

# FX3GE

## MELSEC Kompakt PLC

Analog ve ağ özellikleri de dahil olmak üzere tümü tek bir standartta



**IMPROVED**   
**COMMUNICATION**

Dahili Ethernet, USB ve RS422 haberleşme portları

**FLEXIBLE**   
**DESIGN**

Dahili 2 analog giriş ve 1 analog çıkış kanalı

**REMOTE**   
**CONTROL**

Web tarayıcısı üzerinden veri izleme

**COST-EFFECTIVE** 

Mükemmel fiyat performans oranı

# Çok yönlü kompakt PLC



Gıda endüstrisinde akış kontrol uygulaması



Web arayüzü üzerinden izleme



Dahili Ethernet portu

## FX3GE yeni standartlar belirliyor

FX3GE Serisi, Mitsubishi Electric'in en yüksek çok yönlülük sunan kompakt PLC'sidir ve FX3 yelpazesinin yeni üst modelidir. FX3G serisinin güçlü fonksiyonlarına ek olarak, FX3GE ayrıca entegre analog giriş/çıkışlara ve Ethernet bağlantısına sahiptir. Diğer özellikleri arasında RS422 arabirimi ve USB programlama portu da bulunmaktadır. Bunun sonucunda FX3GE, kompakt PLC'ler için yeni standartları belirlemekte, finansal maliyetine karşılık mükemmel şekilde değer sunmakta ve birçok uygulamaya en iyi şekilde uymaktadır. Tipik kullanım alanları arasında gıda sanayi, işleme makineleri, paketleme teknolojisi, pompalar ve soğutma sistemleri bulunmaktadır.

## Daha fazla işlevsellik

Analog değerlerin işlenmesi için, her biri 12 bit (0–4000) çözünürlüğe sahip iki analog giriş ve bir analog çıkış, standart olarak FX3GE'nin üzerinde gelmektedir. Ayrıca FX3GE'nin 100/10 Mbit/sn iletim hızında bir Ethernet portu bulunmaktadır. Ethernet portu, programlama ve izlemenin yanı sıra çevrimiçi değişiklikler yapmak için idealdir. Aynı zamanda, ünitenin Mitsubishi Electric GOT Serisi gibi operatör panellerine (HMI) bağlanabilmesini sağlar. Bu Ethernet portu ile FX3GE, aynı zamanda bir web tarayıcısı kullanılarak proses değerlerini izleme için bir olanak sunmaktadır. Bu şekilde, FX3GE nereye takılmış olursa olsun PLC bakım ve izleme işlemleri gerçekleştirilebilmektedir. Uygun erişim hakları, farklı parola düzeyleri kullanılarak atanabilir.



Mitsubishi Electric Corporation Himeji Works is a factory certified for ISO14001 (standards for environmental management systems) and ISO9001 (standards for quality assurance management systems)





Ağaç kesme makineleri için gerekli kesintisiz üretim kontrolü



Enjeksiyon kalıplama makineleri için analog veri yönetimi



Ağ işlevselliğine sahip etiket baskı makineleri

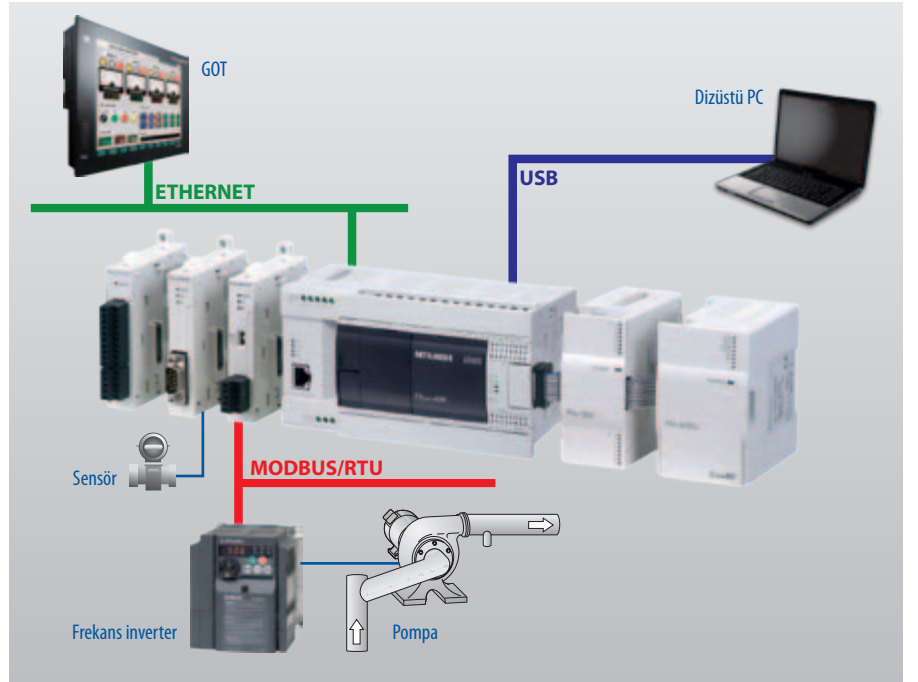
## Esnek genişleme seçenekleri

FX3GE taşıyıcı üniteleri 24 ya da 40 giriş/çıkışla sunulmaktadır ve kolayca genişletilebilmektedirler. Üniteleri genişletmenin en basit yolu, doğrudan üniteye takılabilen dijital/analog adaptörler veya haberleşme adaptörleridir. Bu adaptörler, taşıyıcı üniteye son derece kolay şekilde takılır ve daha fazla yer kullanmadan ek kapasite sağlamakta uygun maliyetli bir yol sunar.

FX3G, FX3U ve FX2N için olan hemen hemen tüm genişleme modülleri, kullanılabilir. Genişletme modülleri kontrolörün sağına takılabilir ve FX3U ürün aralığına ilişkin adaptör modülleri PLC'nin soluna bağlanabilir. Analog sinyaller ve sıcaklık sensörlerinden gelen sinyaller, bu adaptör modülleri yardımı ile basit ve hızlı bir şekilde ölçülebilir.

## Kapsamlı haberleşme seçenekleri

FX3GE çeşitli ağlarla haberleşme ve bağlantı için bir dizi seçenek sunmaktadır. FX3GE, entegre Ethernet arabiriminin yanı sıra RS422 üzerinden standart seri haberleşme çözümleri desteklemektedir.



Çeşitli genişleme ve haberleşme seçenekleri

Ayrıca, genel olarak otomasyon endüstrisinde kullanılan örneğin CC-Link, CANopen ve Profibus DP gibi tüm açık ağlarla uygun genişletme seçenekleri ile kullanılabilir. Entegre USB portu kullanılarak, programların yüksek hızda iletilmesini ve izlenmesini sağlayacak şekilde bir PC veya dizüstü bilgisayar kolaylıkla bağlanabilir.

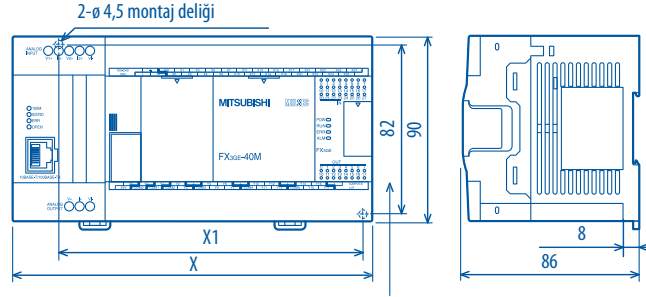
# Özellikler

Özellikler	FX3GE-24MR/ES	FX3GE-24MT/ESS	FX3GE-24MR/DS	FX3GE-24MT/DSS	FX3GE-40MR/ES	FX3GE-40MT/ESS	FX3GE-40MR/DS	FX3GE-40MT/DSS
G/Ç noktaları	Toplam 256 (birleşik lokal ve CC-Link uzak G/Ç)							
Adres aralığı	Maks. 128 doğrudan adresleme ve maks. 128 uzak G/Ç							
Güç kaynağı	100–240 V AC, 50/60 Hz		24 V DC		100–240 V AC, 50/60 Hz		24 V DC	
Program belleği	32.000 adım EEPROM (dahili), yükleyici fonksiyonuyla değiştirilebilir EEPROM bellek kaseti							
Talimat Süresi	0,21 µsn veya 0,42 µsn/kontak komutu							
Entegre girişler	Giriş sayısı				2 analog/14 dijital			
	Dijital giriş tipi				24 V DC (±%10), kanal/kaynak seçilebilir			
	Analog giriş aralığı				Giriş gerilimi: 0 V ile 10 V DC arası, Giriş akımı: 4 mA ile 20 mA DC arası			
Analog çözünürlük				Giriş gerilimi: 2,5 mV (10 V/4000), Giriş akımı: 5 µA (16 mA/3200)				
Entegre çıkışlar	Çıkış sayısı				1 analog/10 dijital			
	Anahatlar gerilimi		Max. 240 V AC, Max. 30 V DC		5–30 V DC		max. 240 V AC, max. 30 V DC	
	Dijital çıkış tipi		Röle		Transistör		Röle	
	Röle çıkışı maks. yük başına		2 A		0,5 A		2 A	
	yük başına çıkışla grup		8 A <sup>①</sup>		0,8 A <sup>①</sup>		8 A <sup>①</sup>	
Analog çıkış aralığı				Çıkış gerilimi: 0 V ile 10 V DC arası, Çıkış akımı: 4 mA ile 20 mA DC arası				
Analog çıkış çözünürlüğü				Çıkış gerilimi: 2,5 mV (10 V/4000), Çıkış akımı: 4 µA (16 mA/4000)				
Yüksek hızlı sayıcılar	Sayıcı sayısı							
	16 adet 1 fazlı (C235–C250) ve 5 adet 2 fazlı (C251–C255) olmak üzere toplam 21 adet							
Ethernet	Veri iletim hızı							
	-2.147.483.648 ile 2.147.483.647 arası							
	100 Mbps/10 Mbps							
	Tam çift yönlü/Yarı çift yönlü							
İletim yöntemi								
Temel bant								
Maksimum segment uzunluğu								
100 m								
Ortam	0–55 °C ortam sıcaklığı; % 5–95 bağıl nem							

① Bu sınırlama her grup için referans terminal başına uygulanır, röleler için 4 ve 8 çıkış, transistörler için 2 ve 4 çıkış. Grup tanımlaması için terminal atamalarına dikkat ediniz.

## Boyutlar

PLC	X	X1
FX3GE-24M□	130 mm	105 mm
FX3GE-40M□	175 mm	150 mm



Montaj deliği yükseklikleri

Tüm boyutlar mm olarak verilmiştir

## European Offices

Mitsubishi Electric Europe B.V. Gothaer Straße 8 D-40880 Ratingen Phone: +49 (0)2102 / 486-0	Germany	Mitsubishi Electric Europe B.V. 52. bld. 1 Kosmodamianskaya emb. RU-115054 Moscow Phone: +7 495 / 721 2070	Russia
Mitsubishi Electric Europe B.V. Radlická 751/13e Avenir Business Park CZ-158 00 Praha 5 Phone: +420 251 551 470	Czech Rep.	Mitsubishi Electric Europe B.V. Carretera de Rubí 76-80 Apdo. 420 E-08190 Sant Cugat del Valles (Barcelona) Phone: +34 (0) 93 / 5653131	Spain
Mitsubishi Electric Europe B.V. 25, Boulevard des Bouvets F-92741 Nanterre Cedex Phone: +33 (0) 1 / 55 68 55 68	France	Mitsubishi Electric Europe B.V. (Scandinavia) Fjellvegøen 8 SE-22736 Lund Phone: +46 (0) 8 625 10 00	Sweden
Mitsubishi Electric Europe B.V. Viale Collei 7 Palazzo Sirio I-20864 Agrate Brianza (MB) Phone: +39 039 / 60 53 1	Italy	Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. Şerifali Mahallesi Nutuk Sokak No:5 TR-34775 Ümraniye-İSTANBUL Phone: +90 (0)216 / 526 39 90	Turkey
Mitsubishi Electric Europe B.V. Westgate Business Park, Ballymount IRL-Dublin 24 Phone: +353 (0) 1 4198800	Ireland	Mitsubishi Electric Europe B.V. Travellers Lane UK-Hatfield, Herts. AL10 8XB Phone: +44 (0)1707 / 28 87 80	UK
Mitsubishi Electric Europe B.V. Nijverheidsweg 23a NL-3641RP Mijdrecht Phone: +31 (0) 297250350	Netherlands	Mitsubishi Electric Europe B.V. Dubai Silicon Oasis United Arab Emirates - Dubai Phone: +971 4 3724716	UAE
Mitsubishi Electric Europe B.V. ul. Krakowska 50 PL-32-083 Balice Phone: +48 (0) 12 630 47 00	Poland		

## Representatives

GEVA Wiener Straße 89 A-2500 Baden Phone: +43 (0)2252 / 85 55 20	Austria	Beijer Electronics A/S Lykkegardsvej 17 DK-4000 Roskilde Phone: +45 (0)46 / 75 76 66	Denmark	Beijer Electronics SIA Rītašmas iela 23 LV-1058 Rīga Phone: +371 (0)6 / 784 2280	Latvia	Sirius Trading & Services Aleea Lacu Mori Nr. 3 RO-060841 Bucuresti, Sector 6 Phone: +40 (0)21 / 430 40 06	Romania	I.C. SYSTEMS Ltd. 23 Al-Saad-Al-Alee St. EG-Sarayut, Maadi, Cairo Phone: +20 (0) 2 / 235 98 548	Egypt
OOO TEHNIKON Prospect Nezavisimosti 177-9 BY-220125 Minsk Phone: +375 (0)17 / 393 1177	Belarus	HANS FØLSGAARD A/S Theilgaard Torv 1 DK-4600 Køge Phone: +45 4320 8600	Denmark	Beijer Electronics UAB Goštautu g. 3 LT-48324 Kaunas Phone: +370 37 262707	Lithuania	INEA SR d.o.o. Ul. Karadžićeva 12/217 SER-11300 Smederevo Phone: +386 (0)26 / 461 54 01	Serbia	GIRIT CELADON Ltd. 12 Haomanut Street IL-42505 Netanya Phone: +972 (0)9 / 863 39 80	Israel
ESCO DRIVES Culliganlaan 3 BE-1831 Diegem Phone: +32 (0)2 / 717 64 60	Belgium	Beijer Electronics Eesti OÜ Pärnu mnt.160i EE-11317 Tallinn Phone: +372 (0)6 / 51 81 40	Estonia	ALFATRADE Ltd. 99, Paola Hill Malta-Paola PLA 1702 Phone: +356 (0)21 / 697 816	Malta	SIMAP SK Jána Derku 1671 SK-911 01 Trenčín Phone: +421 (0)32 743 04 72	Slovakia	CEG LIBAN Cebaco Center/Block A Autostrade DORA Lebanon-Beirut Phone: +961 (0)1 / 240 445	Lebanon
KONING & HARTMAN B.V. Woluwelaan 31 BE-1800 Wilvoorde Phone: +32 (0)2 / 257 02 40	Belgium	Beijer Electronics OY Vanha Nurmiäventie 62 FIN-01670 Vantaa Phone: +358 (0)207 / 463 500	Finland	INTEHISIS SRL bld. Traian 23/1 MD-2060 Kishinev Phone: +373 (0)22 / 66 4242	Moldova	INEA RBT d.o.o. Sregne 11 SI-1000 Ljubljana Phone: +386 (0)1 / 513 8116	Slovenia	ADROIT TECHNOLOGIES 20 Waterford Office Park 189 Witkoppen Road ZA-Fourways Phone: +27 (0)11 / 658 8100	South Africa
INEA RBT d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Phone: +386 (0)1 / 513 8116	Bosnia and Herzegovina	PROVENDOR OY Fertitiekatu 8 A3 FIN-28130 Pori Phone: +358 (0)1 / 522 3300	Finland	HIFLEX AUTOM. B.V. Wolvestraat 22 NL-2984 CD Ridderkerk Phone: +31 (0)180 / 46 60 04	Netherlands	Beijer Electronics Automation AB Box 426 SE-20124 Malmö Phone: +46 (0)40 / 35 86 00	Sweden		
AKHNATON 4, Andrei Lipachev Blvd., P.O. Box 21 BG-1756 Sofia Phone: +359 (0)2 / 817 6000	Bulgaria	UTECO A.B.E.E. 5, Mavrogenous Str. GR-18542 Piraeus Phone: +30 (0)211 / 1206-900	Greece	KONING & HARTMAN B.V. NL-2627 AP Delft Phone: +31 (0)15 260 99 06	Netherlands	OMNI RAY AG Im Schörl 5 CH-8600 Dübendorf Phone: +41 (0)44 / 802 28 80	Switzerland		
INEA CR Losinjka 4 a HR-10000 Zagreb Phone: +385 (0)1 / 36 940 - 017 - 02 / -03	Croatia	MELTRADE Kft. Fertitiekatu 14. HU-1107 Budapest Phone: +36 (0)1 / 431-9726	Hungary	Beijer Electronics AS Postboks 487 NO-3002 Drammen Phone: +47 (0)32 / 24 30 00	Norway	OOO "CSC-AUTOMATION" 4-B, M. Raszkovoy St. UA-02660 Kiev Phone: +380 (0)44 / 494 33 44	Ukraine		
AutoCont C.S. S.R.O. Kafkova 1853/3 CZ-702 00 Ostrava 2 Phone: +420 595 691 150	Czech Republic	TOO Kazpromavtomatika Ul. Zhambyla 28 KAZ-100017 Karaganda Phone: +7 7212 / 50 10 00	Kazakhstan	Fonseca S.A. R. João Francisco do Casal 87/89 PT-3801-997 Aveiro, Esqueira Phone: +351 (0)234 / 303 900	Portugal				



Scrum kontrolü

Mitsubishi Electric Europe B.V. / FA - European Business Group / Gothaer Straße 8 / D-40880 Ratingen / Germany / Tel.: +49(0)2102-4860 / Fax: +49(0)2102-4861120 / info@mitsubishi-automation.com / https://eu3a.mitsubishielectric.com

Ürün Kodu: 274660-B / 06.2014 / Teknik özellikleri değiştirme hakkı saklıdır / Tescilli tüm ticari markalar telif hakları açısından korunmaktadır.

