

MachineStruxure™
İşte yeni
nesil PLC!



M221 PLC

Türkçe yazılım, Türkçe döküman, Türkçe destek



Schneider
Electric™

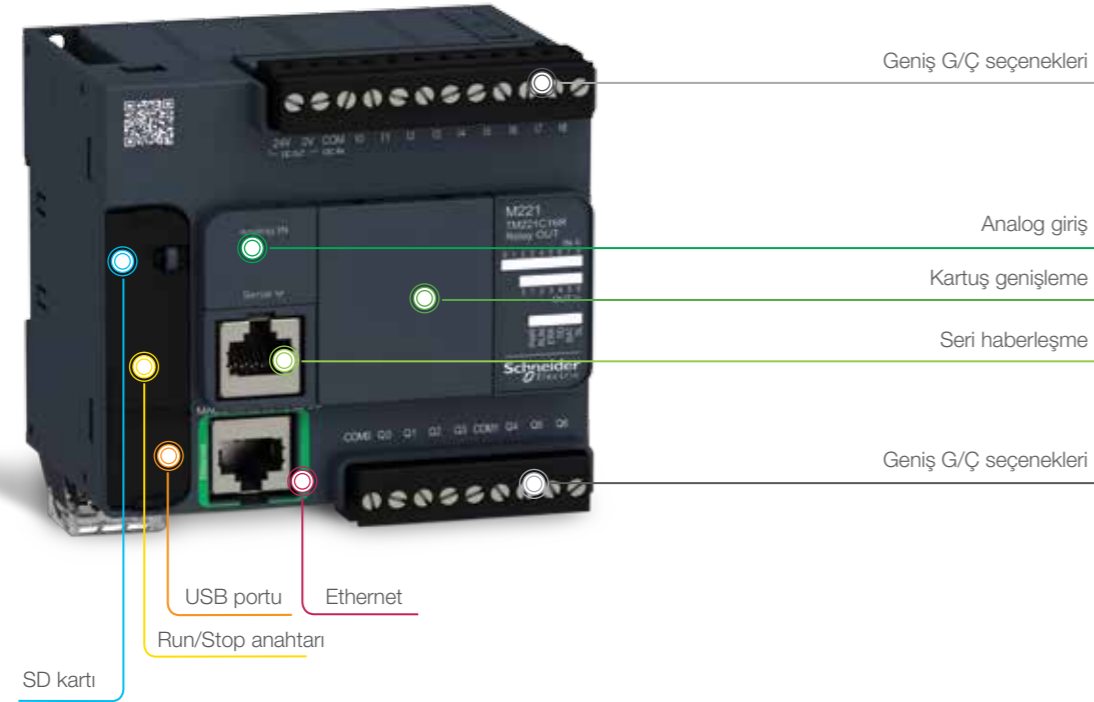
Modicon M221 PLC: İhtiyacınız olan herşey bir arada!

M221 PLC sahip olduğu üstün özellikleri ile sınıfının sınırlarını aşıyor.



Üstün Özellikler

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



Esnekliği sayesinde ilave modüller eklemek oldukça kolaydır.

- > Güvenlik modülü
- > TeSys™ SoLink motor yol verici
- > 14 Modüle kadar genişleme imkanı



SoMachine Basic ile Türkçe Programlama Yazılımı

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

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

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

Twido Kullanıcıları için büyük rahatlık!

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





TM221C24R



TM221CE40R



TM3DM24RG

| Besleme | Dijital Giriş / Dijital Çıkış Sayısı R: Röle T: Transistör | Analog Giriş / Analog Çıkış Sayısı | Dahili haberleşme | Referans | Liste Fiyatı | Birim |
|--------------------|--|------------------------------------|-------------------|-------------|--------------|-------|
| C Tipi | | | | | | |
| Ethernetsiz | | | | | | |
| 100-240 V AC | 9 / 7 R | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221C16R | 630 | TL |
| 24 V DC | 9 / 7 T | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221C16T | 630 | TL |
| 100-240 V AC | 14 / 10 R | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221C24R | 930 | TL |
| 24 V DC | 14 / 10 T | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221C24T | 930 | TL |
| 100-240 V AC | 24 / 16 R | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221C40R | 1215 | TL |
| 24 V DC | 24 / 16 T | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221C40T | 1215 | TL |
| Ethernetli | | | | | | |
| 100-240 V AC | 9 / 7 R | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221CE16R | 720 | TL |
| 24 V DC | 9 / 7 T | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221CE16T | 720 | TL |
| 100-240 V AC | 14 / 10 R | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221CE24R | 990 | TL |
| 24 V DC | 14 / 10 T | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221CE24T | 990 | TL |
| 100-240 V AC | 24 / 16 R | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221CE40R | 1215 | TL |
| 24 V DC | 24 / 16 T | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221CE40T | 1215 | TL |
| M Tipi | | | | | | |
| Ethernetsiz | | | | | | |
| 100-240 V AC | 8 / 8 R | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221M16R | 630 | TL |
| 24 V DC | 8 / 8 T | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221M16T | 630 | TL |
| 24 V DC | 16 / 16 T | 2 x 0-10V / - | 1 x RS485 | TM221M32TK | 870 | TL |
| Ethernetli | | | | | | |
| 100-240 V AC | 8 / 8 R | 2 x 0-10V / - | 2 x RS485 | TM221ME16R | 720 | TL |
| 24 V DC | 8 / 8 T | 2 x 0-10V / - | 2 x RS485 | TM221ME16T | 720 | TL |
| 24 V DC | 16 / 16 T | 2 x 0-10V / - | 2 x RS485 | TM221ME32TK | 960 | TL |

Tüm PLC lerde 4 adet 100 kHz Hızlı sayıcı girişi dahil (2encoder 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 P.L. ile birlikte (BR2032) sevk edilir

Tüm M221 PLC ler analog giriş kablosu ile sevk edilir

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

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

Tüm PLC ler üzerinde Run/Stop Switch Anahtarı Bulunur.

Modüler/ Book tipi PLC lerde referans sonuna G eklenerek yayılı klemens tipi sipariş edilebilir.

Kartuş Genişleme Modülleri

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------|-----|----|
| 12 bit | Analog Giriş | 2 Giriş (0-10V, 0-20mA, 4-20mA) | TMC2AI2 | 210 | TL |
| 12 bit | Analog Çıkış | 2 Çıkış (0-10 V) | TMC2AQ2V | 210 | TL |
| 12 bit | Analog Çıkış | 2 Çıkış (4-20 mA) | TMC2AQ2C | 210 | TL |
| 14 bit | Analog Giriş (Sıcaklık) | * | TMC2TI2 | 255 | TL |
| Haberleşme Modülü | | 1x RS232, 1x RS485 | TMC2SL1 | 210 | TL |
| Hoisting Uygulama | Analog Giriş | 2 Giriş (0-10V, 0-20mA, 4-20mA) | TMC2HOIS01 | 210 | TL |
| Paketleme uygulama | Analog Giriş | 2 Giriş (0-10V, 0-20mA, 4-20mA) | TMC2PACK01 | 240 | TL |
| Konveyör uygulama- 2 seri haberleşme | | 1x RS232, 1x RS485 | TMC2CONV01 | 240 | TL |

* Desteklenen thermocouple listesi için katalog bakınız.

TM3 Genişleme Modülleri

Dijital Genişleme Modülleri

| | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------|-----|----|
| Dijital Giriş | 8 GİRİŞ - SINK/SOURCE | TM3DI8 | 230 | TL |
| Dijital Giriş | 8 GİRİŞ 120VAC | TM3DI8A | 285 | TL |
| Dijital Giriş | 16 GİRİŞ - SINK/SOURCE | TM3DI16 | 420 | TL |
| Dijital Giriş | 16 GİRİŞ HE10 Konnektör | TM3DI16K | 330 | TL |
| Dijital Giriş | 32 GİRİŞ HE10 Konnektör | TM3DI32K | 555 | TL |
| Dijital Çıkış | 8 ÇIKIŞ RÖLE | TM3DQ8R | 345 | TL |
| Dijital Çıkış | 8 ÇIKIŞ TR | TM3DQ8T | 345 | TL |
| Dijital Çıkış | 8 ÇIKIŞ TR | TM3DQ8U | 345 | TL |
| Dijital Çıkış | 16 ÇIKIŞ RÖLE | TM3DQ16R | 510 | TL |
| Dijital Çıkış | 16 ÇIKIŞ TR.SOURCE | TM3DQ16T | 510 | TL |
| Dijital Çıkış | 16 ÇIKIŞ TR.SOURCE HE10 | TM3DQ16TK | 450 | TL |
| Dijital Çıkış | 16 ÇIKIŞ TR.SINK | TM3DQ16U | 510 | TL |
| Dijital Çıkış | 16 ÇIKIŞ TR.SINK HE10 | TM3DQ16UK | 450 | TL |
| Dijital Çıkış | 32 ÇIKIŞ TR.SINK HE10 | TM3DQ32UK | 750 | TL |
| Dijital Çıkış | 32 ÇIKIŞ TR.SOURCE HE10 | TM3DQ32TK | 780 | TL |
| Dijital Giriş / Çıkış | 4 G/ 4 Ç RÖLE | TM3DM8R | 345 | TL |
| Dijital Giriş / Çıkış | 16 G/ 8 Ç RÖLE | TM3DM24R | 540 | TL |

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

Analog Genişleme Modülleri

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|---|---------|-----|----|
| 16 bit | Analog Giriş | 2 Giriş (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) | TM3AI2H | 600 | TL |
| 12 bit | Analog Giriş | 4 Giriş (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) | TM3AI4 | 600 | TL |
| 12 bit | Analog Giriş | 8 Giriş (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) | TM3AI8 | 660 | TL |
| 12 bit | Analog Çıkış | 2 Çıkış (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) | TM3AQ2 | 390 | TL |
| 12 bit | Analog Çıkış | 4 Çıkış (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) | TM3AQ4 | 630 | TL |
| 12 Bit Giriş / 12Bit Çıkış | Analog Giriş / Çıkış | 4 Giriş/ 2 Çıkış (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) | TM3AM6 | 750 | TL |
| 16 Bit Giriş / 12Bit Çıkış | Analog Giriş (Sıcaklık) / Çıkış | 2 Giriş / 1 Çıkış (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) * | TM3TM3 | 660 | TL |
| 16 bit | Analog Giriş (Sıcaklık) | 4 Giriş (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V) * | TM3TI4 | 540 | TL |
| 16 bit | Analog Giriş (Sıcaklık) | 8 Giriş * | TM3TI8T | 600 | TL |

Desteklenen thermocouple listesi için katalog bakınız.

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

TM3 Uzman Modüller

| | | | |
|-------------------------------|----------|-----|----|
| Genişleme Kartı - VERİCİ | TM3XTRA1 | 85 | EU |
| Genişleme Kartı - ALICI | TM3XREC1 | 85 | EU |
| TESYS ARABİRİM 4xRJ45 | TM3XTYS4 | 85 | EU |
| PID Modülü - 2 Giriş | TM3XPID2 | 240 | EU |
| YÜKSEK HIZLI SAYICI - 2 Giriş | TM3XHSC2 | 240 | EU |
| PTO ÇIKIŞ - 2 Çıkış | TM3XPTO2 | 240 | EU |

TM3 Makina Emniyet Modülleri

| | | | |
|--|-----------|-----|----|
| Güvenlik Modülü Switch kontrol CAT.3 | TM3SAC5R | 160 | EU |
| Güvenlik Modülü Switch kontrol, CAT. 4 | TM3SAF5R | 170 | EU |
| Güvenlik Modülü Switch kontrol, Işık bariyeri CAT. 4 | TM3SAFL5R | 180 | EU |
| Güvenlik Modülü Işık bariyeri, paspas kontrol CAT.4 | TM3SAK6R | 190 | EU |

Yedek Aksesuarlar

| | | | |
|--|------------|-----|----|
| PLAKA MONTAJ KİTİ- M221 ve TM3 | TMAM2 | 30 | TL |
| M2XX DAHİLİ ANALOG GİRİŞ KABLOSU | TMACBL1 | 30 | TL |
| SD HAFIZA KARTI, 256MB - TUM M2XX PLC LER | TMASD1 | 120 | TL |
| KONNEKTOR SET - M2X1 - power supply ve RS485 | TMAT2PSET | 60 | TL |
| KONNEKTOR SET - M221C - G/Ç | TMAT2CSET | 120 | TL |
| KONNEKTOR SET - M221M ve TM3 - G/Ç | TMAT2MSET | 120 | TL |
| KONNEKTOR SET - M221M ve TM3 - G/Ç Yayılı | TMAT2MSETG | 90 | TL |
| KONNEKTOR SET - M241 - G/Ç | TMAT4CSET | 90 | TL |

PLC <-> Operatör Panel Haberleşme Kablosu * HMIST* ekran referanslarının sonuna K1 eklenerek kablo ücretsiz olarak sipariş edilebilir.

Programlama Yazılımı

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



| Twido PLC Referansları | Önerilen M221 PLC referansları |
|--------------------------|--|
| TWDLCAA24DRF | TM221C24R |
| TWDLMDA20DRT | TM221M16R + TM3DI8 , TM221M16T + TM3DI8 |
| TWDLCAA16DRF | TM221C16R |
| TWDLCAA40DRF | TM221C40R, TM221C40T |
| TWDLCAE40DRF | TM221CE40R TM221CE40T |
| TWDLMDA20DTK | TM221M32TK |
| TWDLMDA40DTK | TM221M32TK + TM3DI16TK |
| TWDLCAE40DRF | TM221C24R TM221M16R + TM3DM8R |
| TWDLCAA10DRF | TM221C16R |
| TWDLCE40DRF | TM221CE40R TM221CE40T, TM221ME16R + TM3DM24R |
| TWDLCAE40DRF | TM221C40R TM221C40T , TM221M16R + TM3DM24R |
| TWDLCAE10DRF | TM221C16R TM221M16R |
| TWDLCAE16DRF | TM221C16R |
| TWDLMDA20DUK | TM221M32UK |
| TWDLMDA40DUK | TM221M32UK + TM3DI16UK |
| TM2 Modül referansları | Önerilen TM3 Modül referansları |
| TM2DDI8DT | TM3DI8 |
| TM2DAI8DT | TM3DI8A |
| TWDDI8DT | TM3DI8 |
| TM2DDI16DT | TM3DI16 |
| TM2DDI16DK | TM3DI16K |
| TWDDI16D | TM3DI16 |
| TM2DDI32DK | TM3DI32K |
| TM2DRA8RT | TM3DQ8R |
| TM2DDO8TT | TM3DQ8T |
| TM2DDO8UT | TM3DQ8U |
| TM2DRA16RT | TM3DQ16R |
| TM2DDO16TK | TM3DQ16TK |
| TM2DDO16UK | TM3DQ16UK |
| TM2DDO32TK | TM3DQ32TK |
| TM2DDO32UK | TM3DQ32UK |
| TM2DMM8DRT | TM3DM8R |
| TM2DMM24DRF | TM3DM24R |
| TM2AMI2HT | TM3AI2H |
| TM2AMI2LT | TM3TI4 |
| TM2AMI4LT | TM3TI4 |
| TM2AMI8HT | TM3AI8 |
| TM2ARI8HT | TM3TI8T |
| TM2ARI8LT in TC mode | TM3TI8T |
| TM2ARI8LT in non TC mode | 2x TM3TI4 |
| TM2ARI8LRJ | 2x TM3TI4 |
| TM2AMO1HT | TM3AQ2 |
| TM2AVO2HT | TM3AQ2 |
| TM2AMM3HT | TM3TM3 |
| TM2ALM3LT | TM3TM3 |
| TM2AMM6HT | TM3AM6 |

MachineStruxure™
İşte yeni
nesil PLC



YENİ nesil MachineStruxure ile tanışın!
MachineStruxure, makinelerinizi daha hızlı ve kârlı bir şekilde tasarlamanız ve üretmeniz için gereken tüm özellikleri ve işlevleri içerir.

Ürünle ilgili daha fazla bilgi için QR kodu taratabilir ya da www.schneider-electric.com/MSX adresinden web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.



Enerjinizle daha fazlasıSM



Endüstriyel otomasyonla ilgili merak ettiğiniz her şey **Schneider Electric Forum'da!**

forumtr.schneider-electric.com

Schneider Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Küçükkalköy Mah.
Defne Sok. No: 3
Ataşehir / İstanbul
Tel: +90(216) 655 88 88
Faks: +90(216) 655 87 87

Schneider
Electric

©2014 Schneider Electric. Her Hakkı Saklıdır. Schneider Electric ve Enerjinizle daha fazlası, Magelis, Prisma Plus, Schneider Electric Industries SAS veya bağlı şirketlerine ait ticari markalardır. Diğer tüm ticari markalar, ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.