

FX3GE

Automate programmable compact MELSEC

Complet

avec fonctionnalités analogiques et réseau





Ports de communication intégrés Ethernet, USB et RS422



2 entrées analogiques et 1 sortie analogique de base



Surveillance des données via un navigateur web



Excellent rapport prix/performances

Automate programmable compact et polyvalent



Application de régulation du débit dans l'industrie alimentaire



Port Ethernet intégré















Supervision via un navigateur web

Plus de fonctionnalités

Pour le traitement de valeurs analogiques, l'automate programmable FX3GE est fourni en standard avec 2 entrées et 1 sortie analogiques de résolution 12 bits (0-4000). Il est également équipé d'un port Ethernet transmettant les données à 100/10 Mbit/s. Ce port convient parfaitement à la programmation, et à la supervision et pour des modifications en ligne. Il permet également de connecter l'appareil à des pupitres opérateur graphiques (HMI) tels que la Série GOT de Mitsubishi Electric. Grâce à ce port Ethernet, l'automate FX3GE offre aussi un moyen de surveiller les grandeurs des processus au moyen d'un navigateur web. Il est ainsi possible de le maintenir et de le superviser indépendamment de son emplacement d'installation. L'affectation de droits d'accès est possible en utilisant différents niveaux de mots de passe.

L'automate programmable FX3GE établit de nouvelles références

La Série FX3GE intègre les automates programmables compacts Mitsubishi Electric les plus polyvalents ; elle présente aujourd'hui encore un autre top model dans la gamme FX3. Outre les puissantes fonctions de la Série FX3G, le modèle FX3GE offre également des entrées/sorties intégrées et la connectivité Ethernet. Les autres caractéristiques comprennent une interface RS422 et un port de programmation USB. Ce modèle établit ainsi de nouvelles références pour les automates programmables compacts : grâce à son excellent rapport prix/performances, il est adapté à de nombreuses applications. Les applications typiques se rencontrent dans l'industrie agro-alimentaire, les machinesoutils, l'industrie du conditionnement, les pompes et les systèmes frigorifiques.



Souplesse de contrôle de la production indispensable pour les machines d'usinage du bois



Gestion des données analogiques pour les machines de moulage par injection



Machines d'impression d'étiquettes en réseau

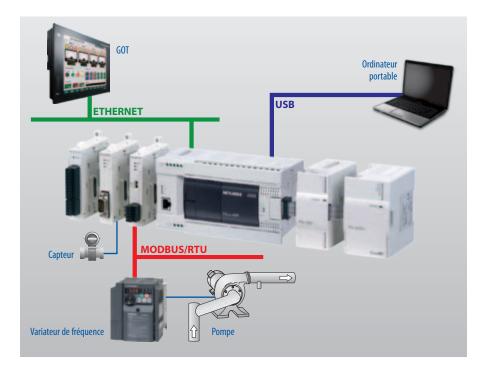
Options d'extension flexibles

Les unités de base FX3GE, disponibles avec 24 ou 40 entrées/sorties, sont facilement extensibles. Le moyen le plus simple consiste à utiliser des cartes d'extension analogiques ou numériques qui se montent directement sur le contrôleur. Ces cartes s'installent très facilement avec l'unité de base et constituent un moyen économique d'augmenter la capacité de l'automate sans occuper d'espace supplémentaire.

Pratiquement tous les modules d'extension des modèles FX3G, FX3U et FX2N sont utilisables. Il est possible d'installer des modules d'extension à droite du contrôleur et des modules d'adaptation de la gamme FX3U à gauche de l'automate programmable. Les signaux analogiques et les signaux provenant de capteurs de température sont mesurables instantanément et rapidement grâce à ces modules d'adaptation.

Nombreuses options de communications

L'automate programmable FX3GE offre de nombreuses options de communication et de connexion à divers réseaux. Outre l'interface Ethernet intégrée, il prend en charge les communications série standard avec le protocole RS422.



Diverses options d'extension et de communication

De plus, le modèle FX3GE accepte tous les réseaux couramment utilisés dans les automatismes industriels (CC-Link, CANopen ou Profibus DP) grâce à des options d'extension adaptées. La connexion d'un PC ou d'un ordinateur portable est facilitée par l'utilisation d'un port USB intégré qui permet ainsi de transférer à haut débit et de superviser les programmes.

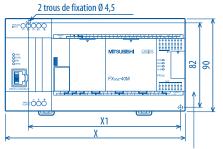
Caractéristiques techniques

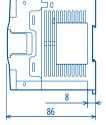
Caractéristiques			FX3GE- 24MR/ES	FX3GE- 24MT/ESS	FX3GE- 24MR/DS	FX3GE- 24MT/DSS	FX3GE- 40MR/ES	FX3GE- 40MT/ESS	FX3GE- 40MR/DS	FX3GE- 40MT/DSS	
Entrées/sorties			256 au total (entrées/sorties locales et CC-Link décentralisées)								
Plage d'adresses			Maxi 128 adresses directes et 128 entrées/sorties décentralisées								
Alimentation			100 à 240 V	ca, 50/60 Hz	24	<i>l</i> cc	100 à 240 V ca, 50/60 Hz 24 V cc				
Mémoire pour les programmes			EEPROM 32 000 instructions (interne), cassette mémoire EEPROM interchangeable avec fonction de chargement								
Temps de traitement des instructions			0,21 μs ou 0,42 μs / instruction de contact								
	Nombre d'entrées			2 analogiques /	′ 14 numériques		2 analogiques / 24 numériques				
Entrées intégrées	Type d'entrée numérique		24 Vcc (±10 %), sélection de logique positive ou négative								
	Plage d'entrée analogique		Entrée de tension : 0 V à 10 V DC, Entrée de courant : 4 mA à 20 mAcc								
	Résolution analogique		Entrée de tension : 2,5 mV (10 V/4000), Entrée de courant : 5 μA (16 mA/3200)								
	Nombre de sorties		1 analogiques / 10 numériques					1 analogiques	/ 16 numériques		
	Tension de coupure		Maxi 240 V ca, maxi 30 V cc	5–30 V cc	maxi 240 V ca, maxi 30 V cc	5–30 V cc	maxi 240 V ca, maxi 30 V cc	5–30 V cc	maxi 240 V ca, maxi 30 V cc	5–30 V cc	
Sorties	Type de sortie numérique		Relais	transistor	relais	transistor	relais	transistor	relais	transistor	
intégrées	Sortie relais de délestage maxi	par sortie	2 A	0,5 A	2 A	0,5 A	2 A	0,5 A	2 A	0,5 A	
		par groupe	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	
	Plage de sortie analogique		Sortie de tension : 0 V à 10 Vcc, Sortie de courant : 4 mA à 20 mAcc								
	Résolution de sortie analogique		Sortie de tension : 2,5 mV (10 V/4000), Sortie de courant : 4 μA (16 mA/4000)								
Compteurs	Nombre de compteurs		21 au total, avec 16 compteurs monophasés (C235 - C250) et 5 compteurs biphasés (C251 - C255)								
rapides	Plage de comptage		-2 147 483 648 à 2 147 483 647								
	Vitesse de transmission des données		100 Mbps/10 Mbps								
Ethernet	Méthode de communication		Full-duplex / Half-duplex								
Luicillet	Méthode de transmission		Bande de base								
	Longueur maximale d'un segment		100 m								
Environnement			Température ambiante 0 à 55 ℃ ; humidité relative 5 à 95 %								

① Limitation uniquement pour la borne de référence qui groupe 4 et 8 sorties pour les relais, 2 et 4 sorties pour les transistors. Respecter l'affection des bornes pour la configuration en groupes.

Dimensions

Automate programmable	Х	X1			
FX3GE-24M□	130 mm	105 mm			
FX3GE-40M□	175 mm	150 mm			





Positions des trous de fixation

Toutes les cotes sont indiquées en mm

Succursales Europeennes

Mitsubishi Electric Europe B.V. Gothaer Straße 8 D-40880 Ratingen Tél.: +49 (0)2102 / 486-0	Memagne	Mitsubishi Electric Europe B.V. Rép. Tchèque Radlická 751/113e Avenir Business Park CZ-158 00 Praha 5 Tél.: +420 251 551 470				
Mitsubishi Electric Europe B.V. Carretera de Rubi 76-80 Apdo. 420 E-08190 Sant Cugat del Vallés (Barcelor Tél.: +34 (0) 93 / 5653131	Espagne na)	Mitsubishi Electric Europe B.V. Russie 52, bld. 3 Kosmodamianskaya nab 8 floor RU-115054 Moscow Tel.: +7 495 / 721 2070				
Mitsubishi Electric Europe B.V. 25, Boulevard des Bouvets F-92741 Nanterre Cedex Tél.: +33 (0)1 / 55 68 55 68	France	Mitsubishi Electric Europe B.V. (Scandinavia) Suède Fjelievägen 8 SE-22736 Lund Tél.: +46 (0) 8 625 10 00				
Mitsubishi Electric Europe B.V. Viale Colleoni 7 Palazzo Sirio I-20864 Agrate Brianza (MB) Tél.: +39 039 / 60 53 1	Italie	Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. Turquie Şerifali Mahallesi Nutuk Sokak No:S TR-34775 Ümraniye-İSTANBUL Tél.: +90 (0)216 / 526 39 90				
Mitsubishi Electric Europe B.V. Westgate Business Park, Ballymount IRL-Dublin 24 Tél.: +353 (0)1 4198800	Ireland	Mitsubishi Electric Europe B.V. UK Travellers Lane UK-Hatfield, Herts. AL10 8XB Tél.: +44 (0)1707 / 28 87 80				
Mitsubishi Electric Europe B.V. Nijverheidsweg 23a NL-3641RP Mijdrecht Tél.: +31 (0) 297250350	Pays-Bas	Mitsubishi Electric Europe B.V. Dubai Silicon Oasis United Arab Emirates - Dubai Tél.: +971 4 3724716				
Mitsubishi Electric Europe B.V. ul. Krakowska 50 PL-32-083 Balice Tél:: +48 (0) 12 630 47 00	Pologne					

Representations

nepresentations									
GEVA Autriche Wiener Straße 89 A-2500 Baden Tél.: +43 (0)2252 / 85 55 20		HANS FØLSGAARD A/S Theilgaards Torv 1 DK-4600 Køge Tél.: +45 4320 8600	Danemark	Beijer Electronics UAB Goštautų g. 3 LT-48324 Kaunas Tél.: +370 37 262707	Lituanie	Sirius Trading & Services Aleea Lacul Morii Nr. 3 RO-060841 Bucuresti, Sector 6 Tél.: +40 (0)21 / 430 40 06	Roumanie	I.C. SYSTEMS Ltd. Egypte 23 Al-Saad-Al-Alee St. EG-Sarayat, Maadi, Cairo Tél.: +20 (0) 2 / 235 98 548	
000 TECHNIKON Belarussie Prospect Nezavisimosti 177-9 BY-220125 Minsk Tél.: +375 (0)17 / 393 1177		Beijer Electronics Eesti OÜ Pärnu mnt. 160i EE-11317 Tallinn Tél.: +372 (0)6 / 518140	Estonie	ALFATRADE Ltd. 99, Paola Hill Malta-Paola PLA 1702 Tél.: +356 (0)21 / 697 816	Malte	INEA SR d.o.o. UI. Karadjordjeva 12/217 SER-11300 Smederevo Tél.: +386 (026) 461 54 01	Serbie	GIRIT CELADON Ltd. Israë 12 H'aomanut Street IL-42505 Netanya Tél.: +972 (0)9 / 863 39 80	
ESCO DRIVES Culliganlaan 3 BE-1831 Diegem Tél.: +32 (0)2 / 717 64 60	Belgique	Beijer Electronics OY Vanha Nurmijärventie 62 FIN-01670 Vantaa Tél.: +358 (0)207 / 463 500	Finlande	INTEHSIS SRL bld. Traian 23/1 MD-2060 Kishinev Tél.: +373 (0)22 / 66 4242	Moldawie	SIMAP SK Jána Derku 1671 SK-911 01 Trenčín Tél.: +421 (0)32 743 04 72	Slovaquie	CEG LIBAN Libar Cebaco Center/Block A Autostrade DORA Lebanon-Beirut Tél.: +961 (0)1 / 240 445	
KONING & HARTMAN B.V. Belgique Woluwelaan 31 BE-1800 Vilvoorde Tél.: +32 (0)2 / 257 02 40		PROVENDOR OY Teljänkatu 8 A3 FIN-28130 Pori Tél.: +358 (0) 2 / 522 3300	Finlande	Beijer Electronics AS Postboks 487 NO-3002 Drammen Tél.: +47 (0)32 / 24 30 00	Norvége	INEA RBT d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Tél.: +386 (0)1 / 513 8116	Slovènie	ADROIT TECHNOLOGIES Afrique du Sud 20 Waterford Office Park 189 Witkoppen Road ZA-Fourways Tél.: + 27 (0) 11 / 658 8100	
INEA RBT d.o.o. Bosnie-Herzégovine Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Tél.: +386 (0)1/ 513 8116		UTECO A.B.E.E. 5, Mavrogenous Str. GR-18542 Piraeus Tél.: +30 (0)211 / 1206-900	Gréce	HIFLEX AUTOM. B.V. Wolweverstraat 22 NL-2984 CD Ridderkerk Tél.: +31 (0) 180 / 46 60 04	Pays-Bas	Beijer Electronics Automation Al Box 426 SE-20124 Malmö Tél.: +46 (0)40 / 35 86 00	B Suède		
AKHNATON Bulgarie 4, Andrei Ljapchev Blvd., PO Box 21 BG-1756 Sofia Tél.: +359 (0)2 / 817 6000		MELTRADE Kft. Fertő utca 14. HU-1107 Budapest Tél.: +36 (0)1 / 431-9726	Hongrie	KONING & HARTMAN B.V. Energieweg 1 NL-2627 AP Delft Tél.: +31 (0) 15 260 99 06	Pays-Bas	OMNI RAY AG Im Schörli 5 CH-8600 Dübendorf Tél.: +41 (0)44 / 802 28 80	Suisse		
NEA CR Croatie Losinjska 4 a HR-10000 Zagreb Tél.: +385 (0)1/36 940 - 01/-02/-03		TOO Kazpromavtomatika Ul. Zhambyla 28 KAZ-100017 Karaganda Tél.: +7 7212 / 50 10 00	Kazakhstan	Fonseca S.A. R. João Francisco do Casal 87/89 PT-3801-997 Aveiro, Esgueira Tél.: +351 (0)234 / 303 900		000 "CSC-AUTOMATION" 4-B, M. Raskovoyi St. UA-02660 Kiev Tél.: +380 (0)44 / 494 33 44	Ukraine		
Beijer Electronics A/S Danemark Lykkegardsvej 17		Beijer Electronics SIA Ritausmas iela 23	Lettonie	AutoCont C.S. S.R.O. Kafkova 1853/3	Rép. Tchèque				



