

FX3GE

MELSEC kompakt PLC

**A komplett megoldás
analóg átalakítóval és hálózati funkciókkal**



IMPROVED 
COMMUNICATION

Integrált Ethernet, USB és RS422 port

FLEXIBLE 
DESIGN

2 analóg bemeneti csatorna és 1 analóg kimeneti csatorna

REMOTE 
CONTROL

Adatátvitel webes böngészőn keresztül

COST-
EFFECTIVE 

Kiváló ár-teljesítmény arány

A sokoldalú kompakt PLC



Folyamatvezérlés az élelmiszeriparban



Felügyelet a webes interfészen keresztül



Beépített Ethernet port

Az FX3GE új mércét állít

Az FX3GE sorozat a Mitsubishi Electric sokoldalú és kompakt PLC-je, amely újabb csúcsmoddal egészíti ki az FX3 terméksorozatot. Sokféle kiváló teljesítményű funkciója mellett az FX3G sorozat integrált analóg bemenetekkel, valamint Ethernet csatlakozási lehetőséggel is el van látva. A kivitel része még egy RS422 port és egy USB programozó csatlakozó is. Az FX3GE ezzel új mércét állít fel a kompakt PLC-k között, hiszen kiváló ár-érték arányt garantál és számos alkalmazásban sikerrel használható. A készülék tipikus felhasználási területeit az élelmiszeripar, a megmunkálógépek, a csomagolótechnika, a szivattyú vezérlések és a hűtési alkalmazások jelentik.

Bővített funkciókészlet

Analóg értékek feldolgozásához az FX3GE alapkitételben el van látva két analóg bemenettel és egy analóg kimenettel, amelyek egyenként 12 bites felbontást (0–4000) biztosítanak. Az FX3GE egységen ezen kívül egy 100/10 Mbit/s sebességű Ethernet csatlakozó is megtalálható. Az Ethernet csatlakozó programozásra, felügyeletre és online módosítások végzésére szolgál, továbbá lehetővé teszi olyan grafikus operátor terminálok (HMI) csatlakoztatását, mint pl. a Mitsubishi Electric GOT sorozatának tagjai. Ezen az Ethernet csatlakozón keresztül az FX3GE egység lehetőséget nyújt arra is, hogy egy folyamat értékeit webes böngészőn keresztül felügyelje. A PLC karbantartása és felügyelete így az FX3GE egység telepítési helyétől távol is elvégezhető. A megfelelő hozzáférési jogosultságok a különböző jelszavas biztonsági szintekkel rendelhetők a felhasználókhöz.



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





Gyártásellenőrzés a feldolgozásban



Analog adatfeldolgozás fröccsöntő gépek számára



Címkenyomtató gép hálózati kapcsolattal

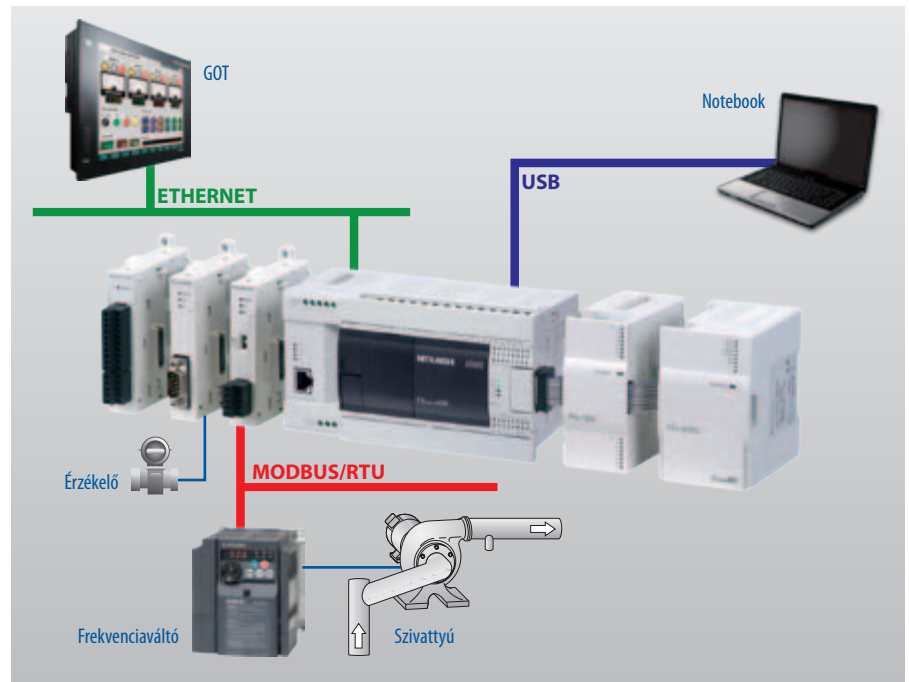
Rugalmas bővíthetőség

Az FX3GE alapegységein 24 vagy 40 be/kimenet található, és ez könnyedén tovább bővíthető. A legegyszerűbb bővítési lehetőséget a digitális vagy analog bővítőadapter vagy kommunikációs adapter jelenti, amely közvetlenül a vezérlésre szerelhető. Az adapterek egyszerűen felhelyezhetők az alapegységre, és költséghatékony, helytakarékos bővítési lehetőséget biztosítanak.

Az FX3G, az FX3U és az FX2N szinte valamennyi bővítőkészüléke is használható: a vezérlés jobb oldalán bővítőmodulok, a PLC bal oldalán pedig az FX3U sorozat adaptermoduljai helyezhetők el. Az adaptermodulok segítségével például analog jelek és hőmérséklet-érzékelőtől érkező jelek egyszerűen és gyorsan begyűjthetők.

Sokoldalú kommunikációs lehetőségek

Az FX3GE számos lehetőséget kínál a kommunikációra és a hálózati csatlakozásra. Az integrált Ethernet port mellett az FX3GE standard megoldásokat biztosít az RS422 porton keresztüli kommunikációhoz.



Kiépítési és kommunikációs lehetőségek széles köre

Megfelelő bővítőmodul segítségével az automatizálásban elterjedt valamennyi nyílt hálózat használható, mint például a CC-Link, a CANopen és a Profibus DP. Az integrált USB port kényelmes megoldást kínál az egység PC-hez vagy Notebookhoz csatlakoztatására, ami jelentősen meggyorsítja a programok átvitelét és ellenőrzését.

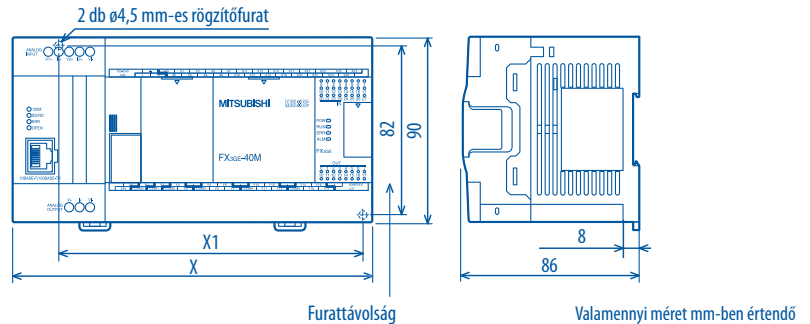
Műszaki adatok

Műszaki adatok	FX3GE-24MR/ES	FX3GE-24MT/ESS	FX3GE-24MR/DS	FX3GE-24MT/DSS	FX3GE-40MR/ES	FX3GE-40MT/ESS	FX3GE-40MR/DS	FX3GE-40MT/DSS						
I/O pontok száma (címek)	összesen max. 256 (a helyi és a CC-Link hálózaton csatlakoztatott decentralizált I/O-k együtt)													
Címtartomány	max. 128 közvetlen címzés és max. 128 távoli I/O													
Tápfeszültség	100–240 V AC, 50/60 Hz		24 V DC		100–240 V AC, 50/60 Hz		24 V DC							
Programmemória	integrált EEPROM 32 000 programlépcső, cserélhető EEPROM memória az egyszerű programcseréhez													
Műveleti idő	0,21 µs vagy 0,42 µs alaputasításonként													
Integrált bemenetek	Bemenetek száma				2 analóg/14 digitális									
	A bemenő jelek potenciálja				24 V DC (±10 %), pozitív/negatív kapcsolási logikájú érzékelők választhatók									
	Analog bemeneti tartomány				feszültség: 0–10 V DC, áram: 4–20 mA DC									
Az analóg bemenetek felbontása								feszültség: 2,5 mV (10 V/4000), áram: 5 µA (16 mA/3200)						
Integrált kimenetek	Kimenetek száma				1 analóg/10 digitális				1 analóg/16 digitális					
	Kapcsolási feszültség		Max. 240 V AC, Max. 30 V DC		5–30 V DC		max. 240 V AC, max. 30 V DC		5–30 V DC		max. 240 V AC, max. 30 V DC		5–30 V DC	
	Kimenet típusa		Relés		tranzisztor		relés		tranzisztor		relés		tranzisztor	
	Relékimenetek max. kapcsolási árama	kimenetenként	2 A		0,5 A		2 A		0,5 A		2 A		0,5 A	
			8 A ^①		0,8 A ^①		8 A ^①		0,8 A ^①		8 A ^①		0,8 A ^①	
	Analog kimeneti tartomány								feszültség: 0–10 V DC, áram: 4–20 mA DC					
Az analóg kimenet felbontása								feszültség: 2,5 mV (10 V/4000), áram: 4 µA (16 mA/4000)						
Nagy sebességű számláló	Nagy sebességű számlálók száma				összesen 21, ebből 16 egyfázisú számláló (C235–C250) és 5 kétfázisú számláló (C251–C255)									
	Számálási tartomány				-2 147 483 648-tól 2 147 483 647-ig									
Ethernet	Átviteli sebesség				100 Mbit/s / 10 Mbit/s									
	Kommunikációs módok				Teljes duplex / félduplex									
	Átviteli mód				Alapsáv									
	Maximális szegmenshossz				100 m									
Környezeti feltételek								Környezeti hőmérséklet: 0–55 °C, relatív páratartalom: 5–95%						

① Ezek a korlátozások csak referenciakapcsolónként érvényesek minden csoportra, 1 kimenet tranzisztorok és 4 kimenet relék esetében. A csoport azonosításához vegye figyelembe a kapcsolási táblát.

Méretetek

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



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. 3 Kosmodamianskaya nab 8 floor RU-115054 Moscow Phone: +7 495 / 721 2070	Russia
Mitsubishi Electric Europe B.V. Radlická 75/113e 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) Fjellveggen 8 SE-22736 Lund Phone: +46 (0) 8 625 10 00	Sweden
Mitsubishi Electric Europe B.V. Viale Colonna 7 Palazzo Sirio I-20864 Agrate Brianza (MB) Phone: +39 039 / 60 53 1	Italy	Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. Serifali 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 Ritassmas iela 23 LV-1058 Riga Phone: +371 (0)6 / 784 2280	Latvia	Sirius Trading & Services Aleea Lacul Morii 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
000 TECHNIKON Prospect Nezavisnosti 177-9 BY-220125 Minsk Phone: +375 (0)17 / 393 1177	Belarus	HANS FOLSGAARD A/S Theilgaards Torv 1 DK-4600 Køge Phone: +45 4320 8600	Denmark	Beijer Electronics UAB Gešautų q. 3 LT-48324 Kaunas Phone: +370 37 262707	Lithuania	INEA SR d.o.o. Ul. Kadrodjeva 12/217 SER-11300 Smederevo Phone: +386 (026) 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	ALFATRIDE Ltd. 99, Paola Hill Malta-Paola PLA 1702 Phone: +356 (0)21 / 697 816	Malta	SIMP 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 Nurmijärventie 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. Stegne 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 Teljänkatu 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	ITECO 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's CH-8000 Dübendorf Phone: +41 (0)44 / 802 28 80	Switzerland		
INEA CR Losinjka 4 a HR-10000 Zagreb Phone: +385 (0)1 / 36 940 -01/-02/-03	Croatia	MELTRADE Kft. Fertő utca 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. Raszkoviy St. UA-02660 Kiev Phone: +380 (0)44 / 494 33 44	Ukraine		
KaufCont 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				



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
Rend.sz. 272714-B / 06.2014 / A műszaki adatok előzetes értesítés nélküli változtatásának jogát fenntartjuk / A kiadványban szereplő márkanevek szerzői jogi védelem alatt állnak.

