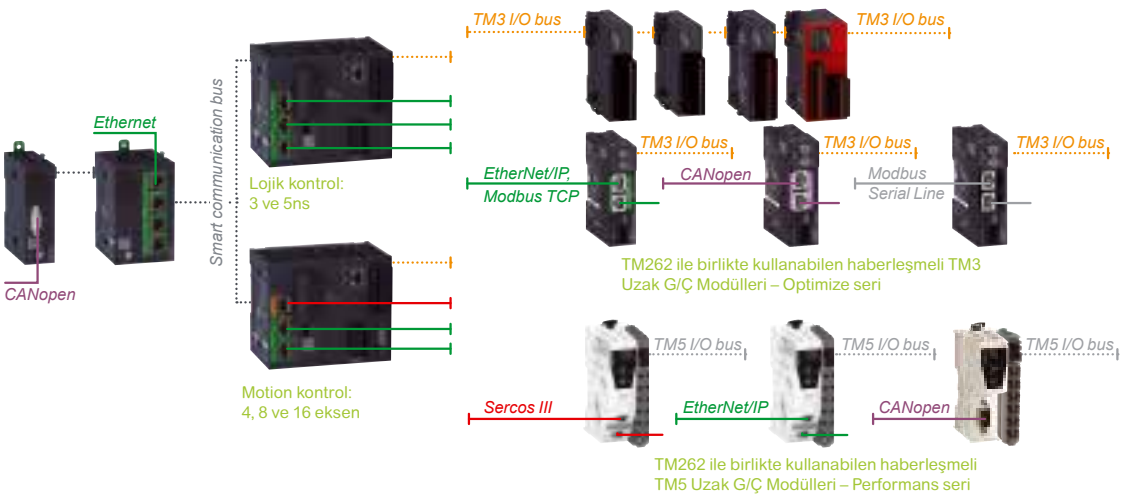
| | | | |
|---|---|---|---|
| Ethernet Akıllı Haberleşme Modulü[4] | 4 adet Ethernet network Ilot Hazır, ağ izolasyonu (Siber güvenlikli) | TMSES4 | 1.004,00 |
| CanOpen Akıllı Haberleşme Modülü | CanOpen Master, 9pinli SUB-D konnektör | TMSCO1 | 555,00 |

*[3] Lojik kontrol: 3 ve 5ns 1 adet CanOpen Modülü + 2 adet Ethernet modülü ya da 3 adet ethernet modülü şeklinde konfigüre edilebilir.*
*[4] Eklenen her ethernet modülü, farklı ethernet ağı anlamına gelmektedir. Cihazın kendisi de dahil olmak üzere toplamda 4 farklı ethernet ağı oluşturulabilir.*

## TM3 Haberleşme Modülleri - (Uzak G/Ç için)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Haberleşme Modülü - Ethernet IP/Modbus TCP | Uzak G/Ç için haberleşme modülü | TM3BCEIP | 513,00 |
| Haberleşme Modülü - CanOpen Haberleşme | Uzak G/Ç için haberleşme modülü | TM3BCCO | 500,00 |
| Haberleşme Modülü - Modbus Seri Haberleşme | Uzak G/Ç için haberleşme modülü | TM3BCSL | 493,00 |

*Modüllerin üzerinde giriş ve çıkış bulunmamaktadır. Modüle 14 genişleme modülü eklenebilir. 7 modülden sonra alıcı-verici kullanmak gerekir. (TM3XTRA1<->TM3XREC1)*




**Not:** *TM5 Modülleri hakkında ayrıntılı bilgi almak için 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*

# Modicon Edge I/O NTS

Tüm PLC ve PAC serileriyle entegre yeni nesil uzak I/O sistemi

Edge I/O NTS, en basitinden en zorlusuna kadar endüstriyel I/O uygulamalarının ihtiyaçlarını karşılayan esnekliği sağlar. Çeşitli mimarilere bağlantı sağlamak için açık Ethernet protokollerini kullanan Edge I/O NTS, daha iyi performans, kullanılabilirlik ve siber güvenlik sağlamak için en son teknolojileri barındırır.

## Özellikler

• Daha basit tasarım ve kablolama, yeni makinelerin ve proseslerin daha hızlı devreye alınması ve daha az plansız kesinti için kolay diagnostik ile satış öncesi araçlardan işletmeye kadar geçen süreden tasarruf edin.

• Zorlu çalışma şartları için özel ürünler, hot-swap desteği, entegre diagnostik ve artırılmış network siber güvenliği içeren sağlam tasarımla maliyetleri ve planlanmamış kesintileri azaltın.

• I/O adalarını özelleştirebilme ile esneklik sağlayan kompakt tasarımı, daha az alanda daha fazla I/O modülü ve daha fazla işlevsellik elde etmenizi sağlar.

• Geleceğin veri odaklı endüstrilerine hazır tasarım. Verimliliği, çevikliği, sürdürülebilirliği ve karlılığı optimize etmek için ihtiyaç duyduğunuz verilere güvenli bir şekilde erişebilmeniz ve bunları entegre edebilmeniz için siber güvenlik düzenlemelerine uygundur.

### Sağlamlık

- Endüstriyel ortamlar için tasarlanmış, test edilmiş ve doğrulanmıştır
- Özel kaplama ile güçlendirilmiş versiyon
- EMC standartlarının da üstünde destek Devreye alma süresinden tasarruf edin

### Kullanılabilirlik

- Düşük kesinti süresi riski
- Hot swap – enerji altında ürün değiştirme
- Güç kaynağı yedekliliği
- Ring Network RSTP

### Siber Güvenlik

- Cybersecure by design (TPM) sertifikalı
- IEC62443-4-2 uyumlu
- Kimliliği doğrulanmış dahili iletişim

### Açık ve Bağlantılı

- IO-Link
- Asset bakımı
- Önleyici bakım
- HART protokol

se.com/tr

Schneider Electric

*NTSNEC1200K*

| Açıklama | Versiyon | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|
| **Network Arayüz Modülü** | | | |
| EtherNet/IP, Modbus TCP, 100Mbps, 2 RJ45 | Standard | NTSNEC1200K | 662,00 |
| EtherNet/IP, Modbus TCP, 100Mbps, 2 RJ45 | Hardened | NTSNEC1200HK | 674,00 |
| EtherNet/IP, Modbus TCP, 1Gbps, 2 RJ45, I/O Ext | Standard | NTSNEC1201K | Fiyat sorunuz |
| Sercos III, 100Mbps, 2 RJ45, I/O Ext | Standard | NTSNSC1201K | Fiyat sorunuz |
| Sercos III, 100Mbps, 2 RJ45 | Standard | NTSNSC1200K | 668,00 |
| Modicon Edge I/O Configurator Software | | NTSCSW1000 | Ücretsiz |
| **Güç Kaynağı Modülleri** | | | |
| 24V DC, Field | Hardened | NTSPFD1002HK | 132,00 |
| 24V DC, Bus and Field | Hardened | NTSPFB1002HK | 135,00 |

*NTSDDI0802XK*

*NTSDDI1602XK*

| I/O | Lojik Tipi | Kablolama | Versiyon | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dijital I/O Modülleri** | | | | | |
| 6 In, 24V DC | Sink | 1/2/3 Kablo | Standard | NTSDDI0602K | 169,00 |
| 8 In, 24V DC | Sink | 1/2 Kablo | Standard | NTSDDI0802XK | 173,00 |
| 16 In, 24V DC | Sink | 1 Kablo | Standard | NTSDDI1602K | 176,00 |
| 16 In, 24V DC | Sink | 1/2/3 Kablo | Hardened | NTSDDI1602XHK | 258,00 |
| 16 In, 24V DC | Sink | 1/2/3 Kablo | Standard | NTSDDI1602XK | 242,00 |
| 2 İzole In, 100V...240V AC | Sink | 1/2/3 Kablo | Hardened | NTSDAI0215HK | 200,00 |
| 4 In, 100V...120V AC | Sink | 1/2 Kablo | Hardened | NTSDAI0404HK | 247,00 |
| 4 In, 24V AC, 48V AC/DC | Sink | 1/2/3 Kablo | Hardened | NTSDAI0403HK | 204,00 |
| 4 In, 24V DC, Diagnostics | Sink | 1/2/3 Kablo | Hardened | NTSDDI0402HK | 278,00 |
| 4 In, 24V DC, Diagnostics | Sink | 1/2/3 Kablo | Standard | NTSDDI0402K | 274,00 |
| 8 In, 100V...120V AC | Sink | 1 Kablo | Standard | NTSDAI0804K | 282,00 |
| 16 In, 24V DC | Source | 1 Kablo | Standard | NTSDDI1642K | 195,00 |
| 2 İzole Out, Transistör, 24V DC, 2A, Protected | Source | 1/2/3 Kablo | Hardened | NTSDDO0212HK | 207,00 |
| 8 Out, Transistör, 24V DC, 2A, Protected, External Supply | Source | 1 Kablo | Standard | NTSDDO0802K | 233,00 |
| 8 Out, Transistör, 24V DC, 500mA, Protected | Source | 1/2 Kablo | Standard | NTSDDO0802XK | 266,00 |
| 2 Out, Triyak, 1A, 100V...240V AC | | 1/2/3 Kablo | Standard | NTSDAO0205K | 186,00 |
| 4 İzole Out, Triyak, 2A, 100V...240V AC | | 1/2/3 Kablo | Hardened | NTSDAO0415HK | Fiyat sorunuz |
| 4 İzole Out, Triyak, 2A, 100V...240V AC | | 1/2/3 Kablo | Standard | NTSDAO0415K | Fiyat sorunuz |
| 4 Out, Transistör, 24V DC, 500mA, Diag, Protected | Source | 1/2/3 Kablo | Hardened | NTSDDO0402HK | 225,00 |
| 4 Out, Transistör, 24V DC, 500mA, Diagnostics, Protected | Source | 1/2/3 Kablo | Standard | NTSDDO0402K | 220,00 |
| 6 Out, Transistör, 24V DC, 500mA, Protected | Source | 1/2/3 Kablo | Standard | NTSDDO0602K | 210,00 |
| 16 Out, Transistör, 24V DC, 500mA, Protected | Source | 1 Kablo | Standard | NTSDDO1602K | 247,00 |
| 16 Out, Transistör, 24V DC, 500mA, Protected | Source | 1/2 Kablo | Hardened | NTSDDO1602XHK | 360,00 |
| 16 Out, Transistör, 24V DC, 500mA, Protected | Source | 1/2 Kablo | Standard | NTSDDO1602XK | 331,00 |
| 16 Out, Transistör, 24V DC, 500mA, Protected, Ext Supply | Source | 1/2 Kablo | Hardened | NTSDDO1602XAHK | 363,00 |
| 16 Out, Transistör, 24V DC, 500mA, Protected, External Supply | Source | 1/2 Kablo | Standard | NTSDDO1602XAK | 323,00 |
| 6 İzole Out, Röle, 2A, 5V...125V DC, 24V...240V AC | NO | | Standard | NTSDRA0615K | 194,00 |
| 2 İzole Out, Röle, 2A, 5V...125V DC, 24V...240V AC | NO/NC | | Standard | NTSDRC0215K | 210,00 |
| 4 İzole Out, Röle, 5A, 5V...125V DC, 24V...240V AC | NO/NC | | Hardened | NTSDRC0415HK | 258,00 |
| 4 İzole Out, Röle, 5A, 5V...125V DC, 24V...240V AC | NO/NC | | Standard | NTSDRC0415K | 245,00 |

- *Edge I/O NTS modülleri M241, M262, PacDrive, M340 ve M580 serisi PLC'ler ile uyumludur.*
- *Network arayüz modülü bus güç kaynağı olmadan kullanılamaz.*
- *Network arayüz modülü sonlandırma kapağı ile birlikte gelmektedir.*
- *Her bir referans kit olarak arka besleme modülü ile birlikte gelmektedir.*
- *Her bir I/O modül için terminal blok modülleri ayrı satılmaktadır. Doğru terminal blok seçimi için konfigürasyon oluşturma klavuzu kullanılmalıdır.*
- *Her bir network arayüz modülüne maksimum 32 adet I/O modülü takılabilir.*
- *Bazı ürünler henüz satışa açık değildir. Güncel ticari ürünler ile doğru ürün seçimini aşağıdaki QR koddan erişebileceğiniz konfigürasyon oluşturma klavuzu üzerinden yapmanızı rica ederiz.*

Konfigürasyon oluşturma klavuzu:

Modicon Edge I/O Configurator Software:

NTSAMI0400K

| Tip | Kanal | Kablolama | Versiyon | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Analog I/O Modülleri** | | | | | |
| İzole, Akım / Voltaj | 2 In | 2/3/4 Kablo | Hardened | NTSAMI0210HK | 635,00 |
| İzole, Akım / Voltaj | 2 In | 2/3/4 Kablo | Standard | NTSAMI0210K | 493,00 |
| İzole, Akım / Voltaj | 4 In | 2 Kablo | Standard | NTSAMI0400K | 401,00 |
| Akım, Loop power | 8 In | 1/2 Kablo | Standard | NTSACI0802XHK | 748,00 |
| Akım, Loop power | 8 In | 1/2 Kablo | Standard | NTSACI0802XK | 620,00 |
| Dif, Akım / Voltaj | 4 In | 2 Kablo | Standard | NTSAMI0420K | 540,00 |
| İzole, Akım, HART, Loop Power | 4 In | 2 Kablo | Hardened | NTSAHI0412XHK | Fiyat sorunuz |
| Akım, Voltaj | 8 In | 2 Kablo | Standard | NTSAMI0800K | 485,00 |
| Grup İzole, Akım / Voltaj | 4 In + 2 Out | 2 Kablo | Standard | NTSAMM0600K | 506,00 |
| Akım / Voltaj | 4 Out | | Hardened | NTSAMO0400HK | 590,00 |
| Akım / Voltaj | 4 Out | | Standard | NTSAMO0400K | 494,00 |
| İzole Akım, HART | 2 Out | | Hardened | NTSAHO0212HK | Fiyat sorunuz |
| İzole Akım / Voltaj | 2 Out | | Hardened | NTSAMO0210HK | 479,00 |
| İzole Akım / Voltaj | 2 Out | | Standard | NTSAMO0210K | 401,00 |
| Load cell | 1 In | 4/6 Kablo | Standard | NTSASG0125K | Fiyat sorunuz |
| RTD, Termokupl, İzole | 2 In | 2/3/4 Kablo | Hardened | NTSART0214HK | 496,00 |
| RTD, Termokupl, İzole | 2 In | 2/3/4 Kablo | Standard | NTSART0214K | 473,00 |
| RTD, Termokupl, Dif. | 4 In | 2/3 Kablo | Standard | NTSART0404K | Fiyat sorunuz |
| RTD, Termokupl, Dif. | 4 In | 2/3/4 Kablo | Hardened | NTSART0404XHK | Fiyat sorunuz |
| RTD, Termistör, Dif. | 6 In | 2/3/4 Kablo | Standard | NTSART0603K | 596,00 |

NTSXTB12000H

NTSXTB12000H

NTSXTB12200H

| Tip | Terminal Tipi | Kapak | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| **Terminal Blok Modülleri** | | | | |
| 2 Points, 5mm Pitch, Güç kaynağı modülü için | Vidalı | | NTSXTB02030H | 10,00 |
| 2 Points, 5mm Pitch, Güç kaynağı modülü için | Yaylı Klemensli | | NTSXTB02230H | 9,00 |
| 12 Points, 5mm Pitch, Kompakt modüller için | Vidalı | Yok | NTSXTB12000H | 24,00 |
| 12 Points, 5mm Pitch, Kompakt modüller için | Vidalı | Var | NTSXTB12001H | 26,00 |
| 12 Points, 5mm Pitch, AC, Kompakt modüller için | Vidalı | Yok | NTSXTB12010H | 44,00 |
| 12 Points, 5mm Pitch, AC, Kompakt modüller için | Vidalı | Var | NTSXTB12011H | 44,00 |
| 12 Points, 5mm Pitch, Kompakt modüller için | Yaylı Klemensli | Yok | NTSXTB12200H | 29,00 |
| 12 Points, 5mm Pitch, Kompakt modüller için | Yaylı Klemensli | Yok | NTSXTB12201H | 29,00 |
| 12 Points, 5mm Pitch, AC, Kompakt modüller için | Yaylı Klemensli | Yok | NTSXTB12210H | 42,00 |
| 12 Points, 5mm Pitch, AC, Kompakt modüller için | Yaylı Klemensli | Var | NTSXTB12211H | 42,00 |
| 18 Points, 3.81mm Pitch, Kompakt modüller için | Vidalı | Yok | NTSXTB18000H | 41,00 |
| 18 Points, 5mm Pitch, Standard modüller için | Vidalı | Yok | NTSXTB18000XH | 36,00 |
| 18 Points, 3.81mm Pitch, Kompakt modüller için | Vidalı | Var | NTSXTB18001H | 41,00 |
| 18 Points, 5mm Pitch, Standard modüller için | Vidalı | Var | NTSXTB18001XH | 36,00 |
| 18 Points, 3.81mm Pitch, Kompakt modüller için | Yaylı Klemensli | Yok | NTSXTB18200H | 29,00 |
| 18 Points, 5mm Pitch, Standard modüller için | Yaylı Klemensli | Yok | NTSXTB18200XH | 33,00 |
| 18 Points, 3.81mm Pitch, Kompakt modüller için | Yaylı Klemensli | Var | NTSXTB18201H | 29,00 |
| 18 Points, 5mm Pitch, Standard modüller için | Yaylı Klemensli | Var | NTSXTB18201XH | 33,00 |

- *Edge I/O NTS modülleri M241, M262, PacDrive, M340 ve M580 serisi PLC'ler ile uyumludur.*
- *Network arayüz modülü bus güç kaynağı olmadan kullanılamaz.*
- *Network arayüz modülü sonlandırma kapağı ile birlikte gelmektedir.*
- *Her bir referans kit olarak arka besleme modülü ile birlikte gelmektedir.*
- *Her bir I/O modül için terminal blok modülleri ayrı satılmaktadır. Doğru terminal blok seçimi için konfigürasyon oluşturma klavuzu kullanılmalıdır.*
- *Her bir network arayüz modülüne maksimum 32 adet I/O modülü takılabilir.*
- *Bazı ürünler henüz satışa açık değildir. Güncel ticari ürünler ile doğru ürün seçimini aşağıdaki QR koddan erişebileceğiniz konfigürasyon oluşturma klavuzu üzerinden yapmanızı rica ederiz.*

Konfigürasyon oluşturma klavuzu:

Modicon Edge I/O Configurator Software:

# Modicon M580 ePAC

**Achilles Seviye 2**
Siber saldırılara karşı sertifikalı

**DNA'sında Ethernet**
Omurgasında ethernet erişimi

**Ecostruxure Control Expert**
Mühendislik Platformu

## Modicon M580 ePAC

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

## Safety M580

SIL3 seviye yeni Redundant safety CPU ile prosesinizi koruyun.

## M340 ve M580 Başlangıç Setleri

* Yazılım ve temel ürün tanıtımları dahil olarak sunulan M340 ve M580 Proses PLC başlangıç setlerimiz hakkında detaylı bilgi almak için 444 30 30 numaralı müşteri destek merkezimiz ile iletişime geçebilirsiniz.
* Ürün tanıtımları online ya da video şeklinde olacaktır.

se.com/tr

Schneider Electric

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

## CPU Modülleri

BMXP342•••

| | | |
|---|---|---|
| M340 CPU level 10 Modbus (Standart CPU) | BMXP341000 | 956,00 |
| M340 CPU level 20 Modbus (Performans CPU) | BMXP342000 | 1.061,00 |
| M340 CPU level 20 Modbus & CANopen (Performans CPU) | BMXP3420102 | 1.467,00 |
| M340 CPU level 20 Modbus & Ethernet Modbus TCP/IP (Performans CPU) | BMXP342020 | 1.760,00 |
| M340 CPU level 20 Ethernet Modbus TCP/IP & CANopen (Performans CPU) | BMXP3420302 | 2.190,00 |
| M580 CPU level 10 - Dahili Modbus TCP/IP ve Ethernet/IP, Dağıtık G/Ç | BMEP581020 | 2.945,00 |
| M580 CPU level 20 - Dahili Modbus TCP/IP ve Ethernet/IP, Dağıtık G/Ç | BMEP582020 | 5.753,00 |
| M580 CPU level 20 - Modbus TCP/IP ve Ethernet/IP, Dağıtık G/Ç & Uzak G/Ç | BMEP582040 | 6.079,00 |

***Not**: - Tüm M340 CPU'lar içinde BMXRMS008MP hafıza kartı bulunur.*
*- M580 CPU, M340 CPU ile aynı G/Ç modüllerini kullanmaktadır.*
*- M580 CPU ile oluşturacağınız konfigürasyonlarda BMEXBP**** Ethernet Omurga seçilmelidir.*
*- M580 ve M340 mimarilerini oluşturmanızı sağlayan ücretsiz EcoStruxure Architecture Builder yazılımına linkten ulaşabilirsiniz https://ecostruxure-architecture-builder.se.app/*
*- M340 ve M580 CPU' lara ait performans ve kapasite bilgileri için DigiCat uygulaması üzerinden ilgili kataloglar incelenmelidir. DigiCat uygulaması https://digi-cat.schneider-electric.com adresi üzerinden indirilebilir.*
*- Diğer M580 modelleri (yedekli M580 HotStandby CPU, M580 Safety CPU vb.) için Müşteri Destek Hattımız - 444 30 30 'u arayınız.*

BMEP58••••

## Omurgalar

| | | |
|---|---|---|
| M340 - 4'lü omurga | BMXXBP0400 | 282,00 |
| M340 - 6'lı omurga | BMXXBP0600 | 310,00 |
| M340 - 8'li omurga | BMXXBP0800 | 386,00 |
| M340 - 12'li omurga | BMXXBP1200 | 484,00 |
| M580 - 4'lü Ethernet Omurga | BMEXBP0400 | 426,00 |
| M580 - 8'li Ethernet Omurga | BMEXBP0800 | 535,00 |

***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 | 1.020,00 |
| 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 | 464,00 |
| Omurga genişleme kablosu, 0,8 m | BMXXBC008K | 62,00 |
| Omurga genişleme kablosu, 3 m | BMXXBC030K | 101,00 |
| Omurga genişleme kablosu, 12 m | BMXXBC120K | 236,00 |

## Güç Kaynakları

BMXCPS•••

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100-240 VAC | 20W | BMXCPS2000 | 418,00 |
| 100-240 VAC | 36W | BMXCPS3500 | 881,00 |
| 24 VDC izole | 17W | BMXCPS2010 | 418,00 |
| 24- 48 VDC izole | 32W | BMXCPS3020 | 984,00 |

***Not**: - Tüm güç kaynaklarında aşırı yük, kısa devre ve aşırı gerilime karşı koruma ayrıca bir alarm rölesi bulunur.*
*- Tüm güç kaynaklarında bağlantı konnektörü standart olarak gelmektedir, ayrıca sipariş edilmesine gerek yoktur.*

## Network Modülleri

BMXNOE0100

| | | |
|---|---|---|
| Ethernet Modbus TCP/IP 10/100 RJ45 | BMXNOE0100 | 725,00 |
| Ethernet Modbus TCP/IP 10/100 RJ45 Factory Cast modülü | BMXNOE0110 | 970,00 |
| 2 seri portlu (RS232 & RS485) haberleşme modülü | BMXNOM0200 | 970,00 |
| AS-i V3 haberleşme modülü | BMXEIA0100 | 743,00 |
| Remote giriş/çıkış modülü, ethernet Modbus TCP/IP ile remote M340 G/Ç omurgaları kontrolü | BMXPRA0100 | 1.196,00 |
| Profibus DP V1 remote master 2 RJ45 ethernet ve 1 RS485 Profibus SubD9 port. , 0 ... + 60 C° | TCSEGPA23F14F | 2.910,00 |
| Profibus DP V1 remote master 2 RJ45 ethernet ve 1 RS485 Profibus SubD9 port. coating, -25.. + 70C° | TCSEGPA23F14FK | 3.283,00 |
| Uzak G/Ç adaları ile M580 CPU arası haberleşme modülü. | BMXCRA31200 | 1.218,00 |
| Uzak G/Ç adaları ile M580 CPU arası haberleşme modülü - Ethernet omurga uyumlu. | BMECRA31210 | 1.614,00 |

***Not**: - BMXNOE0100 içerisinde BMXRWSB000M hafıza kartı standart olarak gelir.*
*- BMXNOE0110 içerisinde BMXRWSFC032M hafıza kartı standart olarak gelir.*

BMECRA•••••

DigiCat

| Açıklama | | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|
| **Hafıza Kartları** | | | |
| CPU için hafıza kartı 8 Mb (CPU içinde standart olarak gelir) | | BMXRMS008MP | 210,00 |
| CPU için opsiyonel hafıza kartı 8Mb & dosya 128Mb | | BMXRMS128MPF | 228,00 |
| BMXNOE0100 için hafıza kartı Web B (NOE içinde standart olarak gelir) | | BMXRWSB000M | 210,00 |
| BMXNOE0100 için opsiyonel hafıza kartı Web C 16Mb (üstün web - server özellikleri) | | BMXRWSC016M | 283,00 |
| BMXNOE0110 için hafıza kartı, Factory Cast Web C web server, 32 Mb | | BMXRWSFC032M | 283,00 |

*BMXR•••*

## Dijital Modüller

*BMXDD•••*

| **Dijital giriş modülleri** | | | |
|---|---|---|---|
| 16 giriş, sink [1] | 24 VDC | BMXDDI1602 | 276,00 |
| 16 giriş [1] | 100 - 120 VAC | BMXDAI1604 | 408,00 |
| 32 giriş, sink [2] | 24 VDC | BMXDDI3202K | 537,00 |
| 64 giriş, sink [3] | 24 VDC | BMXDDI6402K | 935,00 |
| 8 giriş [1] | 220 V AC | BMXDAI0805 | 317,00 |
| **Dijital çıkış modülleri** | | | |
| 16 çıkış (Transistör) [1] | 0,5 A | BMXDDO1602 | 389,00 |
| 32 çıkış (Transistör) [2] | 0,1 A | BMXDDO3202K | 663,00 |
| 64 çıkış (Transistör) [3] | 0,1 A | BMXDDO6402K | 988,00 |
| 16 çıkış (Röle) [1] | 2 A | BMXDRA1605 | 463,00 |
| 16 çıkış (Triak) [1] | 0,6 A | BMXDAO1605 | 593,00 |
| **Dijital karışık modüller** | | | |
| 8 giriş / 8 çıkış (Transistor) [1] | 24 VDC | BMXDDM16022 | 408,00 |
| 8 giriş / 8 çıkış (Röle) [1] | 24 VDC | BMXDDM16025 | 449,00 |
| 16 giriş / 16 çıkış (Transistor) [2] | 24 VDC | BMXDDM3202K | 608,00 |

## Analog Modüller

*BMXA•••*

| **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 | 742,00 |
| 8 giriş, izole, 16 bit [6] | +/-10V, 0-10V, 0-5V, 1-5V, +/-5V,0-20mA, 4-20mA, +/-20mA | BMXAMI0810 | 1.245,00 |
| 8 giriş, 16 bit [6] | +/-10V, 0-10V, 0-5V, 1-5V, +/-5V,0-20mA, 4-20mA, +/-20mA | BMXAMI0800 | 1.017,00 |
| 4 giriş izole 16 bit [4] | RTD (PT100, PT1000) & TC | BMXART0414 | 939,00 |
| 8 giriş izole 16 bit [4] | RTD (PT100, PT1000) & TC | BMXART0814 | 1.156,00 |
| **T/C modülleri için telefast ABE7 önbağlantı sistemleri** | | | |
| T/C (BMXART••••) kartları için Cold Junction kompanzasyonlu ön bağlantı modülü [4] | 4 giriş | ABE7CPA412 | 520,00 |
| **Analog çıkış modülleri** | | | |
| 2 çıkış, izole 16 bit [1] | ±10 V, 0..20 mA, 4..20 mA | BMXAMO0210 | 683,00 |
| 4 çıkış, izole, 16 bit [1] | +/-10V, 4-20mA, +/-20mA | BMXAMO0410 | 1.007,00 |
| 8 çıkış, 16 bit [1] | 4-20mA, +/-20mA | BMXAMO0802 | 1.176,00 |
| **Analog karışık modüller** | | | |
| 4 giriş / 2 çıkış | 0-10V; 0-5V; 1-5V; ±10V; 0-20mA; 4-20mA / çıkışlar: ±10V; 0-20mA; 4-20mA | BMXAMM0600 | 831,00 |

*BMXEHC0200*

## Uzman Modüller

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 kanallı hızlı sayıcı 32bit, kanal başına 6 giriş / 2 çıkış [5] | 2 x 60 KHz | BMXEHC0200 | 789,00 |
| 8 kanallı hızlı sayıcı 16bit, kanal başına 2 giriş [1] | 8 x 10 KHz | BMXEHC0800 | 1.157,00 |
| 2 kanallı darbe çıkış modülü (PTO) (kanal başına 4 giriş / 2 dijital çıkış + 2 PTO çıkış) [6] | 2 x 200 KHz | BMXMSP0200 | 560,00 |

***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) |
|---|---|---|

## Bağlantı Blokları ve Kablolar

| | | |
|---|---|---|
| 20'lik bağlantı bloğu, vidalı | BMXFTB2000 | 61,00 |
| 20'lik bağlantı bloğu, yaylı | BMXFTB2020 | 61,00 |
| 28'lik bağlantı bloğu, yaylı (BMXMSP0200 için) | BMXFTB2820 | 44,00 |
| 3m kablo (bir ucu açık, diğer ucu 40 yollu konnektör) | BMXFCW303 | 135,00 |
| 5m kablo (bir ucu açık, diğer ucu 40 yollu konnektör) | BMXFCW503 | 178,00 |
| 3m ekranlı kablo (bir ucu açık diğer ucu 40 yollu konnektör) | BMXFCW301S | 135,00 |
| 5m ekranlı kablo (bir ucu açık diğer ucu 40 yollu konnektör) | BMXFCW501S | 178,00 |
| 2 kanallı sayıcı modülü (BMXEHC0200) için bağlantı konnektör | BMXXTSHSC20 | 110,00 |
| M340 / M580 programlama kablosu, USB topraklı kablo 1,8 m | BMXXCAUSBH018 | 29,00 |
| M340 / M580 programlama kablosu, USB topraklı kablo 4,5 m | BMXXCAUSBH045 | 93,00 |
| RJ45 DB9 dişi RS232 cross (printer...) | TCSMCN3M4F3C2 | 139,00 |
| RJ45 DB9 erkek RS232 düz (modem...) | TCSMCN3M4M3S2 | 139,00 |
| 1,5 m kablo (BMXART•••• - ABE7FCA412 arası) | BMXFCA152 | 125,00 |

*Farklı kablo boyları ve ABE7 bağlantıları için kataloğa başvurunuz.*

*Ecostuxure™ Control Expert (yeni Unity Pro)*

## Programlama Yazılımı

| | | |
|---|---|---|
| Ecostruxure™ Control Expert Single Small [1] | CEXSPUCZSSPAZZ | 982,00 |
| Ecostruxure™ Control Expert Single Large [2] | CEXSPUCZLSPAZZ | 5.039,00 |

*[1] Unity Pro yazılımı Ecostruxure Control Expert adını almıştır. Eski Unity Pro yazılımları Servisler üzerinden tekliflendirilecektir.*
*Bu konuda destek almak için 444 30 30 numaralı Müşteri Destek Merkezimiz ile iletişime geçebilirsiniz.*
*[2] M580 CPU' ları programlayabilmek için Control Expert Single Large lisans seçilmelidir.*
*[1][2] Ecostruxure™ Control Expert yazılımları dijital olarak tedarik edilmektedir.*

## Modicon Yönetilemez (Unmanaged) Endüstriyel Ethernet Switch'ler

*MCSESU053FN0*

| | | |
|---|---|---|
| Modicon Unmanaged Switch - 4TX/1FX-MM | MCSESU053F1CU0 | 718,00 |
| Modicon Unmanaged Switch - 5 TX | MCSESU053FN0 | 386,00 |
| Modicon Unmanaged Switch - 6TX/2FX-SM | MCSESU083F2CS0 | 1.797,00 |
| Modicon Unmanaged Switch - 6TX/2FX-MM | MCSESU083F2CU0 | 1.294,00 |
| Modicon Unmanaged Switch - 8TX | MCSESU083FN0 | 549,00 |

## Modicon Yönetilebilir (Managed) Endüstriyel Ethernet Switch'ler

*MCSESM103F2CU0*

| | | |
|---|---|---|
| Modicon Managed Switch 4TX | MCSESM043F23F0 | 1.304,00 |
| Modicon Managed Switch 4TX/1FX-SM | MCSESM053F1CS0 | 2.199,00 |
| Modicon Managed Switch 4TX/1FX-MM | MCSESM053F1CU0 | 1.711,00 |
| Modicon Managed Switch 4TX/2FX-SM | MCSESM063F2CS0 | 3.033,00 |
| Modicon Managed Switch 4TX/2FX-MM | MCSESM063F2CU0 | 2.072,00 |
| Modicon Managed Switch 8TX | MCSESM083F23F0 | 2.333,00 |
| Modicon Managed Switch 8TX- Harsh | MCSESM083F23F0H | 2.702,00 |
| Modicon Managed Switch 8TX/1FX-SM | MCSESM093F1CS0 | 3.341,00 |
| Modicon Managed Switch 8TX/1FX-MM | MCSESM093F1CU0 | 2.738,00 |
| Modicon Managed Switch 8TX/2FX-SM | MCSESM103F2CS0 | 3.968,00 |
| Modicon Managed Switch 8TX/2FX-SM-Harsh | MCSESM103F2CS0H | 4.212,00 |
| Modicon Managed Switch 8TX/2FX-MM | MCSESM103F2CU0 | 3.050,00 |
| Modicon Managed Switch 8TX/2FX-MM-Harsh | MCSESM103F2CU0H | 3.297,00 |
| Modicon Managed Switch 8TX/4SFP-Gbit | MCSESM123F2LG0 | 3.199,00 |
| Modicon Redundancy Switch 4TX | MCSESR043F23F0 | 4.853,00 |
| Modicon PoE Managed Switch 8TX | MCSESP083F23G0 | 6.302,00 |
| Modicon PoE Managed Switch 8TX-Ext Temp | MCSESP083F23G0T | 7.182,00 |
| Modicon Gbit Module SFP TX/RJ45(*) | MCSEAAF1LFG00 | 1.062,00 |
| Modicon Fiber Module SFP LX/LC SM(*) | MCSEAAF1LFS00 | 549,00 |
| Modicon Fast Module SFP TX/RJ45(*) | MCSEAAF1LFT00 | 586,00 |
| Modicon Fiber Module SFP SX/LC MM(*) | MCSEAAF1LFU00 | 274,00 |
| Modicon Memory Back Up Adapter (USB C Type) | MCSEAM0100 | 481,00 |

*(*) SFP dönüştürücüler; MCSESM123F2LG0 referanslı ürünün SFP çıkışlarına takılabilir.*
*Not: Fiber portlu switch'lerde bağlantı tipi "Duplex SC" 'dir. SFP Sokete gerek yoktur.*

# Harmony ET6

Akıllı makineler için temel dokunmatik ekranlı paneller

## Benzersiz özellikler/avantajlar

7” ile 15” ekran boyutu aralığına sahip Harmony ET6; yüksek çözünürlük, hızlı ekran geçişleri ve Ethernet özelliği ile sağlam ve uygun maliyetli bir panel ailesidir. Harmony ET6, güvenlik geliştirme yaşam döngüsü (SDL) ile tasarlanmıştır ve siber güvenliği artırılmıştır.

Hedef segmentler : Paketleme, HVAC, Pompa, Metal İşleme ve diğer endüstriyel üretim uygulamaları.

se.com/tr

Okut ve Keşfet

Schneider Electric

| | ET6 Serisi | ST6 Serisi | GTO Serisi | STO Serisi | SCU Serisi | GTU Serisi (Box işlemci + Ekran) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **Kontrolör** | - | - | - | - | 8/16 DI<br>8/10 DO<br>4 AI<br>2 AO | - |
| **Ekran boyutu** | 7''<br>10.1''<br>12.1''<br>15.6'' | W4”<br>W7”<br>W10”<br>W12”<br>W15” | 5.7''<br>W7''<br>7.5''<br>10.4''<br>12.1'' | 4.3'' | 3.5''<br>5.7'' | W7”<br>W10”<br>10.4''<br>W12”<br>12.1''<br>W15”<br>15''<br>W19'' |
| **Renk** | 16M | 16M | 65K | 64K | 65K | 16M |
| **Uygulama hafızası** | 256MB | 128MB | 96MB | 26MB | 128MB | 256MB |
| **Ethernet port** | 1 port* | 2 port* | 1 port* | - | 1 port* | 1 port* |
| **Seri port** | 2 port<br>RS-232<br>RS485<br>RS-422 | 2 port<br>RS-232<br>RS485<br>RS-422 | 2 port<br>RS-232<br>RS485<br>RS-422 | 1 port<br>RS-232<br>RS485 | 1 port<br>RS-232C<br>RS485 | 2 port*<br>RS-232C<br>RS48<br>RS422 |
| **USB port** | 2 port* | 2 port | 2 port | 2 port | 2 port | 2 port |
| **RTC** | Pil ile | Pil ile | Pil ile | Pil ile | Pil ile | Dahili |
| **Besleme gerilimi** | 24V DC | 24V DC | 24V DC | 24V DC | 24V DC | 24V DC |
| **Sertifika** | CE<br>Chine RoHS<br>UL | CE<br>China RoHS<br>REACH<br>KC<br>EN<br>UL<br>CSA C22.2 | CE<br>C-tick<br>GOST-R<br>KCC<br>ATEX<br>UL<br>Marine | CE<br>RoHS<br>REACH | CE<br>RoHS<br>REACH | EN<br>IEC<br>UL 508<br>CSA,<br>ATEX<br>Marine |
| **Koruma sınıfı** | IP65F | IP65F | IP65<br>(ek koruma kapağı ile IP67) | IP65F | IP65F | IP65F |
| **Yazılım** | Vijeo Designer Basic | EcoStruxure Operator Terminal Expert | Vijeo Designer | EcoStruxure Operator Terminal Expert | Vijeo Designer | EcoStruxure Operator Terminal Expert*<br>Vijeo Designer* |
| **Uzaktan erişim** | - | Secure Connect | Secure Connect | - | - | - |
| **Barkod okuyucu haberleşme** | USB port ile | USB port ile | - | - | - | RS232C |
| **Yazıcı haberleşme** | USB port ile | USB port ile | RS232C veya USB port ile | RS232C veya USB port ile | USB port ile | RS232C veya USB port ile |

** Modele göre farklılık gösterir.*

*W: Wide (geniş) ekran*

*Vijeo Designer Basic*

*HMIET6•••*

| Fiziksel Özellikler | Fonksiyonlar |
|---|---|
| **Harmony ET6** | |
| TFT Color LCD, single-touch analog rezistif ekran | Alarm görüntüleme, alarm log, alarm grupları yönetimi |
| 16M renk | Çoklu pencere yönetimi |
| 256MB uygulama hafızası | Çoklu dil uygulaması (aynı anda 10 dil) |
| 256MB device hafızası | Reçete yönetimi |
| 128KB backup hafızası | Java Script ile veri işleme |
| 20,000 saat backlight servis ömrü | Data logging |
| IP65F koruma | Log datası ile gerçek zamanlı eğriler ve trend eğrileri |
| 24V DC besleme | Yazıcı ve barkod okuyucu haberleşme |
| CE, China RoHS, UL sertifikaları | Pil desteği ile saat ve tarih görüntüleme |
| RTC | |

| Açıklama | Haberleşme | Hafıza | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| **ET6 Serisi Dokunmatik Paneller** | | | | |
| 7", WVGA (800 x 480), 16M renk | 2x COM, 1x USB | 256MB | HMIET6401 | 528,00 |
| 7", WVGA (800 x 480), 16M renk | 2x COM, 2x USB, 1x Ethernet | 256MB | HMIET6400 | 588,00 |
| 10.1", WVGA (1024 x 600), 16M renk | 2x COM, 1x USB | 256MB | HMIET6501 | 972,00 |
| 10.1", WVGA (1024 x 600), 16M renk | 2x COM, 2x USB, 1x Ethernet | 256MB | HMIET6500 | 1.103,00 |
| 12.1", WVGA (1280 x 800), 16M renk | 2x COM, 2x USB, 1x Ethernet | 256MB | HMIET6600 | 2.157,00 |
| 15.6", WVGA (1366 x 768), 16M renk | 2x COM, 2x USB, 1x Ethernet | 256MB | HMIET6700 | 2.642,00 |

** ET6 Serisi dokunmatik paneller Vijeo Designer Basic yazılımıyla programlanmaktadır.*

*EcoStruxure™ Operator Terminal Expert*

*HTML 5*

| Fiziksel Özellikler | Fonksiyonlar |
|---|---|
| **Harmony ST6** | |
| TFT Color LCD, single-touch analog rezistif ekran | Alarm görüntüleme, alarm log, alarm grupları yönetimi |
| 16M renk | Çoklu pencere yönetimi |
| 128MB uygulama hafızası | Çoklu dil uygulaması (aynı anda 10 dil) |
| 1GB device hafızası (4.3'' için 512MB device hafızası) | Reçete yönetimi |
| 512KB backup hafızası | Data logging |
| 50,000 saat backlight servis ömrü | Log datası ile gerçek zamanlı eğriler ve trend eğrileri |
| IP65F koruma | USB barkod okuyucu haberleşme |
| 24V DC besleme | Pil desteği ile güncel saat ve tarih görüntüleme |
| CE, China RoHS, REACH,KC, EN, UL, CSA C22.2 sertifikaları | Uzaktan görüntüleme için Web Viewer |
| RTC | Uzaktan bağlantı (Secure Connect Advisor) desteği |
| | OPC UA desteği |

| Açıklama | Haberleşme | Hafıza | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| **ST6 Serisi Dokunmatik Paneller** | | | | |
| 4.3", QVGA (480 x 272),16M renk | 1x COM, 2x USB, 1x Ethernet | 128MB | HMIST6200 | 682,00 |
| 7", WVGA (800 x 480), 16M renk | 2x COM, 2x USB, 2x Ethernet | 128MB | HMIST6400 | 913,00 |
| 10.1", SVGA (1024 x 600), 16M renk | 2x COM, 2x USB, 2x Ethernet | 128MB | HMIST6500 | 1.742,00 |
| 12.1", WXGA (1280 x 800), 16M renk | 2x COM, 2x USB, 2x Ethernet | 128MB | HMIST6600 | 2.651,00 |
| 15.6", FWXGA (1366 x 768), 16M renk | 2x COM, 2x USB, 2x Ethernet | 128MB | HMIST6700 | 3.200,00 |
| **STW6 Serisi Web Dokunmatik Paneller** | | | | |
| 4.3", QVGA (480 x 272),16M renk, Web | 2x USB, 1x Ethernet | 512MB | HMISTW6200 | 622,00 |
| 7", WVGA (800 x 480), 16M renk, Web | 2x USB, 2x Ethernet | 512MB | HMISTW6400 | 854,00 |
| 10.1", SVGA (1024 x 600), 16M renk , Web | 2x USB, 2x Ethernet | 512MB | HMISTW6500 | 1.564,00 |
| 12.1", WXGA (1280 x 800), 16M renk, Web | 2x USB, 2x Ethernet | 512MB | HMISTW6600 | 2.273,00 |
| 15.6", FWXGA (1366 x 768), 16M renk , Web | 2x USB, 2x Ethernet | 512MB | HMISTW6700 | 2.744,00 |
| **STM6 Serisi Modüler Dokunmatik Paneller** | | | | |
| 4.3", QVGA (480 x 272),16M renk, Modüler | 1x COM, 2 x USB, 2 x Ethernet | 128MB | HMISTM6200 | 831,00 |
| 7", WVGA (800 x 480), 16M renk, Modüler | 1x COM, 2 x USB, 2 x Ethernet | 128MB | HMISTM6400 | 1.160,00 |
| Modüler HMI BOX, Linux | 1x COM, 2 x USB, 2 x Ethernet | 512MB | HMISTM6BOX | 668,00 |
| Modüler HMI BOX IOT, Linux | 1x COM, 2 x USB, 2 x Ethernet | 512MB | HMISTM6BOXIOT | 767,00 |

** ST6 ve STM6 Serisi dokunmatik paneller EcoStruxure™ Operator Terminal Expert yazılımıyla programlanmaktadır.*
** STW6 Serisi dokunmatik paneller HTML5 ile programlanmaktadır.*
** ST6 Serisi EcoStruxure™ Secure Connect Advisor çözümünü destekler.*

*Vijeo Designer™*

*HMIGTO3510*

| Fiziksel Özellikler | Fonksiyonlar |
|---|---|

## Harmony GTO

| | |
|---|---|
| TFT Color LCD, single-touch analog rezistif ekran | Alarm görüntüleme, alarm log, alarm grupları yönetimi |
| 65K renk | Çoklu pencere yönetimi |
| 96MB uygulama hafızası | Çoklu dil uygulaması (aynı anda 10 dil) |
| IP65 koruma (ek koruma kapağı ile IP67) | Reçete yönetimi |
| 24V DC besleme | Java Script ile veri işleme |
| CE, C-tick, GOST-R, KCC, ATEX, UL ve Marine sertifikaları | Data logging |
| RTC | Log datası ile gerçek zamanlı eğriler ve trend eğrileri |
| | Yazıcı baberleşme |
| | Pil desteği ile saat ve tarih görüntüleme |
| | Uzaktan bağlantı (Secure Connect Advisor) desteği |

| Açıklama | Haberleşme | Hafıza | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| **GTO Serisi Dokunmatik Paneller** | | | | |
| 5,7", QVGA (320 x 240), 65K renk | 2x COM, 2x USB | 64 MB | HMIGTO2300 | 1.433,00 |
| 5,7", QVGA (320 x 240), 65K renk | 2x COM, 2x USB, 1x Ethernet | 96 MB | HMIGTO2310 | 1.575,00 |
| 7" Wide, WVGA (800 x 480), 65K renk, 8 fonksiyon butonu | 2x COM, 2x USB, 1x Ethernet | 96 MB | HMIGTO3510 | 1.648,00 |
| 7,5", VGA (640 x 480), 65K renk | 2x COM, 2x USB, 1x Ethernet | 96 MB | HMIGTO4310 | 2.072,00 |
| 10,4", VGA (640 x 480), 65K renk | 2x COM, 2x USB, 1x Ethernet | 96 MB | HMIGTO5310 | 2.569,00 |
| 12,1", SVGA (800 X 600), 65K renk | 2x COM, 2x USB, 1x Ethernet | 96 MB | HMIGTO6310 | 2.717,00 |
| **GTO Serisi Dokunmatik Paneller** | | | | |
| 5,7", QVGA (320 x 240), 65K renk, IP66K | 2x COM, 2x USB, 1x Ethernet | 96 MB | HMIGTO2315 | 3.566,00 |
| 10,4", VGA (640 x 480), 65K renk, IP66K | 2x COM, 2x USB, 1x Ethernet | 96 MB | HMIGTO5315 | 4.282,00 |
| 12,1", SVGA (800 X 600), 65K renk, IP66K | 2x COM, 2x USB, 1x Ethernet | 96 MB | HMIGTO6315 | 4.635,00 |

** GTO Serisi dokunmatik paneller Vijeo Designer yazılımıyla programlanmaktadır.*

*EcoStruxure™ Operator Terminal Expert*

*HMISTO735*

| Fiziksel Özellikler | Fonksiyonlar |
|---|---|

## Harmony STO

| | |
|---|---|
| TFT Color LCD, single-touch analog rezistif ekran | Alarm görüntüleme, alarm log, alarm grupları yönetimi |
| 64K renk | Reçete yönetimi |
| 26MB uygulama hafızası | Log datası ile gerçek zamanlı eğriler ve trend eğrileri |
| IP65F koruma | USB barkod okuyucu haberleşme |
| 24V DC besleme | Pil desteği ile güncel saat ve tarih görüntüleme |
| CE, RoHS, REACH sertifikaları | Buzzer |
| RTC | |

| Açıklama | Haberleşme | Hafıza | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| **STO Serisi Dokunmatik Paneller** | | | | |
| 4,3", QVGA (480 X 272), 64K renk | 1x COM, 2x USB | 26 MB | HMISTO705 | 618,00 |
| 4,3", QVGA (480 X 272), 64K renk | 1x COM, 2x USB | 26 MB | HMISTO715 | 645,00 |
| 4,3", QVGA (480 X 272), 64K renk | 1x Ethernet, 2x USB | 26 MB | HMISTO735 | 670,00 |

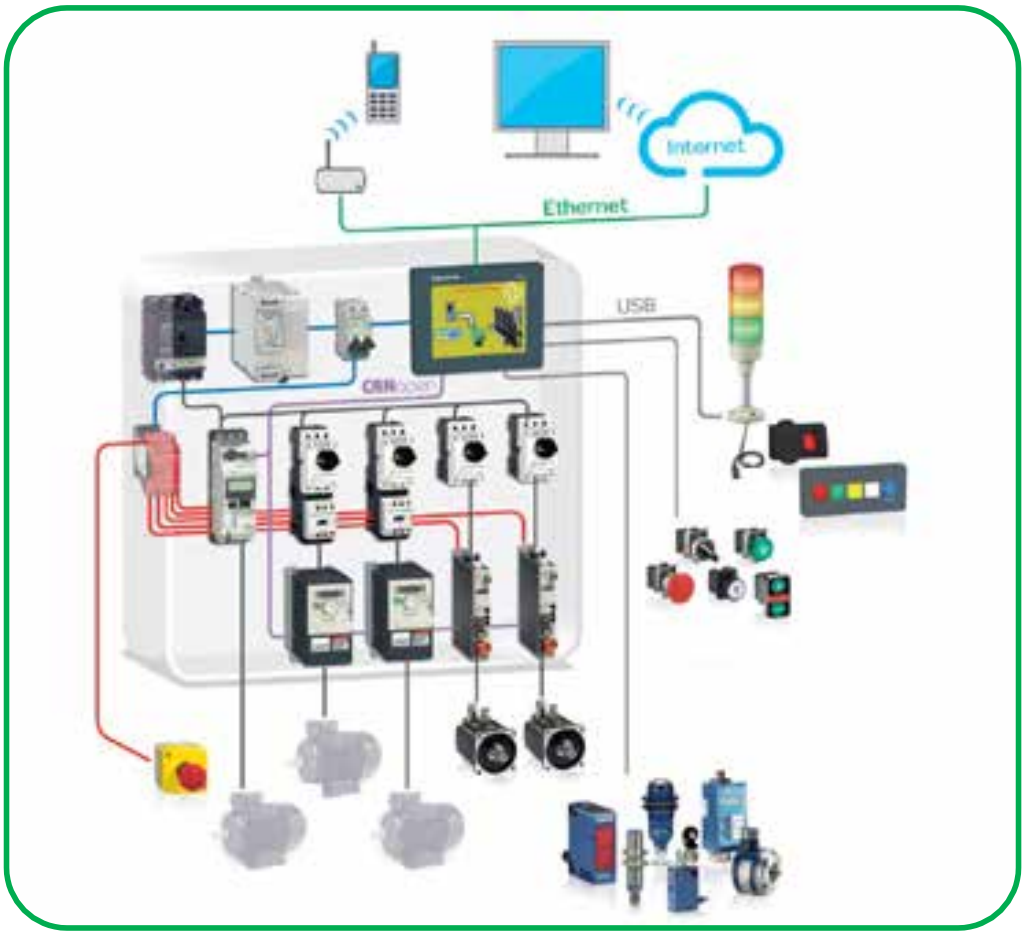
** STO Serisi dokunmatik paneller EcoStruxure™ Operator Terminal Expert yazılımıyla programlanmaktadır.*

*Vijeo Designer™*

| Fiziksel Özellikler | Fonksiyonlar |
|---|---|
| **Harmony SCU** | |
| Kontrolör + HMI bir arada | Alarm görüntüleme, alarm log, alarm grupları yönetimi |
| TFT Color LCD, single-touch analog rezistif ekran | Reçete yönetimi |
| 65K renk | Log datası ile gerçek zamanlı eğriler ve trend eğrileri |
| 128MB uygulama hafızası | USB yazıcı haberleşme |
| IP65F koruma | Pil desteği ile güncel saat ve tarih görüntüleme |
| 24V DC besleme | IEC 1131-2 (LD, ST, FBD, SFC, IL) programlama |
| CE, RoHS, REACH sertifikaları | PID |
| Dijital input / Röle çıkışı / Transistör (source) çıkış / Hızlı giriş | Dahili real-time clock |
| Analog giriş / Analog çıkış / Sıcaklık çıkış (TC/PT100-1000) | |

| Açıklama | Haberleşme | Hafıza | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| **SCU Serisi Dokunmatik Paneller** | | | | |
| 3.5", QVGA (480 X 272), 65K renk, 16DI / 10DO | 1x COM, 2x USB, 1 CANopen, 1x Ethernet | 128MB | HMISCU6A5 | 1.268,00 |
| 3.5", QVGA (480 X 272), 65K renk, 8DI / 8DO / 4AI / 2AO | 1x COM, 2x USB, 1 CANopen, 1x Ethernet | 128MB | HMISCU6B5 | 1.457,00 |
| 5.7", QVGA (480 X 272), 65K renk, 16DI / 10DO | 1x COM, 2x USB, 1 CANopen, 1x Ethernet | 128MB | HMISCU8A5 | 1.510,00 |
| 5.7", QVGA (480 X 272), 65K renk, 8DI / 8DO / 4AI / 2AO | 1x COM, 2x USB, 1 CANopen, 1x Ethernet | 128MB | HMISCU8B5 | 1.700,00 |
| **Aksesuarlar** | | | | |
| Kontrolör modül ve ekran modülü ayrı montesi için bağlantı kablosu, 3m | | 128MB | HMIZSURDP | 291,00 |
| Kontrolör modül ve ekran modülü ayrı montesi için bağlantı kablosu, 5m | | 128MB | HMIZSURDP5 | 325,00 |
| Proses kontrolör modül | | 128MB | HMISBC | 1.247,00 |

** SCU Serisi dokunmatik paneller Vijeo Designer yazılımıyla programlanmaktadır.*
** PLC Programlama için EcoStruxure Machine Expert kullanılır.*



*Vijeo Designer™*

*EcoStruxure™ Operator Terminal Expert*

| Fiziksel Özellikler | Fonksiyonlar |
|---|---|

## Harmony GTU

| | |
|---|---|
| Stadart, Premium ve Open Box paneller | Alarm görüntüleme, alarm log, alarm grupları yönetimi |
| Real-time işlemci, WIN7 ve WIN10 işlemcili Box + 7''-19'' arası dokunmatik ekranlar | Çoklu pencere, Çoklu dil uygulaması (aynı anda 10 dil) |
| TFT Color LCD, single-touch ve multi-touch | Reçete, data logging |
| 16M renk (7''-10''-12'' Wide modeller için 262K renk) | Java Script ile veri işleme |
| 50,000 saat backlight servis ömrü | Yazıcı ve barkod okuyucu baberleşme |
| IP65F koruma | Pil desteği ile saat ve tarih görüntüleme |
| 24V DC besleme | Sesli mesaj, web video |
| EN, IEC, UL 508, CSA, ATEX ve Marine sertifikaları | HMTL sayfası, mail gönderme |
| RTC | PDF gösterimi |
| | Uzaktan bağlantı (Secure Connect Advisor) desteği |

*HMIGTU iki parçadan oluşur: Box (İşlemci) + Ekran . İstediğiniz Box ve ekranı seçebilir, dokunmatik ekran HMI oluşturabilirsiniz.*
*Ekranı kullanabilmek için bir adet Box satın alınması gerekir. Örnek: HMIG3U + HMIDT642*
*Box, Ekran, HMI yazılımı uyumu için Harmony GTU kataloğunu kontrol ediniz.*

| Açıklama | Hafıza | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|
| **GTU Serisi Dokunmatik Paneller - Box (İşlemci)** | | | |
| Real Time İşlemci, Standart Box | 256MB RAM | HMIG2U | 1.496,00 |
| Real Time İşlemci, Premium Box | 256MB RAM | HMIG3U | 1.864,00 |
| **GTU Serisi Dokunmatik Paneller - Ekran** | | | |
| 7" Wide, WXGA (800 x 480), 262K renk, Dokunmatik Ekran | | HMIDT351 | 1.179,00 |
| 10" Wide, WXGA (1280 x 800), 262K renk, Dokunmatik Ekran | | HMIDT551 | 2.672,00 |
| 12" Wide, WXGA (1280 x 800), 262K renk, Dokunmatik Ekran | | HMIDT651 | 3.500,00 |
| 10.4", XGA (800 x 600), 16M renk, Dokunmatik Ekran | | HMIDT542 | 3.500,00 |
| 12.1", XGA (1024 x 768), 16M renk, Dokunmatik Ekran | | HMIDT642 | 4.114,00 |
| 15", XGA (1024 x 768), 16M renk, Dokunmatik Ekran | | HMIDT732 | 5.390,00 |
| 15" Wide, FWXGA (1366 x 768), 16M renk, Dokunmatik Ekran | | HMIDT752 | 5.671,00 |
| 19" Wide, FWXGA (1366 x 768), 16M renk, Dokunmatik Ekran (HMIG2U ile kullanılamaz) | | HMIDT952 | 6.064,00 |
| **Opsiyonlar** | | | |
| 4GB SD hafıza kartı (HMIG3U/HMIG5U2/HMIG5U22 ve HMIGTO ile uyumlu) | | HMIZSD4G | 704,00 |
| Multi display adaptörü | | HMIZMDARX | 1.496,00 |



*Vijeo Designer™*

*EcoStruxure™ Operator Terminal Expert*

| Açıklama | Desteklenen HMI Serileri | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|

## HMI Yazılımları ve Bağlantı Aksesuarları

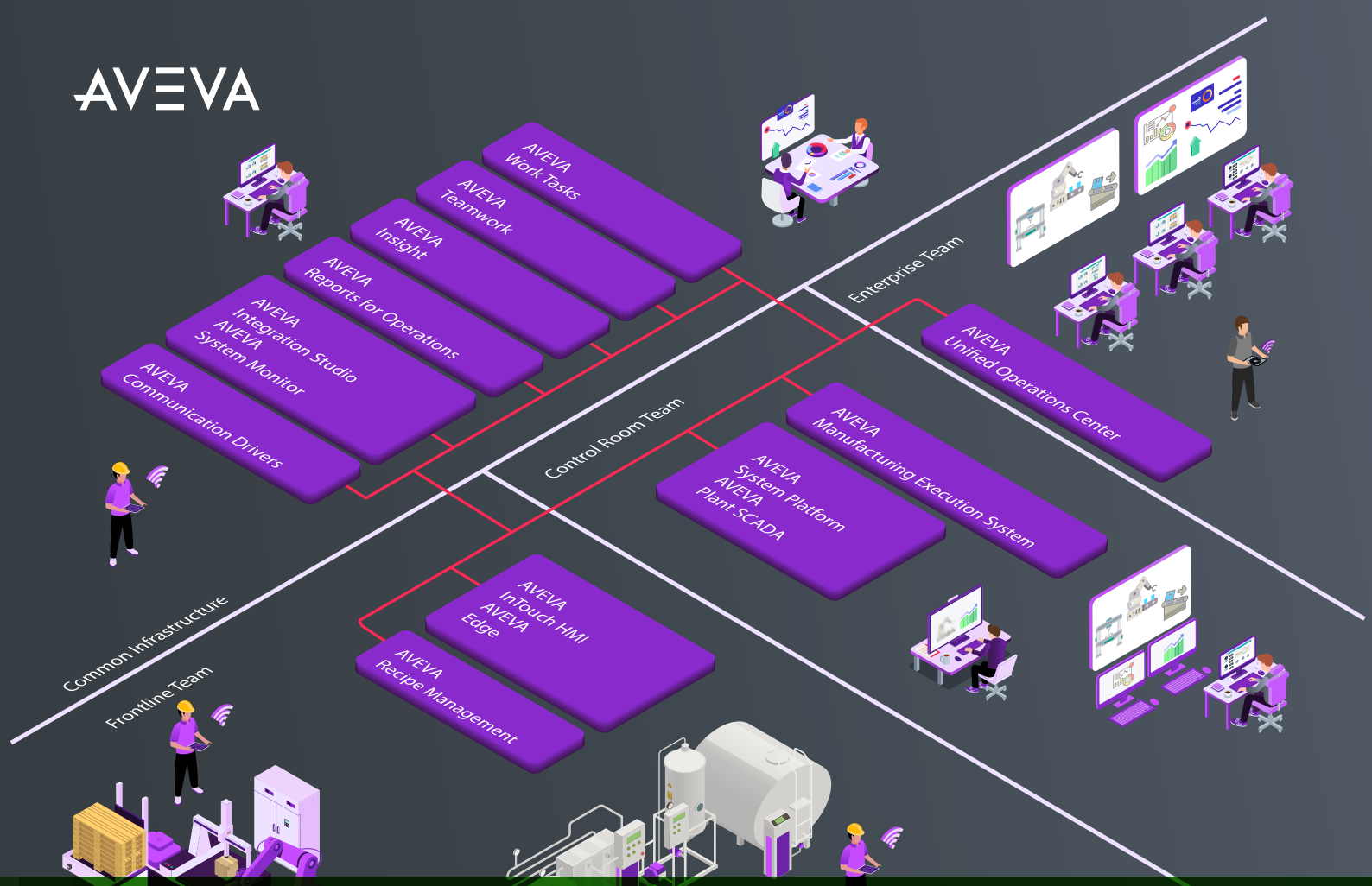
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Programlama yazılımı** | | | |
| Vijeo Designer, Single | GTO, GTU (HMIG2U, HMIG3U), STU | VJDBTPRO1P | 952,00 |
| EcoStruxure Operator Terminal Expert, Basic, Dijital | ST6, STM6, STO7 | HMIEOTEBTB1P | 300,00 |
| EcoStruxure Operator Terminal Expert, Professional Single, Dijital | ST6, STM6 ,STO7, GTU (HMIG3U) | HMIEOTEBTP3P | 1.160,00 |
| **Programlama kabloları** | | | |
| Nano, Modicon TSX Micro, Modicon Premium seri haberleşme kablosu | Tüm HMI Serileri | XBTZ9780 | 28,00 |
| Modicon M340, M241, M258, M2*1 seri haberleşme kablosu | Tüm HMI Serileri | XBTZ9980 | 27,00 |
| M230 USB kablosu, Type-A | GTO, GTU | BMXXCAUSBH018 | 29,00 |
| USB port uzatma kablosu, Type-A | Tüm HMI Serileri | XBTZGUSB | 124,00 |
| Programlama kablosu, 2m, USB Type-A | Tüm HMI Serileri | XBTZG935 | 404,00 |
| **Tüm Tablet PC ve Akıllı Telefonlar için Mobil Erişim Yazılımı** | | | |
| Vijeo Design'Air - Google Play'de Android Uygulaması | | | |
| Vijeo Design'Air - App Store'da iOS Uygulaması | | | |

| Açıklama | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|
| **Panel PC** | | |
| 12", Intel Atom işlemcili, SSD 128 GB, 8GB DDR5 | HMIPSA6AED18W11 | 4,450.00 |
| 15", Intel Atom işlemcili, SSD 128 GB, 8GB DDR5 | HMIPSA6A7D18W11 | 4,760.00 |
| 15" Wide, Intel Atom işlemcili, SSD 128 GB, 8GB DDR5 | HMIPSA6AFD18W11 | 4,900.00 |
| 15" Wide, Intel i5 işlemcili, SSD 256 GB, 16GB DDR5 | HMIPSA65FD18W11 | 5,660.00 |
| 19" Wide, Intel i5 işlemcili, SSD 256 GB, 15GB DDR5 | HMIPSA65GD18W11 | 5,920.00 |
| **Yazılım Lisansları** | | |
| Vijeo Designer IPC Runtime Lisansı, Dijital | VJDRTPROH1P | 1.175,00 |
| Vijeo Designer PC Runtime Lisansı, Dijital | VJDRTPROS1P | 2.802,00 |
| EcoStruxure Operator Terminal Expert, Runtime IPC & PC lisansı, Dijital | HMIEOTERT1P | 380,00 |

| Özellik | Harmony PSA6 | Harmony P6 |
|---|---|---|
| Mimari | All-in-one Panel IPC (kompakt tasarım) | Modüler IPC (Sadece Box PC veya Box + Ekran konfigüre edilebilir) |
| Ürün Gamı | Ekranlar: 12"w, 15", 15"w, 19"w | Ekranlar: 10"W ile 22"W arası geniş seçenekler.Box: Basic (Atom), Standard (i3/Celeron), Advanced (i5/i7) |
| İşlemci (CPU) Seçenekleri | Atom / Core i5 | Atom / Celeron / Core i3 i5 i7 |
| Ana Depolama | M.2 SSD 128 GB (standart) / 256 GB (i5 için) | M.2 SSD 128/256/512GB veya HDD 1TB |
| Opsiyonel Depolama | 128/512 GB ikinci SSD | M.2 SSD 128/256/512GB veya HDD 1TB |
| Bellek (RAM) Seçenekleri | 8 GB DDR5 (standart) / 16 GB DDR5 (i5 modeli için) | 4-32GB DDR4 (Advanced Box için 64GB'a kadar genişletilebilir) |
| Fiyat Konumlandırması | Harmony P6'dan ~%40-45 daha uygun* | Üst düzey otomasyon projeleri için fiyatlandırma |
| Modülerlik | Sabit konfigürasyon (sadece katalog ürünleri) | Yüksek modülerlik: CTO (Siparişe göre konfigürasyon) ve PCI/PCIe slot seçenekleri |
| Ortam Koşulları | Hafif endüstriyel ortamlar | Temiz, Standart ve Zorlu ortamlar |
| Sertifikalar | IP66, CE, UL61010, UKCA, RoHS | CE, UL61010, UKCA, RoHS, IP66 ön panel, IECEx/ATEX** ve DNV** |

DigiCat

YENİ




# Tasarımından, işletme ve bakım operasyonlarına kadar tesisinizin tüm yaşam döngüsü boyunca verimliliğini artırmak için yazılım portfoyümüzü keşfedin!

İş gücünüze çeviklik ve esneklik sağlamaya odaklanan Edge to Enterprise yaklaşımı, operasyonlarınızı en iyi şekilde yönetmenize yardımcı olur.

İş Birliği

Sürdürülebilirlik

Uzaktan Erişim

Standardizasyon

se.com/tr

Okut ve Keşfet

Schneider Electric

# Plant SCADA

## Bedelsiz proje geliştirme ortamı, durumsal farkındalık ara yüzü, gelişmiş kütüphane ve driverlar, tam yedekli mimari

| Tip | Referans | Fiyat (USD) |
|---|---|---|
| **Lisans Anahtarları** [1] | | |
| Citect SCADA Box ve USB Dongle Key | CT109923 | 390,00 |
| **Full Server Lisanslar** | | |
| Plant SCADA 2023 Server, 1000 Tags (USB) | CT101131 | 11.500,00 |
| Plant SCADA 2023 Server, 2500 Tags (USB) | CT101133 | 17.690,00 |
| Plant SCADA 2023 Server, 10000 Tags (USB) | CT101136 | 23.140,00 |
| AVEVA Plant SCADA 2023 Server 1000 Tags - Softkey | PltSCP-01-N-231 | 11.500,00 |
| AVEVA Plant SCADA 2023 Server 2500 Tags - Softkey | PltSCP-02-N-231 | 17.690,00 |
| AVEVA Plant SCADA 2023 Server 10000 Tags - Softkey | PltSCP-03-N-231 | 23.140,00 |
| **Client Lisansları** | | |
| Plant SCADA 2023 Control Client, 1000 Tags{USB} | CT102031 | 5.250,00 |
| Plant SCADA 2023 Control Client, 2500 Tags{USB} | CT102033 | 6.300,00 |
| Plant SCADA 2023 Control Client, 10000 Tags{USB} | CT102036 | 7.300,00 |
| AVEVA Plant SCADA 2023 Control Client 1000 Tags - Softkey | PltSCP-21-N-231 | 5.250,00 |
| AVEVA Plant SCADA 2023 Control Client 2500 Tags- Softkey | PltSCP-22-N-231 | 6.300,00 |
| AVEVA Plant SCADA 2023 Control Client 10000 Tags - Softkey | PltSCP-23-N-231 | 7.300,00 |
| **HMI Lisanslar** | | |
| Plant HMI, 100 Points | CT311156 | 2.770,00 |
| Plant HMI, 150 Points | CT311111 | 4.170,00 |
| Plant HMI, 300 Points | CT311127 | 5.260,00 |
| Plant HMI, 600 Points | CT311159 | 6.940,00 |
| Plant HMI, 1200 Points | CT311150 | 10.500,00 |
| AVEVA Plant HMI 100 Tags - Softkey | PltSCP-40-N-231 | 2.770,00 |
| AVEVA Plant HMI 150 Tags - Softkey | PltSCP-41-N-231 | 4.170,00 |
| AVEVA Plant HMI 300 Tags - Softkey | PltSCP-42-N-231 | 5.260,00 |
| AVEVA Plant HMI 600 Tags - Softkey | PltSCP-43-N-231 | 6.940,00 |
| AVEVA Plant HMI 1200 Tags - Softkey | PltSCP-44-N-231 | 10.500,00 |

*Notlar:*
**Plant Scada : Citect Scada nın yeni adıdır.*
*HMI lisanslar: Citect Lite lisansların yeni adıdır. Tek 1 PC üzerinde çalışır, Client eklenemez, yedekli mimari kurulamaz.*
*Softkey olarak belirtilen lisanslar için USB Key (dongle) satın almak gerekmemektedir. Aktivasyon ID'leri e-mail yolu ile gönderilmektedir.*
*Proje geliştirme ortamı bedelsiz olarak sunulmaktadır.*
*Yedekli server mimarisi için iki adet server lisansı seçmek yeterlidir.*
*Diğer Plant Scada lisansları için lütfen 444 30 30 Müşteri destek Merkezini arayınız.*

| Açıklama | Referans | Fiyat (USD) |
|---|---|---|
| **AVEVA Edge Proje Geliştirme Lisansları** | | |
| AVEVA Edge 2023 STUDIO Development 1.5K tags, 1 Thin Client | EDGED-01-N-23 | 2.140,00 |
| AVEVA Edge 2023 STUDIO Development 4K tags, 1 Thin Client | EDGED-04-N-23 | 5.660,00 |
| AVEVA Edge 2023 STUDIO Development 16K tags, 1 Thin Client | EDGED-16-N-23 | 5.740,00 |
| **AVEVA Edge Runtime Lisanslar** | | |
| AVEVA Edge 2023 SCADA Runtime 150 tags, 1 Thin Client | EDGER-15-N-23 | 1.500,00 |
| AVEVA Edge 2023 SCADA Runtime 300 tags, 1 Thin Client | EDGER-30-N-23 | 3.640,00 |
| AVEVA Edge 2023 SCADA Runtime 1.5K tags, 1 Thin Client | EDGER-01-N-23 | 4.720,00 |
| AVEVA Edge 2023 SCADA Runtime 4K tags, 1 Thin Client | EDGER-04-N-23 | 7.650,00 |
| AVEVA Edge 2023 SCADA Runtime 16K tags, 1 Thin Client | EDGER-16-N-23 | 7.710,00 |
| **AVEVA Edge Eklenebilir Lisanslar ve Donanımlar** | | |
| AVEVA Edge USB Hardkey (dongle) | EDGEHK-01-N | 540,00 |
| Thin Client for AVEVA Edge SCADA Runtime - 1 adet Ek | EDGETC-02-N | 1.540,00 |
| AVEVA Edge Driver Toolkit | EDGEDT-01-N | 4.760,00 |
| **Intouch Server ve İş İstasyonu Lisansları** | | |
| AVEVA InTch Unlimited Standard | InTUnl-01-N-231 | 25.920,00 |
| AVEVA InTch Unlimited Professional | InTUnl-02-N-231 | 43.200,00 |
| AVEVA InTch Unlimited Standard, Rdndt | InTUF-01-N-231 | 12.960,00 |
| AVEVA InTch Unlimited Professional, Rdndt | InTUF-02-N-231 | 21.600,00 |
| AVEVA InTouch HMI 2023 R2 Workstation 1K Tag with I/O | InTch-04-N-231 | 4.000,00 |
| AVEVA InTouch HMI 2023 R2 Workstation 2500 Tag with I/O | InTch-30-N-231 | 5.780,00 |
| AVEVA InTouch HMI 2023 R2 Wrkst 100K Tag no I/O, 5 Pack | InTch-12-N-231 | 36.710,00 |
| Upg, AVEVA InTouch HMI 2023 R2 Wrkst 100K Tag no I/O, 5 Pack | InTch-12-U-231 | 18.360,00 |

*Notlar:*
*- AVEVA Edge SCADA ile proje geliştirmek için Proje Geliştirme (Development) lisansı ve Proje Yürütme (Runtime) lisansına sahip olunmalıdır.*
*- AVEVA Edge lisansları standartta soft lisans olarak gelir, USB dongle ile lisans talep ediliyorsa dongle ayrıca sipariş edilmelidir.*
*- Intouch HMI'ın 2023 R2 ve sonraki versiyonları için geliştirme ortamı ücretsizdir.*
*- Intouch HMI ile yedekli mimari oluşturulabilir.*
*- Farklı Tag ve özellikteki SCADA referansları için satış temsilcinize veya 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'mize danışabilirsiniz.*

# Lexium™ Cobot

## Verimliliği ve üretkenliği artırmak için insanlarla iş birlikçi robotlar

Lexium™ Cobot (İş Birlikçi Robot), karmaşık görevleri zahmetsizce gerçekleştirmek için gereken teknolojiye sahip, yüksek verimli, gelişmiş bir robotik sistemdir. Cobot'ların; çoklu taşıyıcı, delta robotlar vb. içeren eksiksiz robotik sistemlerine entegre edilmesi ve kurulumu kolaydır.

Cobot'lar, diğer robotların sahip olmadığı güvenlik sistemlerini ve sertifikaları içerir. Uygun bir risk değerlendirmesi yapıldıktan ve uygulandıktan sonra, çeşitli görevleri gerçekleştirmek için insanlarla iş birliği yapabilir.

se.com/tr

Okut ve Keşfet

Schneider Electric

LXM18PDU04M2X

LXM18PDU07M2X

## Servo Sürücüler

| Güç (kW) | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|
| **Monofaze 200 - 240V AC, Pozisyon Kontrolü** | | |
| Servo Sürücü 0,1 kW PTI, Analog | LXM18PDU01M2X | 571,00 |
| Servo Sürücü 0,2 kW PTI, Analog | LXM18PDU02M2X | 588,00 |
| Servo Sürücü 0,4 kW PTI, Analog | LXM18PDU04M2X | 640,00 |
| Servo Sürücü 0,75 kW PTI, Analog | LXM18PDU07M2X | 715,00 |
| Servo Sürücü 1 kW PTI, Analog | LXM18PDU10M2X | 759,00 |
| Servo Sürücü 1,5 kW PTI, Analog | LXM18PDU15M2X | 900,00 |
| Servo Sürücü 2 kW PTI, Analog | LXM18PDU20M3X | 1.080,00 |
| Servo Sürücü 3 kW PTI, Analog | LXM18PDU30M3X | 1.296,00 |

## Servo Motorlar

LXM18PDU07M2X

LXM18PDU07M2X

| Güç (kW) | Kullanılacak Sürücü | Nominal Hız (RPM) | Max. Hız | Nominal Tork (Nm) | Max. Tork | Fren | Encoder Çözünür-lüğü | Atalet Momenti kg.cm² | Flanş Boyutu mm | Şaft mm | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Servo Motor 0,1 kW | LXM18PDU01M2X | 3000 | 6000 | 0,32 | 0.96 / 300% | Yok | 23 bit incremental encoder | 0,03 | 40 | 8 | BCH18LB01332A5C | 535,00 |
| | | | | | | Var | | | | | BCH18LB01332F5C | 803,00 |
| | | | | | 1.12 / 350% | Yok | | 0,07 | | | BCH18MB01332A5C | 546,00 |
| | | | | | | Var | | | | | BCH18MB01332F5C | 819,00 |
| | | | | | 0.96 / 300% | Yok | | 0,16 | 60 | | BCH18MD01332A5C | 563,00 |
| | | | | | | Var | | 0,22 | | | BCH18MD01332F5C | 845,00 |
| Servo Motor 0,2 kW | LXM18PDU02M2X | 3000 | 6000 | 0,64 | 1.92 / 300% | Yok | | 0,15 | 60 | 14 | BCH18LD02332A5C | 555,00 |
| | | | | | | Var | | 0,21 | | | BCH18LD02332F5C | 795,00 |
| | | | | | 2.24 / 350% | Yok | | 0,268 | | | BCH18MD02332A5C | 565,00 |
| | | | | | | Var | | 0,328 | | | BCH18MD02332F5C | 810,00 |
| | | | | | 1.92 / 300% | Yok | | 0,15 | 80 | | BCH18MF02332A5C | 583,00 |
| | | | | | | Var | | 0,68 | | | BCH18MF02332F5C | 836,00 |
| Servo Motor 0,4 kW | LXM18PDU04M2X | 3000 | 6000 | 1,27 | 3.81 / 300% | Yok | | 0,25 | 60 | 14 | BCH18LD04332A5C | 628,00 |
| | | | | | | Var | | 0,31 | | | BCH18LD04332F5C | 920,00 |
| | | | | | | Yok | | 0,478 | | | BCH18MD04332A5C | 640,00 |
| | | | | | | Var | | 0,54 | | | BCH18MD04332F5C | 939,00 |
| | | | | | 4.45 / 350% | Yok | | 1,19 | 80 | | BCH18MF04332A5C | 659,00 |
| | | | | | | Var | | 1,33 | | | BCH18MF04332F5C | 967,00 |
| Servo Motor 0,7 kW | LXM18PDU07M2X | 3000 | 6000 | 2,39 | 7.17 / 300% | Yok | | 0,78 | 80 | 19 | BCH18LF07332A5C | 717,00 |
| | | | | | | Var | | 0,93 | | | BCH18LF07332F5C | 1.001,00 |
| | | | | | 8.37 / 350% | Yok | | 1,79 | | | BCH18MF07332A5C | 732,00 |
| | | | | | | Var | | 1,9 | | | BCH18MF07332F5C | 1.020,00 |
| Servo Motor 0,85 kW | LXM18PDU10M2X | 1500 | 3000 | 5,39 | 16.17 /300 | Yok | | 14 | 130 | 22 | BCH18MM08132A6C | 917,00 |
| | | | | | | Var | | 14,7 | | | BCH18MM08132F6C | 1.333,00 |
| Servo Motor 1,0 kW | LXM18PDU10M2X | 3000 | 6000 | 3,18 | 9.55 /300% | Yok | | 0,99 | 80 | 19 | BCH18LF10332A5C | 877,00 |
| | | | | | | Var | | 1,12 | | | BCH18LF10332F5C | 1.276,00 |
| | | | | | 11.1 / 350% | Yok | | 2,16 | | | BCH18MF10332A5C | 896,00 |
| | | | | | | Var | | 2,32 | | | BCH18MF10332F5C | 1.301,00 |
| | | | | | 9.54 / 350% | Yok | | 1,43 | 100 | 22 | BCH18LH10332A6C | 923,00 |
| | | | | | | Var | | 1,53 | | | BCH18LH10332F6C | 1.341,00 |
| Servo Motor 1,5 kW | LXM18PDU15M2X | 3000 | 6000 | 4,77 | 14.3 / 300% | Yok | | 2,09 | 100 | 22 | BCH18LH15332A6C | 1.059,00 |
| | | | | | | Var | | 2,21 | | | BCH18LH15332F6C | 1.566,00 |
| Servo Motor 2 kW | LXM18PDU20M3X | 3000 | 6000 | 6,37 | 19,1 / 300% | Yok | | 2,64 | 100 | 22 | BCH18LH20332A6C | 1.112,00 |
| | | | | | | Var | | 2,74 | | | BCH18LH20332F6C | 1.645,00 |
| Servo Motor 3 kW | LXM18PDU30M3X | 3000 | 6000 | 9,8 | 29,4 / 300% | Yok | | 7,63 | 130 | 28 | BCH18LM30332A6C | 1.389,00 |
| | | | | | | var | | 8,3 | | | BCH18LM30332F6C | 2.058,00 |

## Kablolar

*VW3M5B03R05*

*VW3M8B13R05*

*W3M4B11*

| Güç Kabloları* | Uyumlu Sürücüler | Uyumlu Motorlar | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| 0,1-1 kW frensiz motorlar için Güç Kablosu - 5m | LXM18PDU01M2X | BCH18LB* | VW3M5B03R05 | 38,00 |
| | | BCH18MB* | | |
| | LXM18PDU02M2X | BCH18LD* | VW3M5B13R05 | 49,00 |
| | | BCH18MD* | | |
| | | BCH18MF* | | |
| | LXM18PDU04M2X | BCH18LD* | | |
| | | BCH18MD* | | |
| | | BCH18MF* | | |
| | LXM18PDU07M2X | BCH18LF* | | |
| | | BCH18MF* | | |
| | LXM18PDU10M2X | BCH18LF* | | |
| | | BCH18MF* | | |
| 1-1,5 kW frensiz motorlar için Güç Kablosu - 5m | LXM18PDU10M2X | BCH18LH103* | VW3M5B21R05 | 96,00 |
| | | BCH18LH153* | | |
| | | BCH18MM081* | | |
| | LXM18PDU15M2X | BCH18LH15* | | |
| 2-3 kW frensiz motorlar için Güç Kablosu - 5m | LXM18PDU20M3X | BCH18LH203* | VW3M5B31R05 | 110,00 |
| | LXM18PDU30M3X | BCH18LM303* | | |

| Encoder Kabloları* | Uyumlu Sürücüler | Uyumlu Motorlar | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| 0,1-1 kW frensiz motorlar için Enkoder Kablosu - 5m | LXM18PDU01M2X | BCH18LB* | VW3M8B13R05 | 76,00 |
| | | BCH18MB* | | |
| | LXM18PDU02M2X | BCH18LD* | | |
| | | BCH18MD* | | |
| | | BCH18MF* | | |
| | LXM18PDU04M2X | BCH18LD* | | |
| | | BCH18MD* | | |
| | | BCH18MF* | | |
| | LXM18PDU07M2X | BCH18LF* | | |
| | | BCH18MF* | | |
| | LXM18PDU10M2X | BCH18LF* | | |
| | | BCH18MF* | | |
| 1-3 kW frensiz motorlar için Enkoder Kablosu - 5m | LXM18PDU10M2X | BCH18LH103* | VW3M8B21R05 | 88,00 |
| | | BCH18LH153* | | |
| | | BCH18MM081* | | |
| | LXM18PDU15M2X | BCH18LH15* | | |
| | LXM18PDU20M3X | BCH18LH203* | | |
| | LXM18PDU30M3X | BCH18LM303* | | |

## Aksesuarlar

| | | |
|---|---|---|
| Lexium 18 güç ve enkoder için konnektör set | VW3M4B01 | 46,00 |
| Lexium 18 IO konnektörü | VW3M4B11 | 27,00 |
| Lexium 18 enkoder için konnektör kit | VW3M4B21 | 27,00 |
| Lexium 18 güç konnektör kiti, size 1 | VW3M5B12 | 24,00 |
| Lexium 18 güç konnektör kiti, military, size 1 | VW3M5B21 | 47,00 |
| Lexium 18 güç konnektör kiti, military, size 2 | VW3M5B22 | 47,00 |
| Lexium 18 encoder konnektör kiti, plastik | VW3M8B11 | 24,00 |
| Lexium 18 encoder konnektör kiti, military | VW3M8B21 | 41,00 |

**Farklı uzunluktaki kabloların ve diğer aksesuarların fiyat bilgisi için lütfen 444 30 30 Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız.*

## Servo Sürücüler

| Güç (kW) | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|
| **Monofaze 200 - 240V AC, Pozisyon Kontrolü** | | |
| Servo Sürücü 0,1 kW, EtherCAT | LXM18ESU01M2X | 634,00 |
| Servo Sürücü 0,2 kW, EtherCAT | LXM18ESU02M2X | 648,00 |
| Servo Sürücü 0,4 kW, EtherCAT | LXM18ESU04M2X | 670,00 |
| Servo Sürücü 0,75 kW, EtherCAT | LXM18ESU07M2X | 727,00 |
| Servo Sürücü 1 kW, EtherCAT | LXM18ESU10M2X | 866,00 |
| Servo Sürücü 1,5 kW, EtherCAT | LXM18ESU15M2X | 947,00 |
| Servo Sürücü 2 kW, EtherCAT | LXM18ESU20M3X | 1.266,00 |
| Servo Sürücü 3 kW, EtherCAT | LXM18ESU30M3X | 1.525,00 |

## Servo Motorlar

| Güç (kW) | Kullanılacak Sürücü | Nominal Hız (RPM) | Max. Hız | Nominal Tork (Nm) | Max. Tork | Fren | Encoder Çözünürlüğü | Atalet Momenti kg.cm² | Flanş Boyutu mm | Şaft mm | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Servo Motor 0,1 kW | LXM18ESU01M2X | 3000 | 6000 | 0,32 | 0.96 / 300% | Yok | 23 bit multi-turn absolute | 0,03 | 40 | 8 | BCH18LB0133CA5C | 586,00 |
| | | | | | | Var | | | | | BCH18LB0133CF5C | 894,00 |
| | | | | | 1.12 / 350% | Yok | | 0,07 | | | BCH18MB0133CA5C | 660,00 |
| | | | | | | Var | | | | | BCH18MB0133CF5C | 886,00 |
| | | | | | 0.96 / 300% | Yok | | 0,16 | 60 | | BCH18MD0133CA5C | 609,00 |
| | | | | | | Var | | 0,22 | | | BCH18MD0133CF5C | 922,00 |
| Servo Motor 0,2 kW | LXM18ESU02M2X | 3000 | 6000 | 0,64 | 1.92 / 300% | Yok | | 0,15 | 60 | 14 | BCH18LD0233CA5C | 620,00 |
| | | | | | | Var | | 0,21 | | | BCH18LD0233CF5C | 872,00 |
| | | | | | 2.24 / 350% | Yok | | 0,268 | | | BCH18MD0233CA5C | 643,00 |
| | | | | | | Var | | 0,328 | | | BCH18MD0233CF5C | 869,00 |
| | | | | | 1.92 / 300% | Yok | | 0,5 | 80 | | BCH18MF0233CA5C | 692,00 |
| | | | | | | Var | | 0,68 | | | BCH18MF0233CF5C | 923,00 |
| Servo Motor 0,4 kW | LXM18ESU04M2X | 3000 | 6000 | 1,27 | 3.81 / 300% | Yok | | 0,25 | 60 | 14 | BCH18LD0433CA5C | 656,00 |
| | | | | | | Var | | 0,31 | | | BCH18LD0433CF5C | 981,00 |
| | | | | | 4.45 / 350% | Yok | | 0,478 | | | BCH18MD0433CA5C | 657,00 |
| | | | | | | Var | | 0,54 | | | BCH18MD0433CF5C | 964,00 |
| | | | | | | Yok | | 1,19 | 80 | | BCH18MF0433CA5C | 680,00 |
| | | | | | | Var | | 1,33 | | | BCH18MF0433CF5C | 996,00 |
| Servo Motor 0,7 kW | LXM18ESU07M2X | 3000 | 6000 | 2,39 | 7.17 / 300% | Yok | | 0,78 | 80 | 19 | BCH18LF0733CA5C | 728,00 |
| | | | | | | Var | | 0,93 | | | BCH18LF0733CF5C | 1.028,00 |
| | | | | | 8.37 / 350% | Yok | | 1,79 | | | BCH18MF0733CA5C | 751,00 |
| | | | | | | Var | | 1,9 | | | BCH18MF0733CF5C | 1.052,00 |
| Servo Motor 0,85 kW | LXM18ESU10M2X | 1500 | 3000 | 5,39 | 16.17 / 300% | Yok | | 14 | 130 | 22 | BCH18MM0813CA6C | 982,00 |
| | | | | | | Var | | 14,7 | | | BCH18MM0813CF6C | 1.426,00 |
| Servo Motor 1,0 kW | | 3000 | 6000 | 3,18 | 11.1 / 350% | Yok | | 2,16 | 80 | 19 | BCH18MF1033CA5C | 974,00 |
| | | | | | | Var | | 2,32 | | | BCH18MF1033CF5C | 1.417,00 |
| | | | | | 9.54 / 350% | Yok | | 1,43 | 100 | | BCH18LH1033CA6C | 1.003,00 |
| | | | | | | Var | | 1,53 | | | BCH18LH1033CF6C | 1.461,00 |
| | | 2000 | 3000 | 4,77 | 14.31 / 300% | Yok | | 14 | 100 | 22 | BCH18MM1023CA6C | 1.133,00 |
| | | | | | | Var | | 14,7 | | | BCH18MM1023CF6C | 1.412,00 |
| Servo Motor 1,5 kW | LXM18ESU15M2X | 3000 | 6000 | 4,77 | 14.3 / 300% | Yok | | 2,09 | 100 | 22 | BCH18LH1533CA6C | 1.086,00 |
| | | | | | | Var | | 2,21 | | | BCH18LH1533CF6C | 1.614,00 |
| | | 2000 | 3000 | 7,16 | 21,48 / 300% | Yok | | 20,88 | 130 | | BCH18MM1523CA6C | 1.275,00 |
| | | | | | | Var | | 21,54 | | | BCH18MM1523CF6C | 1.544,00 |
| Servo Motor 2 kW | LXM18ESU20M3X | 3000 | 6000 | 6,37 | 19,1 / 300% | Yok | | 2,64 | 100 | 22 | BCH18LH2033CA6C | 1.208,00 |
| | | | | | | Var | | 2,74 | | | BCH18LH2033CF6C | 1.780,00 |
| | | 2000 | 3000 | 9,55 | 28,65 / 300% | Yok | | 27,79 | 130 | | BCH18MM2023CA6C | 1.605,00 |
| | | | | | | Var | | 28,45 | | | BCH18MM2023CF6C | 1.896,00 |
| Servo Motor 3 kW | LXM18ESU30M3X | 3000 | 6000 | 9,8 | 29,4 / 300% | Yok | | 7,63 | 130 | 28 | BCH18LM3033CA6C | 1.530,00 |
| | | | | | | Var | | 8,3 | | | BCH18LM3033CF6C | 2.218,00 |
| | | 2000 | 3000 | 19,1 | 55,39 / 300% | Yok | | 46,32 | 180 | | BCH18MR3013CA6C | 2.160,00 |
| | | | | | | Var | | 51,1 | | | BCH18MR3013CF6C | 2.996,00 |

## Kablolar

*VW3M5B13R05*

*VW3M8B12R05*

*VW3M4B12*

| Güç Kabloları* | Uyumlu Sürücüler | Uyumlu Motorlar | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| 0,1-1 kW frensiz motorlar için Güç Kablosu - 5m | LXM18ESU01M2X | BCH18LB* | VW3M5B03R05 | 38,00 |
| | | BCH18MB* | | |
| | | BCH18MD* | | |
| | LXM18ESU02M2X | BCH18LD* | VW3M5B13R05 | 49,00 |
| | | BCH18MD* | | |
| | | BCH18MF* | | |
| | LXM18ESU04M2X | BCH18LD* | | |
| | | BCH18MD* | | |
| | | BCH18MF* | | |
| | LXM18ESU07M2X | BCH18LF* | | |
| | | BCH18MF* | | |
| | LXM18ESU10M2X | BCH18LF* | | |
| | | BCH18MF* | | |
| 1-1,5 kW frensiz motorlar için Güç Kablosu - 5m | LXM18ESU10M2X | BCH18LH103* | VW3M5B21R05 | 96,00 |
| | | BCH18LH153* | | |
| | | BCH18MM081* | | |
| | LXM18ESU15M2X | BCH18LH15* | | |
| 2-3 kW frensiz motorlar için Güç Kablosu - 5m | LXM18ESU20M3X | BCH18LH203* | VW3M5B31R05 | 110,00 |
| | | BCH18MM203* | | |
| | LXM18ESU10M2X | BCH18LM303* | | |
| | | BCH18MR301* | | |

| Encoder Kabloları* | Uyumlu Sürücüler | Uyumlu Motorlar | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| 0,1-1 kW frensiz motorlar için Güç Kablosu - 5m | LXM18ESU01M2X | BCH18LB* | VW3M8B12R05 | 76,00 |
| | | BCH18MB* | | |
| | | BCH18MD* | | |
| | LXM18ESU02M2X | BCH18LD* | | |
| | | BCH18MD* | | |
| | | BCH18MF* | | |
| | LXM18ESU04M2X | BCH18LD* | | |
| | | BCH18MD* | | |
| | | BCH18MF* | | |
| | LXM18ESU07M2X | BCH18LF* | | |
| | | BCH18MF* | | |
| | LXM18ESU10M2X | BCH18LF* | | |
| | | BCH18MF* | | |
| 1-1,5 kW frensiz motorlar için Güç Kablosu - 5m | LXM18ESU10M2X | BCH18LH103* | VW3M8B22R05 | 88,00 |
| | | BCH18LH153* | | |
| | | BCH18MM081* | | |
| | LXM18ESU15M2X | BCH18LH15* | | |
| 2-3 kW frensiz motorlar için Güç Kablosu - 5m | LXM18ESU20M3X | BCH18LH203* | | |
| | | BCH18MM203* | | |
| | LXM18ESU10M2X | BCH18LM303* | | |
| | | BCH18MR301* | | |

## Aksesuarlar

| Güç (kW) | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|
| Pil - Absolute enkoderli motor için | VW3M8BAT1 | 24,00 |
| Lexium 18E IO konnektörü | VW3M4B12 | 26,00 |

*Farklı uzunluktaki kabloların ve diğer aksesuarların fiyat bilgisi için lütfen 444 30 30 Müşteri Destek Merkezini arayınız.

| 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 | BMH0701P16A2A | 900,00 | BMH0701P16A2A | 900,00 |
| 9A servo sürücü | LXM32CU90M2 | 1.040,00 | LXM32AU90M2 | 1.243,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **2.315,00** | **Set fiyat** | **2.518,00** |
| **700 W Servo seti** | | | | |
| 1,8 Nm 3000d/d | BMH0702P16A2A | 988,00 | BMH0702P16A2A | 988,00 |
| 18A Servo Sürücü | LXM32CD18M2 | 1.124,00 | LXM32AD18M2 | 1.324,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **2.487,00** | **Set fiyat** | **2.687,00** |
| **1000 W Servo seti** | | | | |
| 2,8Nm 3000d/d | BMH1001P16A2A | 1.077,00 | BMH1001P16A2A | 1.077,00 |
| 18A Servo Sürücü | LXM32CD18M2 | 1.124,00 | LXM32AD18M2 | 1.324,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **2.576,00** | **Set fiyat** | **2.776,00** |
| **1700 W Servo seti** | | | | |
| 3,8Nm 3000d/d | BMH1002P16A2A | 1.256,00 | BMH1002P16A2A | 1.256,00 |
| 30A Servo Sürücü | LXM32CD30M2 | 1.243,00 | LXM32AD30M2 | 1.446,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **2.874,00** | **Set fiyat** | **3.077,00** |

**Örnek servo konfigürasyonlarında güç ve encoder kabloları 3m olarak seçilmiştir. Farklı uzunluktaki kablolar için BMH/BSH Motorlar için Aksesuarlar tablosuna bakınız.*

| Özellikler | Referans | Fiyat (EUR) | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| **Trifaze 400V - 480V** | **Kompakt Set: Modbus, Pulse veya Analog sürme** | | **Gelişmiş Set: Modbus, CANopen veya CANmotion** | |
| **400 W Servo seti** | | | | |
| 1,3Nm 3000d/d | BMH0701P16A2A | 900,00 | BMH0701P16A2A | 900,00 |
| 12A servo sürücü | LXM32CD12N4 | 1.124,00 | LXM32AD12N4 | 1.324,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **2.399,00** | **Set fiyat** | **2.599,00** |
| **700 W Servo seti** | | | | |
| 1,8Nm 3000d/d | BMH0702P16A2A | 988,00 | BMH0702P16A2A | 988,00 |
| 12A Servo Sürücü | LXM32CD12N4 | 1.124,00 | LXM32AD12N4 | 1.324,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **2.487,00** | **Set fiyat** | **2.687,00** |
| **1000 W Servo seti** | | | | |
| 2,8Nm 3000d/d | BMH1001P16A2A | 1.077,00 | BMH1001P16A2A | 1.077,00 |
| 18A Servo Sürücü | LXM32CD18N4 | 1.286,00 | LXM32AD18N4 | 1.487,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **2.738,00** | **Set fiyat** | **2.939,00** |
| **1700 W Servo seti** | | | | |
| 3,8Nm 3000d/d | BMH1002P16A2A | 1.256,00 | BMH1002P16A2A | 1.256,00 |
| 30A Servo Sürücü | LXM32CD18N4 | 1.286,00 | LXM32AD18N4 | 1.487,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **2.917,00** | **Set fiyat** | **3.118,00** |
| **2500 W Servo seti** | | | | |
| 5,2Nm 4000d/d | BMH1003P16A2A | 1.433,00 | BMH1003P16A2A | 1.433,00 |
| 30A Servo Sürücü | LXM32CD30N4 | 1.690,00 | LXM32AD30N4 | 1.894,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **3.498,00** | **Set fiyat** | **3.702,00** |
| **4200 W Servo seti** | | | | |
| 10,6Nm 3500d/d | BMH1402P16A2A | 1.962,00 | BMH1402P16A2A | 1.962,00 |
| 72A Servo Sürücü | LXM32CD72N4 | 2.501,00 | LXM32AD72N4 | 2.704,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 247,00 | VW3M5101R30 | 247,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **4.891,00** | **Set fiyat** | **5.094,00** |
| **4600 W Servo seti** | | | | |
| 11Nm 3500d/d | BMH1403P16A2A | 2.317,00 | BMH1403P16A2A | 2.317,00 |
| 72A Servo Sürücü | LXM32CD72N4 | 2.501,00 | LXM32AD72N4 | 2.704,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 247,00 | VW3M5101R30 | 247,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **5.246,00** | **Set fiyat** | **5.449,00** |

**Örnek servo konfigürasyonlarında güç ve encoder kabloları 3m olarak seçilmiştir. Farklı uzunluktaki kablolar için BMH/BSH Motorlar için Aksesuarlar tablosuna bakınız.*

| Özellikler | Referans | Fiyat (EUR) | Referans | Fiyat (EUR) | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Monofaze 200V - 240V** | **Modbus Serial Link, Sercos III** | | **Modular: EtherCAT** | | **Modular: Profinet** | |
| **400 W Servo seti** | | | | | | |
| 1,3Nm 3000d/d | BMH0701P16A2A | 900,00 | BMH0701P16A2A | 900,00 | BMH0701P16A2A | 900,00 |
| 9A servo sürücü | LXM32SU90M2 | 1.446,00 | LXM32MU90M2 | 1.142,00 | LXM32MU90M2 | 1.142,00 |
| Opsiyon Kartı | Dahili Sercos haberleşmesi | | VW3A3601 | 538,00 | VW3M3308 | 519,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **2.721,00** | **Set fiyat** | **2.955,00** | **Set fiyat** | **2.936,00** |
| **700 W Servo seti** | | | | | | |
| 1,8 Nm 3000d/d | BMH0702P16A2A | 988,00 | BMH0702P16A2A | 988,00 | BMH0702P16A2A | 988,00 |
| 18A Servo Sürücü | LXM32SD18M2 | 1.528,00 | LXM32MD18M2 | 1.221,00 | LXM32MD18M2 | 1.221,00 |
| Opsiyon Kartı | Dahili Sercos haberleşmesi | | VW3A3601 | 538,00 | VW3M3308 | 519,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **2.891,00** | **Set fiyat** | **3.122,00** | **Set fiyat** | **3.103,00** |
| **1000 W Servo seti** | | | | | | |
| 2,8Nm 3000d/d | BMH1001P16A2A | 1.077,00 | BMH1001P16A2A | 1.077,00 | BMH1001P16A2A | 1.077,00 |
| 18A Servo Sürücü | LXM32SD18M2 | 1.528,00 | LXM32MD18M2 | 1.221,00 | LXM32MD18M2 | 1.221,00 |
| Opsiyon Kartı | Dahili Sercos haberleşmesi | | VW3A3601 | 538,00 | VW3M3308 | 519,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **2.980,00** | **Set fiyat** | **3.211,00** | **Set fiyat** | **3.192,00** |
| **1700 W Servo seti** | | | | | | |
| 3,8Nm 3000d/d | BMH1002P16A2A | 1.256,00 | BMH1002P16A2A | 1.256,00 | BMH1002P16A2A | 1.256,00 |
| 30A Servo Sürücü | LXM32SD30M2 | 1.652,00 | LXM32MD30M2 | 1.349,00 | LXM32MD30M2 | 1.349,00 |
| Opsiyon Kartı | Dahili Sercos haberleşmesi | | VW3A3601 | 538,00 | VW3M3308 | 519,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **3.283,00** | **Set fiyat** | **3.518,00** | **Set fiyat** | **3.499,00** |

**Örnek servo konfigürasyonlarında güç ve encoder kabloları 3m olarak seçilmiştir. Farklı uzunluktaki kablolar için BMH/BSH Motorlar için Aksesuarlar tablosuna bakınız.*

| Özellikler | Referans | Fiyat (EUR) | Referans | Fiyat (EUR) | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Trifaze 400V - 480V** | **Modbus Serial Link, Sercos III** | | **Modular: EtherCAT** | | **Modular: Profinet** | |
| **400 W Servo seti** | | | | | | |
| 1,3Nm 3000d/d | BMH0701P16A2A | 900,00 | BMH0701P16A2A | 900,00 | BMH0701P16A2A | 900,00 |
| 12A servo sürücü | LXM32SD12N4 | 1.528,00 | LXM32MD12N4 | 1.221,00 | LXM32MD12N4 | 1.221,00 |
| Opsiyon Kartı | Dahili Sercos haberleşmesi | | VW3A3601 | 538,00 | VW3M3308 | 519,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **2.803,00** | **Set fiyat** | **3.034,00** | **Set fiyat** | **3.015,00** |
| **700 W Servo seti** | | | | | | |
| 1,8Nm 3000d/d | BMH0702P16A2A | 988,00 | BMH0702P16A2A | 988,00 | BMH0702P16A2A | 988,00 |
| 12A Servo Sürücü | LXM32SD12N4 | 1.528,00 | LXM32MD12N4 | 1.221,00 | LXM32MD12N4 | 1.221,00 |
| Opsiyon Kartı | Dahili Sercos haberleşmesi | | VW3A3601 | 538,00 | VW3M3308 | 519,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **2.891,00** | **Set fiyat** | **3.122,00** | **Set fiyat** | **3.103,00** |
| **1000 W Servo seti** | | | | | | |
| 2,8Nm 3000d/d | BMH1001P16A2A | 1.077,00 | BMH1001P16A2A | 1.077,00 | BMH1001P16A2A | 1.077,00 |
| 18A Servo Sürücü | LXM32SD18N4 | 1.690,00 | LXM32MD18N4 | 1.385,00 | LXM32MD18N4 | 1.385,00 |
| Opsiyon Kartı | Dahili Sercos haberleşmesi | | VW3A3601 | 538,00 | VW3M3308 | 519,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **3.142,00** | **Set fiyat** | **3.375,00** | **Set fiyat** | **3.356,00** |
| **1700 W Servo seti** | | | | | | |
| 3,8Nm 3000d/d | BMH1002P16A2A | 1.256,00 | BMH1002P16A2A | 1.256,00 | BMH1002P16A2A | 1.256,00 |
| 30A Servo Sürücü | LXM32SD18N4 | 1.690,00 | LXM32MD18N4 | 1.385,00 | LXM32MD18N4 | 1.385,00 |
| Opsiyon Kartı | Dahili Sercos haberleşmesi | | VW3A3601 | 538,00 | VW3M3308 | 519,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **3.321,00** | **Set fiyat** | **3.554,00** | **Set fiyat** | **3.535,00** |
| **2500 W Servo seti** | | | | | | |
| 5,2Nm 4000d/d | BMH1003P16A2A | 1.433,00 | BMH1003P16A2A | 1.433,00 | BMH1003P16A2A | 1.433,00 |
| 30A Servo Sürücü | LXM32SD30N4 | 2.096,00 | LXM32MD30N4 | 1.793,00 | LXM32MD30N4 | 1.793,00 |
| Opsiyon Kartı | Dahili Sercos haberleşmesi | | VW3A3601 | 538,00 | VW3M3308 | 519,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 | VW3M5101R30 | 194,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **3.904,00** | **Set fiyat** | **4.139,00** | **Set fiyat** | **4.120,00** |
| **4200 W Servo seti** | | | | | | |
| 10,6Nm 3500d/d | BMH1402P16A2A | 1.962,00 | BMH1402P16A2A | 1.962,00 | BMH1402P16A2A | 1.962,00 |
| 72A Servo Sürücü | LXM32SD72N4 | 2.907,00 | LXM32MD72N4 | 2.601,00 | LXM32MD72N4 | 2.601,00 |
| Opsiyon Kartı | Dahili Sercos haberleşmesi | | VW3A3601 | 538,00 | VW3M3308 | 519,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 247,00 | VW3M5101R30 | 247,00 | VW3M5101R30 | 247,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **5.297,00** | **Set fiyat** | **5.529,00** | **Set fiyat** | **5.510,00** |
| **4600 W Servo seti** | | | | | | |
| 11Nm 3500d/d | BMH1403P16A2A | 2.317,00 | BMH1403P16A2A | 2.317,00 | BMH1403P16A2A | 2.317,00 |
| 72A Servo Sürücü | LXM32SD72N4 | 2.907,00 | LXM32MD72N4 | 2.601,00 | LXM32MD72N4 | 2.601,00 |
| Opsiyon Kartı | Dahili Sercos haberleşmesi | | VW3A3601 | 538,00 | VW3M3308 | 519,00 |
| Güç Kablosu | VW3M5101R30 | 247,00 | VW3M5101R30 | 247,00 | VW3M5101R30 | 247,00 |
| Encoder Kablosu | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 | VW3M8102R30 | 181,00 |
| | **Set fiyat** | **5.652,00** | **Set fiyat** | **5.884,00** | **Set fiyat** | **5.865,00** |

**Örnek servo konfigürasyonlarında güç ve encoder kabloları 3m olarak seçilmiştir. Farklı uzunluktaki kablolar için BMH/BSH Motorlar için Aksesuarlar tablosuna bakınız.*

| Güç (kW) | Sürekli akım (A) | Geçici akım (A) | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|
| **Kompakt seri: Modbus, Pulse veya analog sürme** | | | | |
| **Monofaze 200 - 240V AC** | | | | |
| 0,45 | 3 | 9 | LXM32CU90M2 | 1.040,00 |
| 0,9 | 6 | 18 | LXM32CD18M2 | 1.124,00 |
| 1,45 | 10 | 30 | LXM32CD30M2 | 1.243,00 |
| **Trifaze 400 - 400V AC** | | | | |
| 0,7 | 3 | 12 | LXM32CD12N4 | 1.124,00 |
| 1,3 | 6 | 18 | LXM32CD18N4 | 1.286,00 |
| 2,4 | 10 | 30 | LXM32CD30N4 | 1.690,00 |
| 7 | 24 | 72 | LXM32CD72N4 | 2.501,00 |
| **Gelişmiş seri: Modbus, CANopen, CANmotion** | | | | |
| **Monofaze 200 - 240V AC** | | | | |
| 0,45 | 3 | 9 | LXM32AU90M2 | 1.243,00 |
| 0,9 | 6 | 18 | LXM32AD18M2 | 1.324,00 |
| 1,45 | 10 | 30 | LXM32AD30M2 | 1.446,00 |
| **Trifaze 400 - 480V AC** | | | | |
| 0,7 | 3 | 12 | LXM32AD12N4 | 1.324,00 |
| 1,3 | 6 | 18 | LXM32AD18N4 | 1.487,00 |
| 2,4 | 10 | 30 | LXM32AD30N4 | 1.894,00 |
| 7 | 24 | 72 | LXM32AD72N4 | 2.704,00 |
| **Modüler seri: Motion Sequence, Modbus ve ek haberleşme kartı ile: EthernetIP, EtherCAT, Profibus** | | | | |
| **Monofaze 200 - 240V AC** | | | | |
| 0,45 | 3 | 9 | LXM32MU90M2 | 1.142,00 |
| 0,9 | 6 | 18 | LXM32MD18M2 | 1.221,00 |
| 1,45 | 10 | 30 | LXM32MD30M2 | 1.349,00 |
| **Trifaze 400 - 480V AC** | | | | |
| 0,45 | 3 | 12 | LXM32MD12N4 | 1.221,00 |
| 0,9 | 6 | 18 | LXM32MD18N4 | 1.385,00 |
| 1,45 | 10 | 30 | LXM32MD30N4 | 1.793,00 |
| 7 | 24 | 72 | LXM32MD72N4 | 2.601,00 |
| 11 | 40 | 100 | LXM32MC10N4 | 4.008,00 |
| **Modbus Serial Link, Sercos III** | | | | |
| **Monofaze 200 - 240V AC** | | | | |
| 0,45 | 3 | 9 | LXM32SU90M2 | 1.446,00 |
| 0,9 | 6 | 18 | LXM32SD18M2 | 1.528,00 |
| 1,45 | 10 | 30 | LXM32SD30M2 | 1.652,00 |
| **Trifaze 400 - 480V AC** | | | | |
| 0,45 | 3 | 12 | LXM32SD12N4 | 1.528,00 |
| 0,9 | 6 | 18 | LXM32SD18N4 | 1.690,00 |
| 1,45 | 10 | 30 | LXM32SD30N4 | 2.096,00 |
| 7 | 24 | 72 | LXM32SD72N4 | 2.907,00 |

## Lexium32 Servo Sürücüler için Aksesuarlar

| **LXM32M Haberleşme modülleri** [1] | | |
|---|---|---|
| Sercos | VW3M3619 | 293,00 |
| Profibus DP V1 | VW3A3607 | 372,00 |
| CanOpen daisy chain | VW3A3608 | 250,00 |
| CanOpen (SUB-D9) | VW3A3618 | 205,00 |
| Ethernet IP | VW3A3616 | 372,00 |
| EtherCAT | VW3A3601 | 538,00 |
| Profinet | VW3M3308 | 519,00 |
| **LXM32M Opsiyon modülleri** [1] | | |
| Resolver modülü | VW3M3401 | 374,00 |
| Dijital Enkoder modülü | VW3M3402 | 355,00 |
| Analog Enkoder modülü | VW3M3403 | 384,00 |
| Safety Modulü | VW3M3501 | 747,00 |
| Lexium 32 hafıza kartı | VW3M8705 | 31,00 |
| Can Open Hat sonlandırıcı | TCSCAR013M120 | 24,00 |
| CanOpen Kablosu, 1 metre SUB-D 9 RJ45 | TCSCCN4F3M1T | 62,00 |
| CanOpen Kablosu, 3 metre SUB-D 9 RJ45 | TCSCCN4F3M3T | 76,00 |
| Ön montajlı CanOpen Kablosu, 1 metre SUB-D 9 RJ45 | VW3M3805R010 | 67,00 |
| Ön montajlı CanOpen Kablosu, 3 metre SUB-D 9 RJ45 | VW3M3805R030 | 96,00 |

** Liste fiyatları için "Altivar 320 & Altivar 340 Aksesuarları" sayfasına bakınız.*
*[1] Haberleşme ve Opsiyon Modülleri sadece LXM32M serisi ile kullanılabilir.*

LXM32C Servo Sürücü

LXM32A Servo Sürücü

LXM32M Servo Sürücü

LXM32S Servo Sürücü

BSH Serisi Servo Motor

BMH Serisi Servo Motor

| Tutma Torku (Nm) | Maksimum Hız (rpm) | Referans Frensiz | Fiyat (EUR) | Referans Frenli | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| **BSH servo motorlar (Düşük Atalet) [1]** | | | | | |
| 1,2 | 9000 | BSH0553P11A2A | 1.258,00 | BSH0553P11F2A | 1.599,00 |
| 1,4 | 8000 | BSH0701P11A2A | 1.318,00 | BSH0701P11F2A | 1.656,00 |
| 2,2 | 8000 | BSH0702P11A2A | 1.504,00 | BSH0702P11F2A | 1.846,00 |
| 3,1 | 8000 | BSH0703P11A2A | 1.696,00 | BSH0703P11F2A | 2.033,00 |
| 3,3 | 6000 | BSH1001P11A2A | 1.738,00 | BSH1001P11F2A | 2.216,00 |
| 5,8 | 6000 | BSH1002P11A2A | 1.976,00 | BSH1002P11F2A | 2.455,00 |
| 8 | 6000 | BSH1003P11A2A | 2.216,00 | BSH1003P11F2A | 2.687,00 |
| 10 | 6000 | BSH1004P11A2A | 2.455,00 | BSH1004P11F2A | 2.924,00 |
| 19,5 | 4000 | BSH1402P11A2A | 3.300,00 | BSH1402P11F2A | 4.056,00 |
| 27,8 | 4000 | BSH1403P11A2A | 4.056,00 | BSH1403P11F2A | 4.816,00 |
| 33,4 | 4000 | BSH1404P11A2P | 4.816,00 | BSH1404P11F2P | 5.571,00 |
| **BMH servo motorlar (Orta Atalet) [1]** | | | | | |
| 1,4 | 8000 | BMH0701P16A2A | 900,00 | BMH0701P16F2A | 1.433,00 |
| 2,48 | 8000 | BMH0702P16A2A | 988,00 | BMH0702P16F2A | 1.515,00 |
| 3,4 | 8000 | BMH0703P16A2A | 1.077,00 | BMH0703P16F2A | 1.608,00 |
| 3,59 | 6000 | BMH1001P16A2A | 1.077,00 | BMH1001P16F2A | 1.786,00 |
| 6 | 6000 | BMH1002P16A2A | 1.256,00 | BMH1002P16F2A | 1.958,00 |
| 8,4 | 6000 | BMH1003P16A2A | 1.433,00 | BMH1003P16F2A | 2.140,00 |
| 10,3 | 4000 | BMH1401P16A2A | 1.608,00 | BMH1401P16F2A | 2.584,00 |
| 16,85 | 4000 | BMH1402P16A2A | 1.962,00 | BMH1402P16F2A | 3.023,00 |
| 24 | 4000 | BMH1403P16A2A | 2.317,00 | BMH1403P16F2A | 3.372,00 |
| 30 | 4000 | BMH1901P21A2A | 4.216,00 | BMH1901P21F2A | 5.276,00 |
| 48 | 4000 | BMH1902P21A2A | 4.923,00 | BMH1902P21F2A | 5.978,00 |
| 65 | 3500 | BMH1903P21A2A | 5.631,00 | BMH1903P21F2A | 6.686,00 |

## BMH/BSH Motorlar için Aksesuarlar

| Uzunluk [2] | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|
| **Lexium32 ile BMH / BSH Servo motor arası güç kabloları** | | |
| 4x1,5 mm + 2x1,0 mm, şiltli kablo, motor tarafında M23 konnektör, sürücü tarafında açık uç | | |
| 3m | VW3M5101R30 | 194,00 |
| 5m | VW3M5101R50 | 228,00 |
| 10m | VW3M5101R100 | 325,00 |
| 4x2,5mm + 2x1,0mm , şiltli kablo, motor tarafında M23 konnektor , sürücü tarafında açık uç | | |
| 3m | VW3M5102R30 | 247,00 |
| 5m | VW3M5102R50 | 304,00 |
| 10m | VW3M5102R100 | 426,00 |
| 4x4mm + 2x1,0mm , şiltli kablo, motor tarafında M40 konnektor , sürücü tarafında açık uç | | |
| 3m | VW3M5103R30 | 396,00 |
| 5m | VW3M5103R50 | 489,00 |
| 10m | VW3M5103R100 | 678,00 |
| 4x6mm, şiltli kablo, motor tarafında M40 konnektor, sürücü tarafında açık uç | | |
| 5m | VW3M5105R50 | 576,00 |
| 10m | VW3M5105R100 | 1.034,00 |
| **Lexium32 ile BMH / BSH Servo motor arası enkoder kabloları** | | |
| 3 x (2 x 0,14mm ) + (2x0,34mm ) şiltli kablo, motor tarafında M23 konnektor, sürücü tarafında RJ45 konnektor (10 pinli) | | |
| 3m | VW3M8102R30 | 181,00 |
| 5m | VW3M8102R50 | 215,00 |
| 10m | VW3M8102R100 | 304,00 |

*[1] BSH ve BMH servo motor performans değerleri için ürün seçim tablosuna bakınız.*
*[2] Farklı uzunluktaki (maks. 75m) kabloların ve diğer aksesuarların fiyat bilgisi için lütfen 444 30 30 Müşteri Destek Merkezini arayınız.*

# Servo Sürücü ve Servo Motorlar
# Lexium 32 Sürücü ve BSH / BMH motorlar
## Ürün Referans Okuma Tablosu

Schneider Electric

### Lexium 32 Servo sürücüler

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

### BSH ve BMH motorlar için GBY Redüktörler ve GBK Montaj Adaptörleri

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

*Redüktörler ve Montaj Adaptörleri birlikte sipariş edilmelidir.*

### BMH Servo motorlar

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

### BSH Servo motorlar

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

Schneider Electric

| | | | | LEXIUM 32 SERVO SÜRÜCÜLER | | | | BSH/BMH SERVO MOTORLAR | KABLOLAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nominal Tork (Nm) | Nominal Hız (rpm) | Güç (kW) | Tutma torku (Mo / Mmax) (Nm) | Kompakt Tip Pulse veya analog arayüz | Gelişmiş Tip CANopen ve CANmotion | Modüler Tip Motion sequence veya opsiyonel haberleşme* | Sercos Tip Sercos III Haberleşme | Motor Referansı | Güç Kablosu (1,5m - 75m) | Enkoder Kablosu (1,5m - 75m) |
| **Lexium 32 - 200/240V AC Monofaze** | | | | | | | | | | |
| 0,84 | 6000 | 0,55 | 1,2 / 3,0 | LXM32CU90M2 | LXM32AU90M2 | LXM32MU90M2 | LXM32SU90M2 | BSH0553P11A1A | VW3M5101RXX | VW3M8102RXX |
| 0,94 | 5000 | 0,50 | 1,3 / 3,5 | | | | | BSH0701P11A2A | | |
| 1,10 | 4000 | 0,45 | 1,4 / 4,0 | | | | | BMH0701P16A2A | | |
| 1,80 | 5000 | 0,95 | 2,2 / 7,2 | LXM32CD18M2 | LXM32AD18M2 | LXM32MD18M2 | LXM32SD18M2 | BSH0702P11A2A | | |
| 2,10 | 4000 | 0,90 | 2,5 / 7,4 | | | | | BMH0702P16A2A | | |
| 2,10 | 4000 | 0,90 | 2,6 / 7,4 | | | | | BSH0703P11A2A | | |
| 2,20 | 4000 | 0,90 | 2,7 / 7,5 | | | | | BSH1001P11A2A | | |
| 2,80 | 3000 | 0,90 | 3,4 / 10,2 | | | | | BMH1001P16A2A | | |
| 2,90 | 3000 | 0,90 | 3,4 / 10,2 | | | | | BMH0703P16A2A | | |
| 3,70 | 4000 | 1,50 | 5,8 / 16,4 | LXM32CD30M2 | LXM32AD30M2 | LXM32MD30M2 | LXM32SD30M2 | BSH1002P11A2A | | |
| 4,60 | 3000 | 1,45 | 6,0 / 18,4 | | | | | BMH1002P16A2A | | |
| 4,60 | 3000 | 1,45 | 6,0 / 18,4 | | | | | BMH1002P16A2A | | |
| 5,60 | 2000 | 1,45 | 8,2 / 22,8 | | | | | BMH1003P16A2A | | |
| 5,60 | 2500 | 1,45 | 8,2 / 22,8 | | | | | BMH1003P16A2A | | |
| 6,90 | 2000 | 1,45 | 10,3 / 30,8 | | | | | BMH1401P16A2A | | |
| 6,90 | 2000 | 1,45 | 10,3 / 30,8 | | | | | BMH1401P11A2A | | |
| **Lexium 32 – 380/400V AC Trifaze** | | | | | | | | | | |
| 0,48 | 6000 | 0,30 | 0,5 / 1,5 | LXM32CU60N4 | LXM32AU60N4 | LXM32MU60N4 | LXM32SU60N4 | BSH0551P11A2A | VW3M5101RXX | VW3M8102RXX |
| 0,65 | 6000 | 0,40 | 0,8 / 2,5 | | | | | BSH0552P11A2A | | |
| 0,65 | 6000 | 0,40 | 1,1 / 3,5 | | | | | BSH0553P11A2A | | |
| 1,10 | 3000 | 0,35 | 1,2 / 4,2 | | | | | BMH0701P16A2A | | |
| 1,64 | 5000 | 0,85 | 2,2 / 7,6 | | | | | BSH0702P11A2A | | |
| 1,90 | 4000 | 0,80 | 3,3 / 10,8 | | | | | BMH1001P16A2A | | |
| 2,20 | 3000 | 0,70 | 2,5 / 7,4 | | | | | BMH0702P16A2A | | |
| 2,40 | 5000 | 1,30 | 3,4 / 10,2 | LXM32CD18N4 | LXM32AD18N4 | LXM32MD18N4 | LXM32SD18N4 | BMH0703P16A2A | | |
| 2,44 | 5000 | 1,30 | 3,1 / 11,3 | | | | | BSH0703P11A2A | | |
| 2,70 | 4000 | 1,10 | 3,3 / 9,6 | | | | | BSH1001P11A2A | | |
| 3,10 | 4000 | 1,30 | 3,4 / 10,2 | | | | | BMH1001P16A2A | | |
| 3,90 | 4000 | 1,60 | 6,2 / 18,4 | | | | | BMH1002P16A2A | | |
| 4,00 | 4000 | 1,70 | 5,8 / 18,3 | | | | | BSH1002P11A2A | | |
| 5,20 | 5000 | 2,70 | 8,4 / 25,1 | LXM32CD30N4 | LXM32AD30N4 | LXM32MD30N4 | LXM32SD30N4 | BMH1003P16A2A | | |
| 6,30 | 3000 | 2,00 | 8 / 28,3 | | | | | BSH1003P11A2A | | |
| 7,70 | 3000 | 2,40 | 10,3 / 30,8 | | | | | BMH1401P16A2A | | |
| 8,30 | 2500 | 2,10 | 10 / 37,9 | | | | | BSH1004P11A2A | | |
| 9,50 | 2500 | 2,50 | 11,1 / 27 | | | | | BSH1401P11A2A | | |
| 11,20 | 3000 | 3,50 | 18,5 / 55,3 | LXM32CD72N4 | LXM32AD72N4 | LXM32MD72N4 | LXM32SD72N4 | BMH1402P16A2A | VW3M5102RXX | |
| 12,30 | 3000 | 3,90 | 19,5 / 59,3 | | | | | BSH1402P11A1P | | |
| 12,90 | 3000 | 4,10 | 27,8 / 90,2 | | | | | BSH1403T11A1P | | |
| 14,90 | 3000 | 4,70 | 25 / 75 | | | | | BMH1403P16A2A | | |
| 19,00 | 2500 | 5,00 | 33,4 / 103,6 | | | | | BSH1404P11A1P | | |
| 18,40 | 2500 | 4,80 | 30 / 77,7 | | | | | BMH1901P21A2A | VW3M5103RXX | |
| 22,30 | 2500 | 5,90 | 37,4 / 101 | | | | | BMH1902P21A2A | VW3M5105RXX | |
| 36,00 | 1500 | 5,70 | 43,2 / 123 | N/A | N/A | LXM32MC10N4 | N/A | BMH1903P21A2A | | |
| 52,20 | 1200 | 6,50 | 84 / 232 | | | | | BMH2053P21A2A | VW3M5103RXX | |

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

# Lexium SCARA

## Ultra-kompakt, yüksek hızlı ve hassas endüstriyel robotlar

Ultra kompakt Lexium SCARA robotlar, yüksek hızlı ve hassas hareketler için tasarlanmıştır. Üretkenlik verimliliğini artırırken zemin alanı kullanımını optimize eder ve montaj, makine yükleme/boşaltma, alma ve yerleştirme, paketleme, malzeme taşıma ve sıralama uygulamaları için idealdir.

Ayrıca, SCARA robotları makine kontrolüne veya üretim hatlarına kolayca ve sorunsuz bir şekilde entegre edilebilir, değişen üretim ihtiyaçlarına esneklik ve uyum sağlayabilir.

Scara robot, pil üretimi, elektronik, depolama ve paketleme gibi sektörlerde önemli olan sistem maliyetlerinin etkin bir şekilde çalışması, üretim verimliliğini artırma, ürün kalitesini koruma ve operasyonel maliyetleri düşürme gibi zorluklarla karşılaşan üreticilere yardımcı olmaktadır.

se.com/tr

Schneider Electric

| Özellikler | Referans | Fiyat (EUR) | Özellikler | Referans | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Monofaze 230V** | **Lexium 32i CANopen** | | | **Lexium 32i EtherCAT** | |
| **700 W Servo seti** | | | | | |
| 1.7 Nm 4000 d/d | BMI0702T16A | 2.737,00 | 1.7 Nm 4000 d/d | BMI0702T16A | 2.737,00 |
| CANopen Modülü | LXM32ICAN | 647,00 | EtherCAT Modülü | LXM32IECT | 1.170,00 |
| tek faz besleme modülü | VW3M9001 | 257,00 | tek faz besleme modülü | VW3M9001 | 257,00 |
| dahili çıkış bağlantısı | VW3M9105 | 314,00 | dahili çıkış bağlantısı | VW3M9110 | 314,00 |
| | **Set fiyat** | **3.955,00** | | **Set fiyat** | **4.478,00** |
| 2,2Nm 3200d/d | BMI0703T16A | 2.859,00 | 2,2Nm 3200d/d | BMI0703T16A | 2.859,00 |
| CANopen Modülü | LXM32ICAN | 647,00 | EtherCAT Modülü | LXM32IECT | 1.170,00 |
| tek faz besleme modülü | VW3M9001 | 257,00 | tek faz besleme modülü | VW3M9001 | 257,00 |
| dahili çıkış bağlantısı | VW3M9105 | 314,00 | dahili çıkış bağlantısı | VW3M9110 | 314,00 |
| | **Set fiyat** | **4.077,00** | | **Set fiyat** | **4.600,00** |
| **Trifaze 400V - 480V** | | | | | |
| **800 W Servo seti** | | | | | |
| 2,2Nm 3600d/d | BMI0702P16A | 3.230,00 | 2,2Nm 3600d/d | BMI0702P16A | 3.230,00 |
| CANopen Modülü | LXM32ICAN | 647,00 | EtherCAT Modülü | LXM32IECT | 1.170,00 |
| Üç faz besleme modülü | VW3M9002 | 266,00 | Üç faz besleme modülü | VW3M9002 | 266,00 |
| dahili çıkış bağlantısı | VW3M9105 | 314,00 | dahili çıkış bağlantısı | VW3M9110 | 314,00 |
| | **Set fiyat** | **4.457,00** | | **Set fiyat** | **4.980,00** |
| **900 W Servo seti** | | | | | |
| 2,7Nm 3300d/d | BMI0703P16A | 3.431,00 | 2,7Nm 3300d/d | BMI0703P16A | 3.431,00 |
| CANopen Modülü | LXM32ICAN | 647,00 | EtherCAT Modülü | LXM32IECT | 1.170,00 |
| Üç faz besleme modülü | VW3M9002 | 266,00 | Üç faz besleme modülü | VW3M9002 | 266,00 |
| dahili çıkış bağlantısı | VW3M9105 | 314,00 | dahili çıkış bağlantısı | VW3M9110 | 314,00 |
| | **Set fiyat** | **4.658,00** | | **Set fiyat** | **5.181,00** |
| **1.9 kW Servo seti** | | | | | |
| 5,1Nm 3800d/d | BMI1002P16A | 4.223,00 | 5,1Nm 3800d/d | BMI1002P16A | 4.223,00 |
| CANopen Modülü | LXM32ICAN | 647,00 | EtherCAT Modülü | LXM32IECT | 1.170,00 |
| Üç faz besleme modülü | VW3M9002 | 266,00 | Üç faz besleme modülü | VW3M9002 | 266,00 |
| dahili çıkış bağlantısı | VW3M9105 | 314,00 | dahili çıkış bağlantısı | VW3M9110 | 314,00 |
| | **Set fiyat** | **5.450,00** | | **Set fiyat** | **5.973,00** |
| **2 kW Servo seti** | | | | | |
| 5,1Nm 3800d/d | BMI1003P16A | 4.472,00 | 6.8 Nm 3000d/d | BMI1003P16A | 4.472,00 |
| CANopen Modülü | LXM32ICAN | 647,00 | EtherCAT Modülü | LXM32IECT | 1.170,00 |
| Üç faz besleme modülü | VW3M9002 | 266,00 | Üç faz besleme modülü | VW3M9002 | 266,00 |
| dahili çıkış bağlantısı | VW3M9105 | 314,00 | dahili çıkış bağlantısı | VW3M9110 | 314,00 |
| | **Set fiyat** | **5.699,00** | | **Set fiyat** | **6.222,00** |

LXM32I

**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 | | |
| **Enkoder** | Sincos Singleturn 128 | | | | | 1 | |
| | Sincos Multiturn 128 | | | | | 2 | |
| | Sincos Singleturn 16 | | | | | 6 | |
| | Sincos Multiturn 16 | | | | | 7 | |
| **Fren** | Frenli | | | | | | A |
| | Frensiz | | | | | | F |

## Servo Sürücü ve Servo Motorlar
## BMI Motorlar için Aksesuarlar

| Referans | Haberleşme | Açıklama | Giriş / Çıkış Sayısı | Güvenlik fonksiyonu | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| VW3M9001 | CANopen/CANmotion, EtherCAT | Monofaze güç modülü | | | 257,00 |
| VW3M9002 | CANopen/CANmotion, EtherCAT | Trifaze güç modülü | | | 266,00 |
| VW3M9010 | CANopen/CANmotion, EtherCAT | Harici Fren direnci | | | 311,00 |
| VW3M9101 | CANopen/CANmotion | Endüstriyel tip bağlantı modülü | 4 Dijital Giriş | Var | 542,00 |
| VW3M9103 | CANopen/CANmotion | Endüstriyel tip bağlantı modülü | 2 Dijital Giriş | Var | 490,00 |
| VW3M9104 | CANopen/CANmotion | Endüstriyel tip bağlantı modülü | 2 Dijital Giriş | Yok | 409,00 |
| VW3M9105 | CANopen/CANmotion | Dahili uçlar ile bağlantı | 4 Dijital Giriş / 2 Dijital çıkış | Var | 314,00 |
| VW3M9106 | EtherCAT | Endüstriyel tip bağlantı modülü | 4 Dijital Giriş | Var | 569,00 |
| VW3M9108 | EtherCAT | Endüstriyel tip bağlantı modülü | 2 Dijital Giriş | Var | 490,00 |
| VW3M9110 | EtherCAT | Dahili uçlar ile bağlantı | 4 Dijital Giriş / 2 Dijital çıkış | Var | 314,00 |

# Schneider Electric Online Easy UPS

## Kesintisiz Güç İhtiyaçlarınız için Tek Faz Online Easy UPS

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

se.com/tr

Schneider Electric

# Endüstriyel Otomasyon Servis Çözümleri

## Yaşam döngüsü servisleri ile işletme sürekliliğini ve toplam satınalma maliyetlerinizi iyileştirin!

**Tesis Yönetim Döngüsü**

**Servis Kontratı**

**1 – Plan**

Seçeneklerim Neler?

Bakım politikası, destek ve eğitim dahil tüm hizmetlerinizi oluşturun

**2 – Kurulum**

Seçeneklerim Neler?

- Kurulum
- Devreye Alma
- Garanti Uzatımı

**3 – İşletme**

Devreye Alma ve Bakım

- Uzaktan Teknik Destek
- Onarım ve Değişim
- Yerinde Uzman Yardımı
- Yedek Parça Yönetimi
- Öngörücü Bakım

**4 – Optimize**

Nasıl Optimize ederim?

- Eğitim
- EcoStruxure™ Asset Advisor

**5 – Yenileme**

Modernizasyon ve Yenileme

- Sistem Modernizasyonu
- Sürücü Retrofit Çözümleri

Destek için: 444 30 30

tr-services-sales@se.com

Schneider Electric

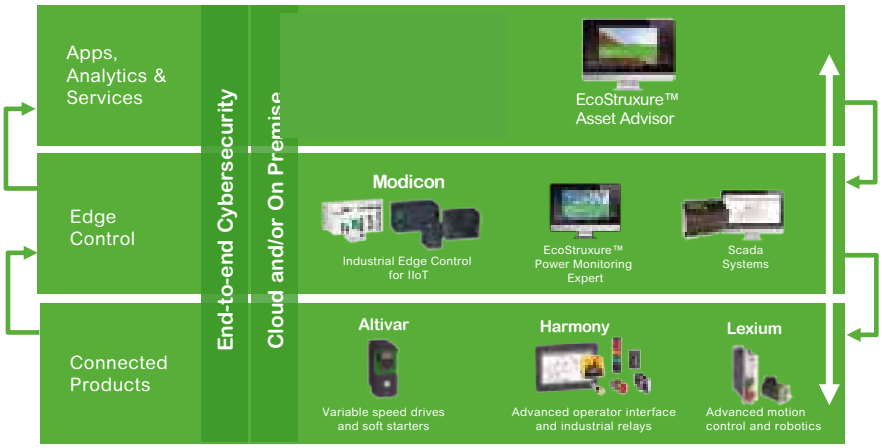
# Sürücüler için EcoStruxure™ Asset Advisor

## IoT mimarisine entegre edilmiş bağlı cihazlar Müşterilerimize yardımcı olacaktır

Varlık yönetimini optimize etmek için uzaktan Servis uzmanları tarafından analiz edilen toplu bilgiler sayesinde verileri eyleme dönüştürülebilir içgörülere dönüştürmeye yardımcı olun

Gelişmiş ve gerçek zamanlı platformlar sayesinde operasyon verimliliğini güvence altına almak için yerinde operasyonel kararlar alınmasına yardımcı olun

Ham verileri daha üst seviyeye ileterek elektrik dağıtım ekipmanınız ve sürücüleriniz üzerinde daha derin görünürlük elde etmenize yardımcı olun: ölçme, toplama, yayınlama...




## EcoStruxure™ Asset Advisor Altivar Process ATV6000 Orta Gerilim Sürücü Sisteminin yeni nesil dijital çözümleri

Birincil + İkincil sıcaklık sensörleri

Powered by EcoStruxure™ Asset Advisor

OG Trafo Yaşlanması

- Sıcak nokta profili
- Ortam sıcaklığı profili
- Sıcaklık tutarsızlığı
- Yük faktörü

Sürücü ve uygulama hatası algılama

Sürücü Elektriksel Bilgiler(Akım, Voltaj)

- Giriş ve çıkış RMS voltajı
- Giriş ve çıkış RMS akımı
- Giriş gücü (aktif, reaktif ve görünen)
- Giriş güç faktörü
- Giriş ve çıkış Enerji tüketimi
- Çıkış Elektrik gücü
- Çalıştırma ve Açılma süresi
- Başlangıç Sayısı
- Termal transformatör / güç hücresi dolabı izleme

Çevre Koşulları

Ortam Sensörleri

- Ortam sıcaklığı vb.

Soğutma Fanı, A / C arıza tahmini

Hava Egzosunda Hava Basıncı sensörü ve Ortam sensörleri

- Fan çalışma süresi
- Fan ömürü

Toz filtresi tıkanma tahmini
Ortam izleme

Sensörler aracılığıyla doğrudan Toz algılama
Sensörler aracılığıyla soğutma fanı + ortam algılama

Motor ve Aktüatör (Pompa) Yaşlanması

Motor / Aktüatörlerdeki PT100 sensörleri(sargılar, yataklar)

- Motor yataklarının hasarlarını tespit edin
- Motor torku
- Motor termal durum sorunu
- Şebeke güncel sorunu
- Termal trafo/kabin izleme

# Schneider Electric
# Teknik Eğitim Merkezi

## Fiyat Listesi

| Eğitimin Kodu ve Adı | | Süre (Gün) | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|
| **Elektrik Dağıtım** | | | |
| ED-AGST | Alçak Gerilim Sistem Tasarımı ve MyEcodial Yazılımı ile Proje Çizimi | 3 | 450 |
| ED-HRGK | Harmonikler ve Reaktif Güç Kompanzasyonu | 1 | 250 |
| ED-TOPR | Topraklama | 2 | 375 |
| ED-YKEMC | Yıldırımdan Korunma ve EMC | 2 | 375 |
| ED-OGST | Orta Gerilim Sistem Tasarımı ve Dijital Koruma Röleleri | 3 | 500 |
| ED-OGHK | OG Hücreler ve Kesiciler | 2 | 375 |
| ED-OGKS | OG Koruma Sistemleri, Kısa Devre Etüdü, Arc Flash, Röle Selektivite ve Koordinasyonu | 2 | 500 |
| ED-AGOB | AG Ekipmanlar: Operasyon ve Bakım Çözümleri | 3 | 500 |
| ED-TRM | AG/OG Trafo Merkezleri | 3 | 500 |
| ED-HVX | HVX Vakum Devre Kesiciler - 36kV'a kadar | 1 | 250 |
| ED-PIX | PIX Hücreler (SF6 ve Vakum Kesicili) | 1 | 200 |
| ED-RM6 | RM6 Gaz İzoleli Devre Kesiciler - 24 kV'a kadar | 1 | 200 |
| ED-MCSET | MCset 1 2 3 Hücreler – Kullanımı, Devreye Alma & Bakım | 1 | 250 |
| ED-DTR | Dağıtım Trafoları – Prensipleri, Kullanımı, Devreye Alma & Bakım | 1 | 250 |
| ED-SEPAM | Sepam Röleler (60-80) | 2 | 375 |
| ED-MICOM1 | MiCOM Px20 ve Px40 Röleler | 2 | 375 |
| ED-MICOM2 | MiCOM Px30 Röleler | 2 | 375 |
| ED-MICOM3 | OG Motor Koruma Röleleri– MiCOM P22x ve P24x | 2 | 350 |
| ED-VAMP | OG Motor Koruma Röleleri – VAMP40 Koruma Rölesi | 2 | 350 |
| ED-MICOM4 | Jeneratör Koruma Rölesi - MiCOM P34x | 2 | 375 |
| ED-MICOM5 | Mesafe Koruma Rölesi – MiCOM P44x | 2 | 375 |
| ED-MICOM6 | Hat Diferansiyel Koruma Rölesi – MiCOM P52x ve P54x | 2 | 375 |
| ED-MICOM7 | Trafo Diferansiyel Koruma Rölesi – MiCOM P63x ve P64x | 2 | 375 |
| ED-SM6 | SM6-36 Hücreler | 2 | 375 |
| ED-F400 | F400 Hava İzoleli Hücre - 36kV | 1 | 250 |
| ED-ANSI | Koruma Mühendisliği- ANSI Koruma Fonksiyonları | 2 | 400 |
| **IT - Veri Merkezi** | | | |
| IT-STX | StruxureWare - Sertifika Programı | 6 | SORUNUZ |
| IT - ATD1 | Accredited Tier Designer - Level1 (Uptime Institute Sertifika Programı) | 3 | SORUNUZ |
| **Endüstriyel Kontrol** | | | |
| EK - HK212 | Bina HVAC Uygulamalarında Hız Kontrol Cihazı-ATV212 | 1 | 180 |
| EK-HK31 | AC Motorlarda Hız Kontrol Uygulamaları - ATV31/ATV312 | 1 | 180 |
| EK-HK32 | AC Motorlarda Hız Kontrol Uygulamaları - ATV32/ATV71/ATV320 | 2 | 300 |
| EK-ATVPRC | ATV Process - ATV6xx ve ATV9xx Serileri | 2 | 350 |
| EK-YY48 | Yumuşak Yolvericiler- ATS48/22 | 1 | 250 |
| EK-MCL1 | Hareket Kontrol Temelleri (Seviye-1) | 2 | 400 |
| EK-MCL2 | Lex32 Servo Sürücüler (Seviye-2) | 2 | 300 |
| EK-MCL3 | Motion Controller - Lexium Hareket Kontrolörü (Seviye-3) | 3 | 400 |
| EK-TESYST | TeSysT Motor Yönetim ve Koruma Sistemi | 2 | 300 |
| Endustri 4.0 | Secure Connect | 1 | 250 |

# Schneider Electric
# Teknik Eğitim Merkezi

## Fiyat Listesi

| Eğitimin kodu ve adı | | Süre (Gün) | Fiyat (EUR) |
|---|---|---|---|
| **Otomasyon** | | | |
| OK-OTOG | Otomasyona Giriş ve Zelio Uygulamaları | 2 | 150 |
| OK-TWDP | Twido PLC Programlama | 2 | 250 |
| OK-M221 | EcoStruxure™ Machine Expert Basic ile M221 Programlama | 2 | 250 |
| OK-ECM1 | EcoStruxure™ Machine Expert L1 | 3 | 400 |
| OK-ECM2 | EcoStruxure™ Machine Expert L2 | 3 | 400 |
| OK-HAB | Haberleşme Protokolleri (CanOpen, Modbus, Modbus TCP, OPC Server, Node - RED) | 3 | 350 |
| OK-ECC | EcoStruxure™ Control Expert | 3 | 500 |
| OK-XBTG1 | Otomasyonda Operatör Paneller | 2 | 250 |
| OK-HSBY | UnityPro ile Hot - Standby (Premium ve Quantum PLC) | 2 | 250 |
| OK-CTCT | Citect Scada Programlama - Konfigürasyon (SCADA Yazılımı - Citect Konfigürasyon) | 3 | 350 |
| OK-CTCD1 | VijeoCitect Scada - Customisation&Design | 2 | 400 |
| OK-CTAR1 | VijeoCitect Scada - Architecture&Redundancy | 2 | 400 |
| OK-CTDT1 | VijeoCitect Scada - Diagnostic&Troubleshooting | 2 | 400 |
| OK-CTCC2 | VijeoCitect Scada - CiCode ile Programlama | 2 | 400 |
| OK-CTMES | Vijeo Citect ile İleri Düzey Programlama, MES, SQL Server Veri Tabanı Uygulamaları | 3 | 500 |
| OK-CTH2 | VijeoHistorian | 3 | 500 |
| OK-PES1 | StruxureWare PE Konfigürasyonu (DCS) - Temel Seviye | 3 | 500 |

## Eğitim kayıt kuralları:

- *Fiyatlarımıza %20 KDV dahil değildir. Bu fiyatlar kurs süresinin toplam bedeli olup EURO 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 yazdırılmalı ve banka dekontunun takibi için **selen.bakirhan@se.com** veya **tr-egitim@se.com.tr** mail adresine gönderilmesi gerekmektedir.*
- *Bir eğitim iptal edildiğinde, herhangi bir nedenle katılmama durumunda, 7 iş gününden önce haber verilmesi koşuluyla ödenen ücret, bir başka eğitimde kullanılmak üzere açık hale dönüştürülür*
- *Eğitimlerin başlangıç tarihinden önceki iki iş gününde eğitim başvurusunun iptal edilmesi durumunda,iptal edilen katılımcıya ait eğitim bedeli fatura edilir.*
- *Faturalanan şirket bu bedeli ödemekle yükümlüdür.*
- *Eğitim Kitapları Schneider Electric'in malıdır ve parça veya bütün olarak çoğaltılmaları yasaktır.*
- *Detay bilgi için, Eğitim Dept.Md. Sn.Nilay Aydın ile irtibata geçebilirsiniz.**nilay.aydin@se.com***

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

*Listedeki tüm eğitimler için uzaktan (online) katılım opsiyonu vardır. Detaylı bilgi ve güncel teklifler için **444 30 30** nolu telefondan ve **nilay.aydin@se.com** mail adresinden bilgi alabilirsiniz.*

## Banka hesap numaraları

***İş Bankası** Ege Kurumsal Şubesi, Şube No= 3399, Hesap=11743 İş Bankası IBAN No: TR83 0006 4000 0013 3990 0117 43*
***Akbank** Doğu Kurumsal Şubesi, Şube No=798, Hesap=18801 Akbank IBAN No: TR50 0004 6007 9888 8000 0188 01*

**Schneider Electric Eğitim Merkezi**

| Yönetim Merkezi | İstanbul Saha Servisler | İzmir Saha Servisler |
|---|---|---|
| Küçükbakkalköy Mah.<br>Defne Sok.<br>No:3 Büyükhanlı Plaza<br>34750 Ataşehir, İstanbul<br>Tel: 0 216 655 88 88<br>www.se.com/tr/tr/ | Aydınlı Birlik OSB Mah.<br>1. Cad. No:1/3<br>Tuzla, İstanbul<br>Tel: 444 30 30 | A.O.S.B. - Atatürk Organize Sanayi Bölgesi<br>10011. Sok. No:4<br>Çiğli, İzmir<br>Tel: 0 232 397 03 00 |

**Fatura Adresi ve Bilgileri:**
Vergi Dairesi: Mesir
Vergi Hesap No: 617 004 2067

**Schneider Elektrik Sanayi ve Tic. A.Ş.**
M.O.S.B. - Manisa Organize Sanayi Bölgesi
4. Kısım Keçiliköy OSB Mah.
Zeki Şairoğlu Cad. No:13
Yunusemre, Manisa
Tel: 0 236 226 64 00
Ticaret Sicil No.: Manisa- 13052

**Müşteri Destek Merkezi 444 30 30**
**tr-hotline@se.com**

Teknik Eğitim Merkezi kataloğuna erişmek için **QR kodu** okutabilirsiniz.

# Online Satış Kanalları

Schneider Electric ürünlerini yetkili partnerlerden 7/24 tek tıkla online satın alın, e-ticaretin avantajlı ve pratik dünyasını keşfedin!

se.com/tr

Schneider Electric

**Yönetim Merkezi**
Küçükbakkalköy Mah. Defne Sok.
No:3 Büyükhanlı Plaza
34750 Ataşehir, İstanbul
Tel: : 0216 655 88 00

**Müşteri Destek Merkezi**
Küçükbakkalköy Mah. Defne Sok.
No:3 Büyükhanlı Plaza
34750 Ataşehir, İstanbul
Tel: 444 30 30

**Eğitim Merkezi**
Küçükbakkalköy Mah. Defne Sok.
No:3 Büyükhanlı Plaza
34750 Ataşehir, İstanbul
Tel: 0216 655 88 00

A.O.S.B. - Atatürk Organize Sanayi Bölgesi
10011. Sok. No:6
Çiğli, İzmir
Tel: 0216 655 86 70

**Dağıtım Merkezi**
Akse Mah. Ece Sok. No:4
Çayırova, Kocaeli

**Satış Sonrası Servisler**
Akse Mah. Ece Sok. No:4
Çayırova, Kocaeli

**İstanbul Servisler**
Aydınlı Birlik OSB Mah.
1.Cad. No:1/3
Tuzla, İstanbul
Tel: 444 30 30

**Manisa Fabrika**
M.O.S.B. - Manisa Organize Sanayi Bölgesi
4. Kısım Keçiliköy OSB Mah.
Zeki Şairoğlu Cad. No:13
Yunusemre, Manisa
Tel: 0236 226 64 00

**İzmir Servisler**
A.O.S.B. - Atatürk Organize Sanayi Bölgesi
10011. Sok. No:6
Çiğli, İzmir
Tel: 0216 655 86 70

## Bölge Müdürlükleri

**Adana**
X-Ofis (Co Working) Toros Mah.
78140 Sok. No:4/A
Çukurova, Adana
Tel: 0534 597 79 92

**Ankara**
Söğütözü Cad. Koç Kuleleri
A Blok Kat:25 Ofis 72
Söğütözü, Ankara
Tel: 0216 655 86 50

**Bursa**
Workinton Cumhuriyet Mah.
Fatih Sultan Mehmet Bulvarı Cad.
224 Sitesi A Blok No:41A/A
Nilüfer, Bursa
Tel: 0224 211 46 76

**İstanbul**
Küçükbakkalköy Mah. Defne Sok.
No:3 Büyükhanlı Plaza
34750 Ataşehir, İstanbul
Tel: 0216 655 88 00

**İzmir**
A.O.S.B. - Atatürk Organize Sanayi Bölgesi
10011. Sok. No:6
Çiğli, İzmir
Tel: 0216 655 86 70

## Bölge Büroları

**Antalya**
Tel: 0537 953 61 30

**Diyarbakır**
Tel: 0536 032 98 23

**Kayseri**
Tel: 0537 302 30 33

**Trabzon**
Tel: 0532 708 71 76

**Çorlu**
Tel: 0530 776 83 21

**Eskişehir**
Tel: 0534 276 65 54

**Konya**
Tel: 0537 953 61 30

**Denizli**
Tel: 0534 262 37 44

**Gaziantep**
Tel: 0536 271 95 07

**Samsun**
Tel: 0531 080 93 59

## ADANA

**Özteknik Enerji Ltd. Şti.**
**Merkez:** Hacı Sabancı O.S.B.
Vatan Cad. No:13
Yakapınar, Adana
Tel: 0 322 394 40 13
Faks: 0 322 359 42 33
info@ozteknikenerji.com
www.ozteknikenerji.com.tr

**Şube:** Karasoku Mah. Abidinpaşa Cad.
6. Sok. No:6/B
Seyhan, Adana
Tel: 0 322 359 30 60
Faks: 0 322 359 30 54
info@ozteknikenerji.com
www.ozteknikenerji.com.tr

## ANKARA

**Arda Makina Elektrik Tic. ve San. Ltd. Şti.**
**Merkez:** 100. Yıl Bulv. 42. Sok.
No:1 Ostim, Ankara
Tel: 0 312 385 80 37
Faks: 0 312 385 80 58
arda@ardaelektrik.com
www.ardaelektrik.com

**Şube:** ASO 1. O.S.B. ASO Bulv.
No:1/BC Blok:1B 18-1B 19
Asora Ticaret Merkezi
Sincan, Ankara
Tel: 0 312 267 14 74
Faks: 0 312 267 14 73
sincan@ardaelektrik.com
www.ardaelektrik.com

**Galip Müh. Elek. San. ve Tic. A.Ş.**
**Şube:** İvedik Mah.
1434. Cad. No:7
Yenimahalle, Ankara
Tel: 0 312 395 06 43
galipankara@galip.com.tr
www.galip.com.tr

**Simtes Elektrik Malzemeleri San. A.Ş.**
**Merkez:** Ostim Mah. 1424. Sok.
No:12 Yenimahalle, Ankara
Tel: 0 312 385 16 02
Faks: 0 312 385 16 57
satis@simteselektrik.com.tr
www.simteselektrik.com.tr

## ANTALYA

**Botek Dijital Teknoloji ve Endüstri A.Ş.**
**Bölge Müdürlüğü:** Yenigün Mah.
Yunus Emre Cad. 93/B
Muratpaşa, Antalya
Tel: 0 242 312 11 13
satis@botekendustri.com
https://botekendustri.com

## BURSA

**Befaş Elektrik ve Elektronik Ltd. Şti.**
Nilüfer Ticaret Merkezi Alaaddin Bey Mah.
637. Sok. No:36 Nilüfer, Bursa
Tel: 0 224 443 51 80
Faks: 0 224 443 51 81

**Botek Pro Kontrol Sistemleri A.Ş.**
**Bölge Müdürlüğü:** Alaattin Bey Mah.
632. Sok. No:6/B
Nilüfer, Bursa
Tel: 0 224 441 15 45
satis@botekpro.com
www.botekpro.com

**Kıraç Elektrik İnş. Müh. San. Tic. Ltd. Şti.**
**Şube:** Alaaddinbey Mah.
623. Sok. No:3
Nilüfer, Bursa
Tel: 0 224 443 45 26
kirac@kiracelektrik.com
www.kiracelektrik.com

## DENİZLİ

**Hisar Elektrik Elektronik Müh. San. Tic. Ltd. Şti.**
Ahi Sinan Cad. No:32 Denizli
Tel: 0 258 263 33 55
Faks: 0 258 261 38 44
hisarelektrik@hisarelektrik.com.tr
www.hisarelektrik.com.tr

## ELAZIĞ

**Elzem Elektrik İmalat San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Aksaray Mah. Cahit Dalokay Cad.
No:24/D Elazığ
Tel: 0 424 212 40 04
elzem.ik@outlook.com.tr
www.elzemelektrik.com

## ESKİŞEHİR

**Büyükalpler Elek. Tic. San. Ltd. Şti.**
**Merkez:** Kurtuluş Mah. Vatan Cad.
No:83/A Eskişehir
Tel: 0 533 955 65 25
www.buyukalpler.com.tr

**Şube:** Şair Fuzuli Cad. No:38 Eskişehir
Tel: 0 533 955 65 25
www.buyukalpler.com.tr

**Kıraç Elektrik İnş. Müh. San. Tic. Ltd. Şti.**
**Merkez:** OSB Şehitler Bulv.
No:21 Eskişehir
Tel: 0 222 236 15 00
kirac@kiracelektrik.com
www.kiracelektrik.com

## GAZİANTEP

**AN-EL Elektroteknik San. Tic. Ltd. Şti.**
Başpınar OSB Mah. 5. Bölge
83533. Cad. No:13
Şehitkamil, Gaziantep
Tel: 444 06 27
info@anelelektroteknik.com
www.anelelektroteknik.com

**Anel Otomasyon Enerji San. ve Tic. A.Ş.**
Başpınar OSB Mah. 5. Bölge
83533. Cad. No:10
Şehitkamil, Gaziantep
Tel: 0 342 502 64 20
info@anelotomasyon.com
www.anelotomasyon.com

**Geylani Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.**
1. O.S.B. D400 Karayolu
83102. Sok. No:24
Başpınar, Gaziantep
Tel: 0 342 337 32 05
mecit@geylanielektrik.com.tr
www.geylanielektrik.com.tr

## İSTANBUL

**Botek Dijital Teknoloji ve Endüstri A.Ş.**
**Merkez Ofis:** Esenşehir Mah.
Güneyli Sok. No:13/1
Ümraniye, İstanbul
Tel: 0 216 314 59 00
satis@botekendustri.com
https://botekendustri.com

**Botek Pro Kontrol Sistemleri A.Ş.**
**Merkez Ofis:** Mall Of İstanbul Plaza
Süleyman Demirel Bulv.
7/E Blok Kat:11 No:87
Başakşehir, İstanbul
Tel: 0 212 210 94 27
satis@botekpro.com
www.botekpro.com

**Çağrı Elektrik Proje Taahhüt San. ve Tic. A.Ş.**
**Merkez:** Beykent Sanayi Sitesi
No:19 Büyükçekmece, İstanbul
Tel: 0 212 873 03 30

**Şube:** İkitelli O.S.B. Mah.
Bedrettin Dalan Bulv.
Demirciler Sanayi Sitesi
Sosyal Tesis Blok
Dış Kapı: 21 İç Kapı:3
Başakşehir, İstanbul
Tel: 0 212 671 21 06 - 07 - 08

**KLT Enerji Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti.**
Şerifali Mah. Beyan Sok. No:24
Ümraniye, İstanbul
Tel: 0 216 510 35 77
info@kltenerji.com
www.kltenerji.com

**REM Elekt. Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Ferhatpaşa Mah. 29. Sok. No:6
Ataşehir, İstanbul
Tel: 0 216 326 79 26
Faks: 0 216 326 02 94
rem@remelektrik.com.tr
www.remelektrik.com.tr

**Tüm Elektrik Malz. Tic. Paz. A.Ş.**
**Merkez:** Perpa Ticaret Merkezi A Blok K:1-2
No:9/28 34384 Şişli, İstanbul
Tel: 0 212 210 84 85
Faks: 0 212 210 03 93
tumelektrik@tumelektrik.com.tr
www.tumelektrik.com.tr

**Şube:** Ömer Mah. Adnan Kahveci Cad. No: 8
34528 Arnavutköy, İstanbul
Tel: 0 212 798 23 04
Faks: 0 212 798 23 44
www.tumelektrik.com.tr

**Şube:** Şerif Ali Mah. Türker Cad.
Edep Sok. No:44
34775 Yukarı Dudullu, İstanbul
Tel: 0 216 374 53 52
www.tumelektrik.com.tr

**ÜÇ-EL Elektrik Ltd. Şti.**
Okçumusa Cad. Tutsak Sok. No:21/A
Karaköy, İstanbul
Tel: 0 212 253 31 22
ucel@ucelelektrik.com.tr
www.ucelelektrik.com.tr

**Vega Elektrik ve Otomasyon Sis. A. Ş.**
Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:2
No:9-0026 Okmeydanı, İstanbul
Tel: 0 212 320 84 20
Faks: 0 212 320 94 20
info@vegaelektrik.com.tr
www.vegaelektrik.com.tr

**Vekmar Elek. Sist. Yat. ve Tic. A.Ş.**
İ.T.O.S.B. - İstanbul Tuzla Organize
Sanayi Bölgesi Tepeören Mah. 8. Cad. No:7
Tuzla, İstanbul
Tel: 0 216 593 11 00
vekmar@vekmar.com.tr
www.vekmar.com.tr

## İZMİR

**Atak Elektrik Mühendislik Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.**
1443. Sok. Tesisat İş Merkezi B Blok
No:2/H Yenişehir, İzmir
Tel: 0 232 469 96 37
Faks: 0 232 469 71 26
izmirsatis@atakelektrik.com
www.atakelektrik.com

**Bolem Elektrik ve Elektronik San. ve Tic. A.Ş.**
1203/9. Sok. No:3/I
Karahasan Atlı İş Merkezi
Yenişehir, İzmir
Tel: 0 232 469 95 95
Faks: 0 232 469 78 69
bolem@bolemelk.com
www.bolemelk.com

**Botek Dijital Teknoloji ve Endüstri A.Ş.**
**Bölge Müdürlüğü:** Halkapınar Mah.
1004. Sok. No:3-Z-11
Konak, İzmir
Tel: 0 232 459 69 00
satis@botekendustri.com
https://botekendustri.com

**REM Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Halkapınar Mah. 1004. Sok.
Keremoğlu İş Merkezi No:5-C
Konak, İzmir
Tel: 0 232 469 59 71
rem@remelektrik.com.tr
www.remelektrik.com.tr

**Tem Teknik Malz. San. Tic. A.Ş.**
1203/5. Sok. No:3/A
Yenişehir, İzmir
Tel: 0 232 441 61 11
temelektrik@temelektrik.com
www.temelektrik.com

## KAYSERİ

**Ruhbaş Elektrik Otomasyon İnş. Taah. San. Tic. Ltd. Şti.**
**Merkez:** Eski Sanayi Bölgesi 6003. Cad.
No:24 Kayseri
Tel: 0 352 336 32 10 - 320 82 20
ruhbas@ruhbas.com
www.ruhbas.com

**Şube:** Eski Sanayi Bölgesi 6003. Cad.
No:9/B Kayseri
Telefaks: 0 352 336 09 82 - 83
ruhbas@ruhbas.com
www.ruhbas.com

**Şube:** Hacı Saki Mah. 6002. Cad.
No:6 Kayseri
Tel: 0 352 320 82 20
Faks: 0 352 320 82 16
ruhbas@ruhbas.com
www.ruhbas.com

## KOCAELİ

**Çağrı Elektrik Proje Taah. Tur. San. ve Tic. A.Ş.**
**Şube:** Şekerpınar Mah.
Süleyman Demirel Cad. No:15/37
41435 Çayırova, Kocaeli
Tel: 0 262 658 19 03
Faks: 0 262 658 19 04

## KONYA

**KNY Endüstri Enerji San. ve Tic. A.Ş.**
Fevzi Çakmak Mah. KOSGEB Cad.
No:66 Karatay, Konya
Tel: 444 42 29
bilgi@knyendustri.com.tr
https://knyendustri.com.tr

**Konya Enerji Ltd. Şti.**
**Merkez:** Büsan Özel O.S.B.
Fevzi Çakmak Mah. Kosgeb Cad.
No:66 Karatay, Konya
Tel: 0 332 345 09 00
Faks: 0 332 345 09 09
konyaenerji@konyaenerji.com.tr
www.konyaenerji.com.tr

## KÜTAHYA

**Büyükalpler Elek. Tic. San. Ltd. Şti.**
**Şube:** Meydan Mah. Mithatpaşa Cad.
No:62/A Kütahya
Tel: 0 274 216 26 94
www.buyukalpler.com.tr

## MALATYA

**Yuvam Elektrik Ltd. Şti.**
**Merkez:** Niyazi Mısrı Cad. Niyazi Sok.
1. Ara No: 4 Battalgazi, Malatya
Tel: 0 422 324 22 33
info@yuvamelektrik.com.tr
www.yuvamelektrik.com.tr

**Şube:** 1.O.S.B. 4. Cad. No: 13
Yeşilyurt, Malatya
Tel: 0 422 502 61 61
info@yuvamelektrik.com.tr
www.yuvamelektrik.com.tr

### MANİSA
**Atak Elektrik Mühendislik Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.**
**Merkez:** Güzelyurt Mah.
5775. Sok. No:70/A Manisa
Tel: 0 236 233 28 88
Faks: 0 236 233 21 70
manisasatis@atakelektrik.com
www.atakelektrik.com

### MERSİN
**Er Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.**
Mustafa Kemal Mah. H. Okan Merzeci Bulv.
No:396/A Mersin
Tel: 0 324 226 36 37
info@erelektrik.com.tr
www.erelektrik.com.tr

### SAMSUN
**Galip Müh. Elek. San. Tic. A.Ş.**
**Merkez:** Şabanoğlu Mah.
Cemal Yeşilyurt Cad. No:125
Tekkeköy, Samsun
Tel: 444 55 89
galip@galip.com.tr
www.galip.com.tr

**Şube:** Hançerli Mah. 100. Yıl Bulv.
No:53 İlkadım, Samsun
Tel: 0 362 435 27 13
galipbulvar@galip.com.tr
www.galip.com.tr

### TEKİRDAĞ
**Çağrı Elektrik Proje Taahhüt San. ve Tic. A.Ş.**
**Şube:** Velimeşe OSB Mah.
8. Yanyol Cad. No:4 Ergene, Tekirdağ
Tel: 0 282 674 49 00
Faks: 0 282 674 45 50

### YALOVA
**Ümelsan Elk. İnş. Day. Tük. Mal. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Çiftlik Mah. Sanayi Cad. Küçük Sanayi Sitesi
G Blok No:24/13-16
Çiftlikköy, Yalova
Tel: 0 226 812 93 68
umelsan@umelsan.com.tr
www.umelsan.com.tr

## Schneider Electric Orta Gerilim SM6 Modüler Hücre ve Orta Gerilim Ürünler Yetkili Bayileri

### ANKARA
**KVK Elektrik Enerji A.Ş**
Fatih Sultan Mehmet Bulv.
No:326 Kahramankazan, Ankara
Tel: 0 312 219 55 56 – 65 45
bilgi@kvkenerji.com
www.kvkenerji.com

### GAZİANTEP
**AN-EL Elektroteknik San. Tic. Ltd. Şti.**
Başpınar OSB Mah. 5. Bölge
83533. Cad. No:13
Şehitkamil, Gaziantep
Tel: 444 06 27
info@anelelektroteknik.com
www.anelelektroteknik.com

### İSTANBUL
**Tümkar Elektrik Proje İnş. Taah. Tur. San. ve Tic. A.Ş.**
Türker Cad. Edep Sok. No:44
Ümraniye, İstanbul
Tel: 0 216 374 53 52
www.tumkar.com.tr

**Vekmar Elek. Sist. Yat. ve Tic. A.Ş.**
İ.T.O.S.B. - İstanbul Tuzla Organize
Sanayi Bölgesi Tepeören Mah. 8. Cad.
No:7 Tuzla, İstanbul
Tel: 0 216 593 11 00
vekmar@vekmar.com.tr
www.vekmar.com.tr

### KONYA
**Konya Enerji Ltd. Şti.**
**Merkez:** Büsan Özel O.S.B.
Fevzi Çakmak Mah. Kosgeb Cad. No:66
Karatay, Konya
Tel: 0 332 345 09 00
Faks: 0 332 345 09 09
konyaenerji@konyaenerji.com.tr
www.konyaenerji.com.tr

### MANİSA
**Ultra Enerji Elk. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Muradiye Mah. 31. OSB Sok.
No:2/1-E Yunusemre, Manisa
Tel: 0 236 503 50 32
info@ultraenerji.com.tr
www.ultraenerji.com.tr

## Schneider Electric RMU Partnerleri (RM6 Gaz İzoleli Sekonder Hücre)

### İSTANBUL
**FGC Elektrik İç ve Dış Tic. Ltd. Şti.**
Okçumusa Cad. Kayahan İş Hanı No:32
Karaköy, İstanbul
Tel: 0 212 255 18 63 – 64
Faks: 0 212 255 18 65
info@fgcelectric.com

### İZMİR
**EM Elektromekanik Elektrik Şalt Cihazları Yedek Parçaları San. ve Tic. Ltd. Şti.**
1204/6 Sok. Baltalı İş Merkezi
No:38D Konak, İzmir
Tel: 0 232 459 72 12
info@emelektromekanik.com
www.emelektromekanik.com

## ANKARA

**ERC Sistem Elektrik Makina İmalat Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Ostim O.S.B. 1269. Cad. No:23
Yenimahalle, Ankara
Tel: 0 312 387 52 80
info@ercsistem.com.tr
www.ercsistem.com.tr

**Turkuaz Enerji Doğalgaz İnş. İml. Tic. ve San. Ltd. Şti.**
Alcı OSB Mah. 2032. Cd. No:3
Temelli-Sincan / Ankara
Tel: 0 312 483 18 00
Faks: 0 312 483 19 00
turkuaz@turkuazenerji.com
www.turkuazenerji.com

## İSTANBUL

**Asel Mühendislik Elk. İnş. Taah. Dan. San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.**
Nişantepe Mevkii Fabrikalar Sok.
No:1/1 Çekmeköy, İstanbul
Tel: 0 216 499 88 77
Faks: 0 216 499 88 80
info@aselmuhendislik.com.tr
www.aselmuhendislik.com.tr

**KTM Mühendislik Elektrik Taah. ve Tic. Ltd. Şti.**
**Merkez:** Küçükbakkalköy Mah.
Yenidoğan Cad. Ata Stüdyo Sitesi
A Blok Kat:2 Daire:4
Ataşehir, İstanbul
Tel: 0 850 500 15 86
Faks: 0 216 575 71 31
www.ktmmuhendislik.com
bilgi@ktmmuhendislik.com

**Özkan Pano Elk. İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
**Merkez:** Ferhatpaşa Mah. 33. Sok.
No:37/39 Ataşehir, İstanbul
Tel: 0 216 471 10 65 - 66 - 67
ozkanpano@ozkanpano.com
www.ozkanpano.com

**Propan Pano Sistemleri Tic. Ltd. Şti.**
Beylikdüzü O.S.B. Mermerciler Sanayi Sitesi
7. Cad. No:8
Beylikdüzü, İstanbul
Tel: 0 212 671 28 88
info@propan.com.tr
www.propan.com.tr

**Royalpan Pano ve Kontrol Sistemleri San. ve Tic. A.Ş.**
Birlik OSB 4. Sok.
No:2/1 Tuzla, İstanbul
Tel: 0 216 296 95 01
royalpan@royalpan.com
www.royalpan.com

## İZMİR

**KTM Mühendislik Elektrik Taah. ve Tic. Ltd. Şti.**
**Şube:** Ümit Mah. 7406/1. Sok.
No:4 Bornova, İzmir
Tel: 0 850 500 15 86
Faks: 0 232 472 07 23
bilgi@ktmmuhendislik.com
www.ktmmuhendislik.com

**Özkan Pano Elk. İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
**Şube:** Adalet Mah. Manas Bulvarı Yanyolu
No:39 Folkart Towers B Kule Kat:38 D:3803
Bayraklı, İzmir
Tel: 0 539 594 72 81
ozkanpano@ozkanpano.com
www.ozkanpano.com

## KAYSERİ

**Seferoğlu Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.**
**Merkez:** Kayseri O.S.B.
12. Cad. No:39 Melikgazi, Kayseri
Tel: 0 352 321 27 27
info@seferogluelektrik.com.tr
www.seferogluelektrik.com.tr

## ANKARA

**Elimta Elektrik İmalat Taah. Tic. Ltd. Şti.**
Emineller Yapı Koop. İvedik Org. San. Sit.
687. Sok. No:28-26 Ostim, Ankara
Tel: 0 312 395 24 01
Faks: 0 312 395 25 90
info@elimta.com.tr
www.elimta.com.tr

**ERC Sistem Elektrik Makina İmalat Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Ostim O.S.B. 1269. Cad. No:23
Yenimahalle, Ankara
Tel: 0 312 387 52 80
info@ercsistem.com.tr
www.ercsistem.com.tr

**Prosis Pano Elektrik Sistemleri San. ve Tic. A.Ş.**
Ostim OSB Mah. 1274. Cad.
No:20 Yenimahalle, Ankara
Tel: 0 312 354 48 50
info@prosiselektrik.com
www.prosiselektrik.com

**Turkuaz Enerji Doğalgaz İnş. İml. Tic. ve San. Ltd. Şti.**
Ostim OSB Mah. Cevat Dündar Cad.
No:155 Yenimahalle, Ankara
Tel: 0 312 483 18 00
Faks: 0 312 483 19 00
turkuaz@turkuazenerji.com
www.turkuazenerji.com

## DENİZLİ

**Epsis Mühendislik Enerji Sis. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Hacıeyüplü Mah. 3224 Sok. No:8/4
Merkezefendi, Denizli
Tel: 0 258 377 47 10
info@epsis.com.tr
www.epsis.com.tr

## İSTANBUL

**Asel Mühendislik Elk. İnş. Taah. Dan. San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.**
Nişantepe Mevkii Fabrikalar Sok.
No:1/1 Çekmeköy, İstanbul
Tel: 0 216 499 88 77
Faks: 0 216 499 88 80
info@aselmuhendislik.com.tr
www.aselmuhendislik.com.tr

**Etis Elektrik İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
İkitelli OSB İpkas Sanayi Sitesi 2. Blok
No:33-34-35-36 Başakşehir, İstanbul
Tel: 0 212 549 37 25
etis@etiselektrik.com.tr

**İlk-El Elektrik Pano San. ve Tic. Ltd. Şti.**
İbrahim Karaoğlanoğlu Cad.
Yayıncılar Sok. No:8
Kağıthane, İstanbul
Tel: 0 212 264 37 37
info@ilk-el.com.tr
www.ilk-el.com.tr

**KTM Mühendislik Elektrik Taah. ve Tic. Ltd. Şti.**
**Merkez:** Küçükbakkalköy Mah.
Yenidoğan Cad. Ata Stüdyo Sitesi
A Blok Kat:2 Daire:4
Ataşehir, İstanbul
Tel: 0 850 500 15 86
Faks: 0 216 575 71 31
bilgi@ktmmuhendislik.com
www.ktmmuhendislik.com

**Özkan Pano Elk. İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
**Merkez:** Ferhatpaşa Mah. 33. Sok.
No:37/39 Ataşehir, İstanbul
Tel: 0 216 471 10 65 - 66 - 67
ozkanpano@ozkanpano.com
www.ozkanpano.com

**Propan Pano Sistemleri Tic. Ltd. Şti.**
Beylikdüzü O.S.B. Mermerciler Sanayi Sitesi
7. Cad. No:8
Beylikdüzü, İstanbul
Tel: 0 212 671 28 88
info@propan.com.tr
www.propan.com.tr

**Royalpan Pano ve Kontrol Sistemleri San. ve Tic. A.Ş.**
Birlik OSB 4. Sok.
No:2/1 Tuzla, İstanbul
Tel: 0 216 296 95 01
royalpan@royalpan.com
www.royalpan.com

## İZMİR

**KTM Mühendislik Elektrik Taah. ve Tic. Ltd. Şti.**
**Şube:** Ümit Mah. 7406/1. Sok.
No:4 Bornova, İzmir
Tel: 0 850 500 15 86
Faks: 0 232 472 07 23
bilgi@ktmmuhendislik.com
www.ktmmuhendislik.com

**Özkan Pano Elk. İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
**Şube:** Adalet Mah. Manas Bulvarı Yanyolu
No:39 Folkart Towers B Kule Kat:38 D:3803
Bayraklı, İzmir
Tel: 0 539 594 72 81
ozkanpano@ozkanpano.com
www.ozkanpano.com

## KAYSERİ

**Seferoğlu Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.**
**Merkez:** Kayseri O.S.B.
12. Cad. No:39 Melikgazi, Kayseri
Tel: 0 352 321 27 27
info@seferogluelektrik.com.tr
www.seferogluelektrik.com.tr

## KIBRIS

**Ertek Elektrik Sistemleri Ltd.**
Okullar Yolu Sok. No:83 Küçük Kaymaklı
Lefkoşa, Kıbrıs
Tel: 0 392 444 85 85
ertek@er-tek.com
www.er-tek.com

## KONYA

**Cihangir Otomasyon Mühendislik Elk. San. Tic. ve Ltd. Şti.**
Fevzi Çakmak Mah. Gülistan Cad.
İmsan San. Sit. B Blok No:48/A Karatay, Konya
Tel: 0 332 503 09 09
Faks: 0 332 236 28 86
info@cihangirmuhendislik.com.tr
www.cihangirmuhendislik.com.tr

## ANKARA

**Enoks Enerji Bilişim Kontrol Sis. Otomasyon İnş. San. Tic. Ltd. Şti.**
1151 Sok. SS Gül-86 Toplu İş Yeri Yapı Koop.
No: 84 Ostim, Ankara
Tel: 0 312 386 17 67
info@enoks.com.tr
www.enoks.com.tr

**Ermaf Otomasyon Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.**
İvedik OSB Mah. 1396. Sok.
No:18 Yenimahalle, Ankara
Tel: 0 312 354 05 77
Faks: 0 312 354 05 78
info@ermaf.com.tr
www.ermaf.com.tr

**Meko Mikro Bilgisayar ve Elektronik Kontrol San. ve Tic. A.Ş.**
Çetin Emeç Bulv. Lizbon Cad.
No: 36/B Çankaya, Ankara
Tel: 0 312 472 92 52
Faks: 0 312 472 92 57
info@meko.com.tr
www.meko.com.tr

## İSTANBUL

**Bilgi Otomasyon San. ve Tic. A.Ş.**
Yukarı Dudullu Mah. Kartalbaba Sok.
No:8A/1 Ümraniye, İstanbul
Tel: 0 216 540 88 78 - 84
Faks: 0 216 540 88 96
satis@bilgiotomasyon.com
www.bilgiotomasyon.com

**Çetin Endüstriyel Elektrik Müh. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Esenyalı Mah. Uygar Sok. No:9/A
Pendik, İstanbul
Tel: 0 216 596 50 49
cetin@cetinmuhendislik.com
www.cetinmuhendislik.com

**Geotek Otomasyon Tekniği San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Esenşehir Mah. Güneyli Sok. No:13
Ümraniye, İstanbul
Tel: 0 216 364 95 60
Faks: 0 216 364 72 25
info@geotekotomasyon.com.tr
www.geotekotomasyon.com.tr

**İDA Proses Kontrol Teknolojileri San. ve Tic. A.Ş.**
Esenyalı Mah. Yanyol Cad. No:61
Varyap Plaza Ofis:211-212
Pendik, İstanbul
Tel: 0 216 392 92 20
Faks: 0 216 392 93 20
info@idaas.com.tr
www.idaas.com.tr

**KPI Automation**
Altayçeşme Mah. Çamlı Sok.
Maltepe Ofispark No:21
Maltepe, İstanbul
Tel: 0 216 372 82 82
info@kpi-automation.com
kpi-automation.com/en-us/

**Rasyonel Mühendislik**
Yukarı Dudullu Mah. Bayrak Cad.
No:30/30
Ümraniye, İstanbul
Tel: 0 216 228 34 18
info@rasyonelmuhendislik.com
www.rasyonelmuhendislik.com

**Ser Elektrik Otomasyon Tic. San. Ltd. Şti.**
Yeşilce Mah. Dalgıç Sok.
Ser Plaza No:9
Kağıthane, İstanbul
Tel: 0 212 324 64 14
Faks: 0 212 324 64 42
info@serelektrik.com.tr
www.serelektrik.com.tr

**SPP Mühendislik Taahhüt ve Bilişim San. Tic. Ltd. Şti.**
Safa Mah. Yağız Sok. No:4/1
Sancaktepe, İstanbul
Tel: 0 216 573 92 46 - 47
Faks: 0 216 573 92 43
info@spp.com.tr
www.spp.com.tr

**US A Fabrika Otomasyon ve Mühendislik Tic. A.Ş.**
Çavuşoğlu Mah. Meşeli Ayazma Cad.
Çelebi Blokları E Blok No:10/B
Kartal, İstanbul
Tel: 0 216 517 88 85
Faks: 0 216 517 88 86
satis@tr-us-a.com
www.usa-fa.com.tr

## İZMİR

**Pi Otomasyon Kontrol ve Yazılım San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Kazımdirik Mah. ADB Plaza 296/2. Sok.
Bornova, İzmir
Tel: 0 232 435 42 77
Faks: 0 232 435 42 71
info@piotomasyon.com.tr
www.piotomasyon.com.tr

## TRABZON

**TUEM Elk. Otomasyon Mühendislik ve Servis Hizmetleri Tiz. Ltd. Şti.**
Anadolu Bulv. Kaymaklı Mah. No:112/A
Ortahisar, Trabzon
Tel: 0 462 326 00 77
Faks: 0 462 326 00 89
info@tuemmuhendislik.com
www.tuemmuhendislik.com

# Schneider Electric Yazılım Bayileri

## İSTANBUL

**BAUTEK Bilgi Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti**
Esenyalı Mah. Yanyol Cad.
Varyap Plaza No:61 131-132
Pendik, İstanbul
Tel: 0 216 392 01 01
Faks: 0 216 392 01 09
sales@bautek-tr.com
www.bautek-tr.com

**DAC-EL Elektronik Müh. Sis. San. Tic. Ltd. Şti.**
Oruçreis Mah. Tekstilkent Cad.
Tekstilkent Ticaret Merkezi
10AM Blok No:Z07
Esenler, İstanbul
Tel: 0 212 210 76 46
info@dacel.com.tr
www.dacelsolutions.com

**Schneider Electric bina yönetim sistem entegratörleri, ürün gamı ile aşağıdaki konularda çözüm üretir:**
*** Isıtma, soğutma, havalandırma otomasyonu**
*** Aydınlatma otomasyonu**
*** Yangın algılama ve duman yönetim sistemi**
*** Kartlı geçiş ve güvenlik sistemi**
*** Enerji izleme sistemi**
*** Entegre bina yönetim sistemi**

## ADANA

**Volt Mekatronik Otomasyon**
Onur Mah. 45235. Sok.
Sema İş Merkezi 38
Seyhan, Adana
Tel: 0 322 429 36 47
info@voltendustriyel.com.tr
www.voltendustriyel.com.tr

## ANKARA

**Emo Bina ve Enerji Yönetim Sistemleri Ltd. Şti.**
Oğuzlar Mah. 1368. Sok.
No:1 Kat:2 Daire:7
Çankaya, Ankara
Tel: 0 312 287 03 66
emo@emootomasyon.com
www.emootomasyon.com

## ANTALYA

**İntegra Proje Danışmanlık Müh. Elk. Eltr. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Atatürk Bulv. Arapsuyu Mah.
No:61/5 Konyaaltı, Antalya
Tel: 0 242 228 85 06
Faks: 0 242 228 96 89
bilgi@integra-ibs.com
www.integra-ibs.com

## BURSA

**Sagen Enerji Otomasyon Mühendislik (APEKSİS)**
Üçevler Mah. Burçak Sok.
Arslan Coşkun Öztürk İş Merkezi
No:4 İç Kapı No:15
Nilüfer, Bursa
Tel: 0 224 443 83 01
sagen@sagenenerji.com.tr
www.sagenenerji.com.tr

## İSTANBUL

**Arte Teknoloji San. ve Tic. A.Ş.**
İçerenköy, Çayırıyolu Sok.
No:7 Ataşehir, İstanbul
Tel: 0 216 450 55 86
Faks: 0 216 450 55 87
info@arteteknoloji.com.tr
www.arteteknoloji.com

**Emo Bina ve Enerji Yönetim Sistemleri Ltd. Şti.**
Girne Mah. Irmaklar Sok.
Küçükyalı İş Merkezi A Blok No:21
Maltepe, İstanbul
Tel: 0 216 366 24 62
emo@emootomasyon.com
www.emootomasyon.com

**Faston Elektrik Elektronik Otomasyon ve Tic. Ltd. Şti.**
Esentepe Mah. Milangaz Cad.
No:77 Dumankaya Vizyon Blok:A2
Daire:108 Kartal, İstanbul
Tel: 0 530 068 51 50
info@faston.com.tr
www.faston.com.tr

**İnfoMET Teknoloji San. ve Tic. A.Ş.**
Perpa Ticaret Merkezi A Blok
Kat:12 No:1815
Şişli, İstanbul
Tel: 0 212 320 08 80
Faks: 0 212 320 11 07
info@infomet.com.tr
www.infomet.com.tr

**Koneltek Elektronik ve Teknolojik Çözümler San. ve Tic. A.Ş.**
Atakent Mah. Atakan Cad. Revan Sok.
No:2A Ümraniye, İstanbul
Tel: 0 216 443 39 91
Faks: 0 216 443 39 93
info@koneltek.com.tr
www.koneltek.com.tr

**Kontrolmatik Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.**
Oruçreis Mah. Tekstilkent Cad.
12B Koza Plaza A Blok Kat:16-162
Esenler, İstanbul
Tel: 0 212 438 77 82
info@kontrolmatikelk.com
www.kontrolmatikelk.com

**Mas Bina Teknolojileri ve Enerji Çözümleri San. ve Tic. Ltd. Şti.**
MAS Plaza Namık Kemal Mah.
120. Sok. No:45 Haramidere, Esenyurt
Tel: 0 212 210 27 20
Faks: 0 212 210 27 21
www.masotomasyon.com

**Matriks Bina Kontrol Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Atatürk Mah. Ekincioğlu Sok.
No:21 Ataşehir, İstanbul
Tel: 0 216 574 91 91
Faks: 0 216 574 91 92
info@matrikstr.com
www.matrikstr.com

**Nemesis Elektronik Sistemleri İnş. ve Müh. Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Yukarı Dudullu Mah. Koçak Sok. No:2
Ümraniye, İstanbul
Tel: 0 216 444 03 15
Faks: 0 216 472 00 17
satis@nemesis.com.tr
www.nemesis.com.tr

**Neva Bina ve Endüstriyel Otomasyon Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Barbaros Mah. Mimar Sinan Cad. No:150
Ataşehir, İstanbul
Tel: 0 216 508 18 87
www.nevakontrol.com

**Otomatica Otomasyon Kontrol ve Yazılım Hiz. Tic. Ltd. Şti.**
Esentepe Mah. İnönü Cad.
No:147 K:14 Kartal Kule
Kartal, İstanbul
Tel: 0 216 514 63 66
info@otomatica.com
www.otomatica.com

## İZMİR

**7KR Consulting Kontrol Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Kazımdirik Mah. Sanayi Cad. No:31/528
Bornova, İzmir
Tel: 0 232 520 21 31
info@7kr.com.tr
www.7kr.com.tr

**Schneider Electric KNX otomasyon sistem entegratörleri ürün gamı ile aşağıdaki konularda çözüm üretir:**
*** Akıllı ev otomasyonu**
*** Aydınlatma otomasyonu**
*** Isıtma, soğutma ve iklimlendirme otomasyonu**
*** Lüks segment anahtar-priz satışı**

## ANKARA

**Emo Bina ve Enerji Yönetim Sistemleri Ltd. Şti.**
Oğuzlar Mah. 1368. Sok.
No:1 Kat:2 Daire:7
Çankaya, Ankara
Tel: 0 312 287 03 66
emo@emootomasyon.com
www.emootomasyon.com

## ANTALYA

**İntegra Proje Danışmanlık Müh. Elk. Eltr. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Atatürk Bulv. Arapsuyu Mah.
No:61/5 Konyaaltı, Antalya
Tel: 0 242 228 85 06
Faks: 0 242 228 96 89
bilgi@integra-ibs.com
www.integra-ibs.com

## BURSA

**Sagen Enerji Otomasyon Mühendislik (APEKSİS)**
Üçevler Mah. Burçak Sok.
Arslan Coşkun Öztürk İş Merkezi
No:4 İç Kapı No:15
Nilüfer, Bursa
Tel: 0 224 443 83 01
sagen@sagenenerji.com.tr
www.sagenenerji.com.tr

## GAZİANTEP

**AN-EL Elektroteknik San. Tic. Ltd. Şti.**
Başpınar OSB Mah. 5. Bölge
83533. Cad. No:13
Şehitkamil, Gaziantep
Tel: 444 06 27
info@anelelektroteknik.com
www.anelelektroteknik.com

## İSTANBUL

**Emo Bina ve Enerji Yönetim Sistemleri Ltd. Şti.**
Girne Mah. Irmaklar Sok.
Küçükyalı İş Merkezi A Blok No:21
Maltepe, İstanbul
Tel: 0 216 366 24 62
emo@emootomasyon.com
www.emootomasyon.com

**İnfoMET Teknoloji San. ve Tic. A.Ş.**
Perpa Ticaret Merkezi A Blok
Kat:12 No:1815
Şişli, İstanbul
Tel: 0 212 320 08 80
Faks: 0 212 320 11 07
info@infomet.com.tr
www.infomet.com.tr

**Koneltek Elektronik ve Teknolojik Çözümler San. ve Tic. A.Ş.**
Atakent Mah. Atakan Cad. Revan Sok.
No:2A Ümraniye, İstanbul
Tel: 0 216 443 39 91
Faks: 0 216 443 39 93
info@koneltek.com.tr
www.koneltek.com.tr

**Mas Bina Teknolojileri ve Enerji Çözümleri San. ve Tic. Ltd. Şti.**
MAS Plaza Namık Kemal Mah.
120. Sok. No:45 Haramidere, Esenyurt
Tel: 0 212 210 27 20
Faks: 0 212 210 27 21
www.masotomasyon.com

**Matriks Bina Kontrol Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Atatürk Mah. Ekincioğlu Sok.
No:21 Ataşehir, İstanbul
Tel: 0 216 574 91 91
Faks: 0 216 574 91 92
info@matrikstr.com
www.matrikstr.com

**Nemesis Elektronik Sistemleri İnş. ve Müh. Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Yukarı Dudullu Mah. Koçak Sok. No:2
Ümraniye, İstanbul
Tel: 0 216 444 03 15
Faks: 0 216 472 00 17
satis@nemesis.com.tr
www.nemesis.com.tr

## İZMİR

**7KR Consulting Kontrol Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Kazımdirik Mah. Sanayi Cad. No:31/528
Bornova, İzmir
Tel: 0 232 520 21 31
info@7kr.com.tr
www.7kr.com.tr

**Arya Otomasyon Müh. Elk. Elkt. Bil. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti**.
Yeşilova Mah. 4139/3. Sok.
No:8/A Bornova, İzmir
Tel: 0 232 467 50 70
info@aryaotomasyon.com.tr
www.aryaotomasyon.com.tr

## ANKARA

**Detay Elektroteknik İnş. Müh. Oto. Yaz. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Ostim OSB 1212. Sok.
No:1 Yenimahalle, Ankara
Tel: 0 312 255 55 66
teklif@detayelektroteknik.com
www.detayelektroteknik.com

**Emo Bina ve Enerji Yönetim Sistemleri Ltd. Şti.**
Oğuzlar Mah. 1368. Sok.
No:1 Kat:2 Daire:7
Çankaya, Ankara
Tel: 0 312 287 03 66
emo@emootomasyon.com
www.emootomasyon.com

**Endoks Enerji Dağıtım Sist. San. İth. ve İhr. Ltd. Şti.**
İnönü Mah. 1748. Sok. No:1
Yenimahalle, Ankara
Tel: 0 312 256 00 86
Faks: 0 312 257 27 50
info@endoks.com.tr
www.endoks.com

**ERC Sistem Elektrik Makina İmalat Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Ostim O.S.B. 1269. Cad. No:23
Yenimahalle, Ankara
Tel: 0 312 387 52 80
info@ercsistem.com.tr
www.ercsistem.com.tr

**Esso Otomasyon San. ve Tic. A.Ş.**
Ostim OSB Mah. 100. Yıl Bulv.
No:55 E Blok Kat:5 Ofis:19/20
Yenimahalle, Ankara
Tel: 0 312 387 52 80
Faks: 0 312 387 52 81
info@esso.com.tr
www.esso.com.tr

**Europower Enerji ve Otomasyon Teknolojileri San. ve Tic. A.Ş.**
Saray Mah. Atom Cad.
No:17 Kahramankazan, Ankara
Tel: 0 312 815 48 80
europower@europowerenerji.com.tr
www.europowerenerji.com.tr

## ANTALYA

**İntegra Proje Danışmanlık Müh. Elk. Eltr. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Atatürk Bulv. Arapsuyu Mah.
No:61/5 Konyaaltı, Antalya
Tel: 0 242 228 85 06
Faks: 0 242 228 96 89
bilgi@integra-ibs.com
www.integra-ibs.com

## GAZİANTEP

**AN-EL Elektroteknik San. Tic. Ltd. Şti.**
Başpınar OSB Mah. 5. Bölge
83533. Cad. No:13
Şehitkamil, Gaziantep
Tel: 444 06 27
info@anelelektroteknik.com
www.anelelektroteknik.com

## İSTANBUL

**ALB Enerji Ltd. Şti.**
Abdurrahmangazi Mah. Sevenler Cad.
Bina No: 55 Daire: 5
Sancaktepe, İstanbul
Tel: 0 216 606 05 95
info@albenerji.com
www.albenerji.com

**Arferas Mühendislik Elektrik Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Şerifali Mah. Turgut Özal Bulv.
Beyit Sok. No:68
Ümraniye, İstanbul
Tel: 0 216 594 52 62
info@arferas.com
www.arferas.com

**ATES Elektrik Enerji Sistemleri Ltd. Şti.**
Esenkent Mah. İktibas Sok. No:6-8
Ümraniye, İstanbul
Tel: 0 216 410 37 91
Faks: 0 216 410 37 94
info@atesenerji.com.tr
www.atesenerji.com.tr

**Faston Elektrik Elektronik Otomasyon ve Tic. Ltd. Şti.**
Esentepe Mah. Milangaz Cad.
No:77 Dumankaya Vizyon Blok:A2
Daire:108 Kartal, İstanbul
Tel: 0 530 068 51 50
info@faston.com.tr
www.faston.com.tr

**KLT Enerji Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti.**
Şerifali Mah. Beyan Sok. No:24
Ümraniye, İstanbul
Tel: 0 216 510 35 77
info@kltenerji.com
www.kltenerji.com

**Koneltek Elektronik ve Teknolojik Çözümler San. ve Tic. A.Ş.**
Atakent Mah. Atakan Cad. Revan Sok.
No:2A Ümraniye, İstanbul
Tel: 0 216 443 39 91
Faks: 0 216 443 39 93
info@koneltek.com.tr
www.koneltek.com.tr

**Mas Otomasyon Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.**
MAS Plaza Namık Kemal Mah.
120. Sok. No:45 Haramidere, Esenyurt
Tel: 0 212 210 27 20
Faks: 0 212 210 27 21
www.masotomasyon.com

**Matriks Bina Kontrol Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Atatürk Mah. Ekincioğlu Sok.
No:21 Ataşehir, İstanbul
Tel: 0 216 574 91 91
Faks: 0 216 574 91 92
info@matrikstr.com
www.matrikstr.com

**Otomatica Otomasyon Kontrol ve Yazılım Hiz. Tic. Ltd. Şti.**
Esentepe Mah. İnönü Cad.
No:147 K:14 Kartal Kule
Kartal, İstanbul
Tel: 0 216 514 63 66
info@otomatica.com
www.otomatica.com

## İZMİR

**Advenso Mühendislik San. ve Tic. A.Ş.**
Meriç Mah. 5745 Sok. MTK Sitesi
No:25 Bornova, İzmir
Tel: 0 232 449 18 00
info@advenso.com.tr
www.advenso.com.tr

**Arya Otomasyon Müh. Elk. Elkt. Bil. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Yeşilova Mah. 4139/3. Sok.
No:8/A Bornova, İzmir
Tel: 0 232 467 50 70
info@aryaotomasyon.com.tr
www.aryaotomasyon.com.tr

**7KR Consulting Kontrol Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Kazımdirik Mah. Sanayi Cad.
No:31/528 Bornova, İzmir
Tel: 0 232 520 21 31
info@7kr.com.tr
www.7kr.com.tr

## KOCAELİ

**GCS Elektrik Otomasyon Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.**
Sanayi Mah. Ömer Türkçakal Bulv.
6. Cad. İzmit Sanayi Sitesi 5. Blok
No:10 İzmit, Kocaeli
Tel: 0 262 335 06 76
info@gcs-soft.net
www.gcs-soft.net

## TRABZON

**TUEM Elektrik Otomasyon Mühendislik Tic. Ltd. Şti.**
Kaymaklı Mah. Anadolu Bulv.
No: 112/A
Ortahisar, Trabzon
Tel: 0 462 326 00 77
info@tuemmuhendislik.com
www.tuemmuhendislik.com

## ANKARA

**Emo Bina ve Enerji Yönetim Sistemleri Ltd. Şti.**
Oğuzlar Mah. 1368. Sok.
No:1 Kat:2 Daire:7
Çankaya, Ankara
Tel: 0 312 287 03 66
emo@emootomasyon.com
www.emootomasyon.com

## ANTALYA

**İntegra Proje Danışmanlık Müh. Elk. Eltr. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Atatürk Bulv. Arapsuyu Mah.
No:61/5 Konyaaltı, Antalya
Tel: 0 242 228 85 06
Faks: 0 242 228 96 89
bilgi@integra-ibs.com
www.integra-ibs.com

## GAZİANTEP

**AN-EL Elektroteknik San. Tic. Ltd. Şti.**
Başpınar OSB Mah. 5. Bölge
83533. Cad. No:13
Şehitkamil, Gaziantep
Tel: 444 06 27
info@anelelektroteknik.com
www.anelelektroteknik.com

## İSTANBUL

**Arte Teknoloji San. ve Tic. A.Ş.**
İçerenköy, Çayırıyolu Sok.
No:7 Ataşehir, İstanbul
Tel: 0 216 450 55 86
Faks: 0 216 450 55 87
info@arteteknoloji.com.tr
www.arteteknoloji.com

**Koneltek Elektronik ve Teknolojik Çözümler San. ve Tic. A.Ş.**
Atakent Mah. Atakan Cad. Revan Sok.
No:2A Ümraniye, Istanbul
Tel: 0 216 443 39 91
Faks: 0 216 443 39 93
info@koneltek.com.tr
www.koneltek.com.tr

**Mas Otomasyon Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.**
MAS Plaza Namık Kemal Mah.
120. Sok. No:45
Esenyurt, İstanbul
Tel: 0 212 210 27 20
Faks: 0 212 210 27 21
info@masotomasyon.com
www.masotomasyon.com

**Matriks Bina Kontrol Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Atatürk Mah. Ekincioğlu Sok.
No:21 Ataşehir, İstanbul
Tel: 0 216 574 91 91
Faks: 0 216 574 91 92
info@matrikstr.com
www.matrikstr.com

**Nemesis Elektronik Sistemleri İnş. ve Müh. Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Yukarı Dudullu Mah. Koçak Sok.
No:2 Ümraniye, Istanbul
Tel: 0 216 444 03 15
Faks: 0 216 472 00 17
satis@nemesis.com.tr
www.nemesis.com.tr

## İZMİR

**7KR Consulting Kontrol Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Kazımdirik Mah. Sanayi Cad.
No:31/528 Bornova, İzmir
Tel: 0 232 520 21 31
info@7kr.com.tr
www.7kr.com.tr

# mySchneider ile Tek Hedef, Tek Yolculuk!

## Tercihlerinize göre özelleştirilmiş yepyeni mySchneider Platformu şimdi yayında!

Tek oturum açma ile işiniz ve çalışmalarınız için gereken içerik, yazılım, araç ve hizmetlere artık daha hızlı erişim sağlayabilirsiniz.

- Katalog, ürün seçici ve konfigürasyon araçlarıyla doğru **ürünleri** bulun.
- **Siparişlerinizi**, **fiyat tekliflerinizi,** ve **mali bilgilerinizi** yönetin.
- İhtiyacınız olan **eğitimlere** kolayca ulaşın, ve ilerleme durumunuzu takip edin.
- İşinizi büyütmek için tasarlanmış **iş ortağı programlarına** katılın.
- Gelirlerinizi artırmak için **fırsatlardan** yararlanın.
- **Ödüllerin ve sadakat programlarının** avantajlarından faydalanın.

Okut ve Keşfet

se.com/myschneider

Schneider Electric

se.com/tr

Schneider Electric