

FX3GE

PLC compatto MELSEC

**La soluzione completa
con funzionalità di rete e analogiche integrate**



IMPROVED COMMUNICATION

Interfaccia Ethernet, USB e RS422 integrata

FLEXIBLE DESIGN

2 canali di ingresso analogici e 1 canale di uscita analogico

REMOTE CONTROL

Monitoraggio dati tramite web browser

COST-EFFECTIVE

Eccellente rapporto prezzo-prestazioni

Il PLC compatto e versatile



Controllo sequenziale nell'industria alimentare



Monitoraggio tramite l'interfaccia web



Interfaccia Ethernet integrata

La serie FX3GE stabilisce nuovi standard

FX3GE è il PLC compatto più versatile di Mitsubishi Electric e completa la serie FX3 con un altro modello top. Oltre alla potente combinazione di funzioni della serie FX3G, l'FX3GE dispone di una porta ethernet e di ingressi/uscite analogiche integrate; è inoltre equipaggiato con un'interfaccia RS422 ed una porta di programmazione USB. FX3GE stabilisce un nuovo standard per PLC compatti della sua classe, con un eccellente rapporto prezzo/prestazioni, ed è straordinariamente idoneo per una molteplicità di applicazioni. Tipici settori d'impiego sono l'industria alimentare, macchine utensili, imballaggio, pompe e raffreddamento.

Maggiori funzionalità

Per la gestione di valori analogici, l'FX3GE è dotato in serie di due ingressi e di una uscita analogica con risoluzione di 12 bit (0-4000). La serie FX3GE dispone inoltre di una porta Ethernet con una velocità di trasmissione di 100/10 Mbit/s. La porta Ethernet è idonea per la programmazione, il monitoraggio e le modifiche online e permette inoltre il collegamento di pannelli operatore grafici (HMI), ad es. della serie GOT Mitsubishi Electric. Attraverso questa porta Ethernet l'FX3GE permette anche il monitoraggio di valori di processo tramite un web browser. Manutenzione e sorveglianza dei PLC sono così possibili anche indipendentemente dal luogo di installazione. I relativi diritti di accesso possono essere conferiti tramite diversi livelli di password.



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





Controllo di produzione nella lavorazione del legno



Elaborazione valori analogici per macchine per stampaggio a iniezione



Stampanti per etichette connesse alla rete

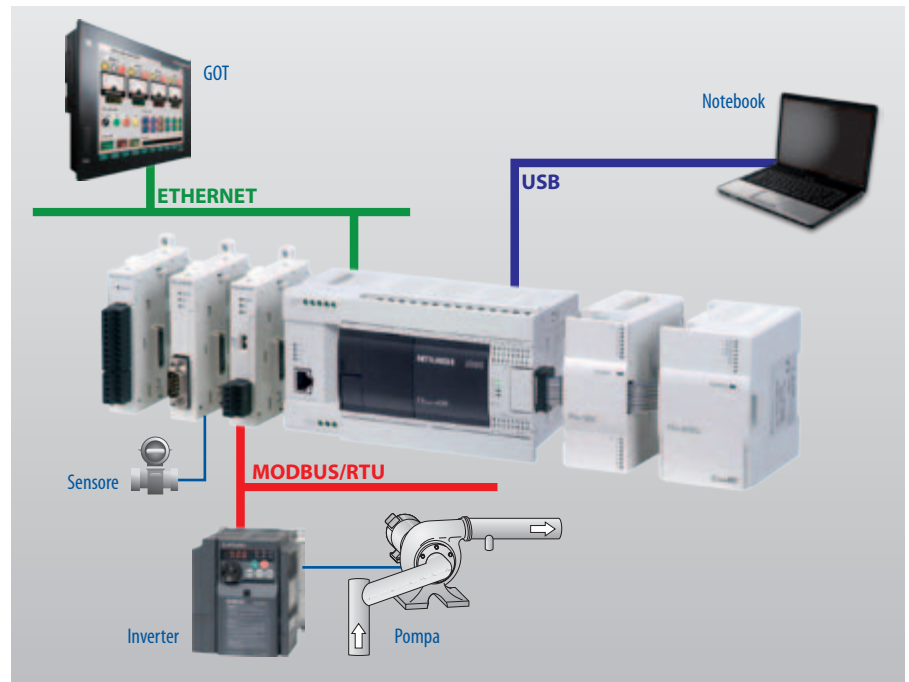
Possibilità di espansione

Le unità base della serie FX3GE sono disponibili con 24 o 40 ingressi/uscite e possono essere espanse con schede di I/O digitali o analogiche oppure da moduli ADP di comunicazione da integrare direttamente nell'unità di controllo. L'installazione di questi adattatori nell'unità base è molto semplice e permette una conveniente possibilità di espansione senza un grande aumento dell'ingombro.

Inoltre possono essere utilizzate quasi tutte le altre unità di espansione per FX3G, FX3U e FX2N. A tal fine è possibile sia applicare moduli di espansione sul lato destro del controllore, sia connettere moduli ADP della serie FX3U sul lato sinistro del PLC. Per mezzo di questi moduli ADP possono essere ad es. rilevati segnali analogici e di temperatura.

Ampie possibilità di comunicazione

La serie FX3GE offre numerose possibilità di comunicazione e di collegamento a diverse reti. Oltre all'interfaccia Ethernet integrata, l'FX3GE supporta soluzioni standard per la comunicazione seriale tramite RS422.



Svariate possibilità di espansione e di comunicazione

Per mezzo di adeguate espansioni possono essere inoltre utilizzate tutte le reti aperte impiegate nell'automazione, come ad es. CC-Link, CANopen o Profibus DP. L'interfaccia USB integrata permette inoltre il comodo collegamento di un PC o Notebook per il trasferimento e monitoraggio dei programmi.

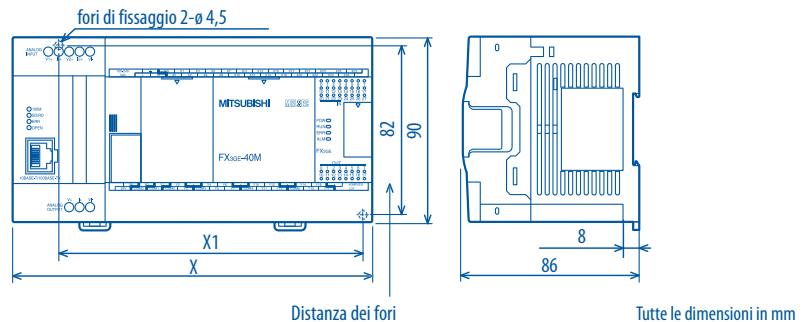
Dati tecnici

Specifiche	FX3GE-24MR/ES	FX3GE-24MT/ESS	FX3GE-24MR/DS	FX3GE-24MT/DSS	FX3GE-40MR/ES	FX3GE-40MT/ESS	FX3GE-40MR/DS	FX3GE-40MT/DSS
Punti di I/O (indirizzi)	256 in totale (somma degli I/O locali e remoti su CC-Link)							
Campo di indirizzamento	Max. 128 indirizzi diretti e 128 indirizzi remoti							
Alimentazione	100-240 V AC, 50/60 Hz		24 V DC		100-240 V AC, 50/60 Hz		24 V DC	
Memoria programma	EEPROM interna per 32.000 passi, scheda di memoria EEPROM intercambiabile con funzione di download							
Tempi di esecuzione	0,21 µs o 0,42 µs / istruzione di base							
Ingressi integrati	Numero di ingressi				2 analogici/14 digitali			
	Tensione segnale d'ingresso				24 V DC (±10%), logica positiva / negativa selezionabile			
	Campo d'ingresso analogico				Tensione: da 0 a 10 V DC, corrente: da 4 a 20 mA DC			
	Risoluzione degli ingressi analogici				Tensione: 2,5 mV (10 V/4000), corrente: 5 µA (16 mA/3200)			
Uscite integrate	Numero di uscite				1 analogica/10 digitali			
	Tensione di commutazione				Max. 240 V AC, Max. 30 V DC			
	Tipo di uscita				relè transistor transistor transistor transistor transistor transistor transistor			
	Max. corrente di commutazione per uscita				2 A 0,5 A 2 A 0,5 A 2 A 0,5 A 2 A 0,5 A			
	uscite a relè per gruppo				8 A ^① 0,8 A ^① 8 A ^① 0,8 A ^① 8 A ^① 0,8 A ^① 8 A ^① 0,8 A ^①			
	Campo di uscita analogico				Tensione: da 0 a 10 V DC, corrente: da 4 a 20 mA DC			
Contatori veloci	Numero di contatori veloci				Totale 21, di cui 16 a 1 fase (C235-C250) e cinque a 2 fasi (C251-C255)			
	Campo di conteggio				Da -2.147.483.648 a 2.147.483.647			
Ethernet	Velocità di trasmissione				100 Mb/s / 10 Mb/s			
	Metodo di comunicazione				Full-duplex/half-duplex			
	Modo di trasmissione				Banda base			
	Massima lunghezza segmento				100 m			
Condizioni ambientali	Temperatura ambiente: 0-55 °C, umidità relativa: 5-95 %							

① Questa limitazione si riferisce ai morsetti di comune del gruppo, 4 e 8 uscite per le versioni a relè e 2 e 4 uscite per quelle a transistori. Pregasi consultare l'assegnazione dei morsetti per l'identificazione dei comuni dei vari gruppi.

Dimensioni

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



Filiali Europee

Mitsubishi Electric Europe B.V. Gothaer Straße 8 D-40880 Ratingen Telefono: +49 (0)2102 / 486-0	Germania	Mitsubishi Electric Europe B.V. 52, bld. 3 Kosmodamiyanskaya nab 8 floor RU-115054 Moscow Telefono: +7 495 / 721 2070	Russia
Mitsubishi Electric Europe B.V. 25, Boulevard des Bouvets F-92741 Nanterre Cedex Telefono: +33 (0)1 / 55 68 55 68	Francia	Mitsubishi Electric Europe B.V. Carretera de Rubí 76-80 Apdo. 420 E-08190 Sant Cugat del Vallés (Barcelona) Telefono: +34 (0) 93 / 563131	Spagna
Mitsubishi Electric Europe B.V. Westgate Business Park, Ballymount IRL-Dublin 24 Telefono: +353 (0)1 4198800	Irlanda	Mitsubishi Electric Europe B.V. (Scandinavia) Fjellvägen 8 SE-22736 Lund Telefono: +46 (0) 8 625 10 00	Svezia
Mitsubishi Electric Europe B.V. Viale Colonna 7 Palazzo Sirio I-20864 Agrate Brianza (MB) Telefono: +39 039 / 60 53 1	Italia	Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. Şerifali Mahallesi Nutuk Sokak No:5 TR-34775 Ümraniye-İSTANBUL Telefono: +90 (0)216 / 526 39 90	Turchia
Mitsubishi Electric Europe B.V. Nivherheidsweg 23a NL-3641RP Mijdrecht Telefono: +31 (0) 297250350	Olanda	Mitsubishi Electric Europe B.V. Travellers Lane UK-Hatfield, Herts. AL10 8XB Telefono: +44 (0)1707 / 28 87 80	UK
Mitsubishi Electric Europe B.V. ul. Krakowska 50 PL-32-083 Balice Telefono: +48 (0) 12 630 47 00	Polonia	Mitsubishi Electric Europe B.V. Dubai Silicon Oasis United Arab Emirates - Dubai Telefono: +971 4 3724716	UAE
Mitsubishi Electric Europe B.V. Radlická 751/113e Avenir Business Park CZ-158 00 Praha 5 Telefono: +420 251 551 470	Rep. Ceca		

Rappresentanti Europei

GEVA Wiener Straße 89 A-2500 Baden Telefono: +43 (0)2252 / 85 55 20	Austria	HANS FÖLDSGAARD A/S Theilgaard Torv 1 DK-4600 Køge Telefono: +45 4320 8600	Danimarca	ALFATRADE Ltd. 99, Paola Hill Malta-Paola PLA 1702 Telefono: +356 (0)21 / 697 816	Malta	INEA SR d.o.o. Ul. Karadžićeva 12/217 SER-11300 Smederevo Telefono: +386 (0)26 461 54 01	Serbia	I.C. SYSTEMS Ltd. 23 Al-Saad-Al-Alee St. EG-Sarayut, Maadi, Cairo Telefono: +20 (0) 2 / 235 98 548	Egitto
ESCO DRIVES Culliganlaan 3 BE-1831 Diegem Telefono: +32 (0)2 / 717 64 60	Belgio	Beijer Electronics Eesti OÜ Pärnu mnt.160i EE-11317 Tallinn Telefono: +372 (0)6 / 51 81 40	Estonia	INTEHISIS SRL bld. Traian 23/1 MD-2060 Kishinev Telefono: +373 (0)22 / 66 42 42	Moldavia	SIMAP SK Jána Traian 1671 SK-911 01 Trenčín Telefono: +421 (0)32 743 04 72	Slovacchia	GIRIT CELADON Ltd. 12 Haomanut Street IL-42505 Netanya Telefono: +972 (0)9 / 863 39 80	Israele
KONING & HARTMAN B.V. Woluwelaan 31 BE-1800 Wilvoorde Telefono: +32 (0)2 / 257 02 40	Belgio	Beijer Electronics OY Vanha Nurmijärventie 62 FIN-01670 Vantaa Telefono: +358 (0)207 / 463 500	Finlandia	Beijer Electronics AS Postboks 487 NO-3002 Drammen Telefono: +47 (0)32 / 24 30 00	Norvegia	INEA RBT d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Telefono: +386 (0)1 / 513 8116	Slovenia	CEG LIBAN Cebaco Center/Block A Autostrade DORA Lebanon-Beirut Telefono: +961 (0)1 / 240 445	Libano
OOO TECHNIKON Prospect Nezavisimosti 177-9 BY-220125 Minsk Telefono: +375 (0)17 / 393 1177	Bielorussia	PROVENDOR OY Teljänkatu 8 A3 FIN-28130 Pori Telefono: +358 (0) 2 / 522 3300	Finlandia	HIFLEX AUTOM. B.V. Wolveneststraat 22 NL-2984 CD Ridderkerk Telefono: +31 (0)180 / 46 60 04	Olanda	Beijer Electronics Automation AB Box 426 SE-20124 Malmö Telefono: +46 (0)40 / 35 86 00	Svezia	ADROIT TECHNOLOGIES 20 Waterford Office Park 189 Witkoppen Road ZA-Fourways Telefono: +27 (0)11 / 658 8100	Africa Del Sud
INEA RBT d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Telefono: +386 (0)1 / 513 8116	Bosnia-Erzegovina	UTEKO A.B.E.E. 5, Mavrogenos Str. GR-18542 Piraeus Telefono: +30 (0)211 / 1206-900	Grecia	KONING & HARTMAN B.V. NL-2627 AP Delft Telefono: +31 (0)15 260 99 06	Olanda	OMNI RAY AG Im Schörl 5 CH-8600 Dübendorf Telefono: +41 (0)44 / 802 28 80	Svizzera		
AKHNATON 4, Andrei Lipachev Blvd., PO Box 21 BG-1756 Sofia Telefono: +359 (0)1 / 817 6000	Bulgaria	TOO Kazprommatmatika Ul. Zhambyla 28 KAZ-100017 Karaganda Telefono: +7 712 / 50 10 00	Kazakistan	Fonseca S.A. R. João Francisco do Casal 87/89 PT-3801-997 Aveiro, Esigueira Telefono: +351 (0)234 / 303 900	Portogallo	OOO "CSC AUTOMATION" 4-B, M. Roskovy St. UA-02660 Kiev Telefono: +380 (0)44 / 494 33 44	Ucraina		
INEA CR Losinjska 4 a HR-10000 Zagreb Telefono: +385 (0)1 / 36 940 - 01 / -02 / -03	Croazia	Beijer Electronics SIA Ritauskas iela 23 LV-1058 Riga Telefono: +371 (0)6 / 784 2280	Lettonia	AutoCont C.S. S.R.O. Kaľnova 1853/3 CZ-702 00 Ostrava 2 Telefono: +420 595 691 150	Rep. Ceca	MELTRADE Kft. Fertő utca 14, HU-1107 Budapest Telefono: +36 (0)11 / 431-9726	Ungheria		
Beijer Electronics A/S Lykkegardsvej 17 DK-4000 Roskilde Telefono: +45 (0)46 / 75 76 66	Danimarca	Beijer Electronics UAB Goštautu g. 3 LT-48324 Kaunas Telefono: +370 37 262707	Lituania	Sirius Trading & Services Aleea Lacul Morii Nr. 3 RO-060841 Bucuresti, Sector 6 Telefono: +40 (0)21 / 430 40 06	Romania				



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

Art. no. 272715-B / 06.2014 / Specifiche soggette a cambiamenti senza preavviso. / Tutti i marchi commerciali registrati sono soggetti a copyright.

