

FX3G

Automate compact MELSEC

Encore plus d'options

Nouveau choix pour un contrôle total des machines



PROVEN
TECHNOLOGY 

Automate programmable puissant et économique à la fois dans la même lignée que le FX3U.

FLEXIBLE
DESIGN 

Ajout de diverses possibilités en fonction des besoins des applications

SHORT LEARN-
ING CURVE 

A base de matériel et de logiciels de la Série FX pour l'adaptation rapide et la protection des investissements

EASY
INTEGRATION 

Commende directe de variateurs et de système de commande de mouvement sans matériel supplémentaire

FX3 : puissance dans un faible encombrement



La Série FX3G est polyvalente et maîtrise les applications de nombreux secteurs industriels.

Plus de fonctionnalités pour moins cher

Bien qu'il soit destiné à de petits systèmes, l'automate programmable FX3G offre néanmoins une puissante combinaison de caractéristiques essentielles avec en plus des fonctionnalités que l'on n'attend pas dans un contrôleur de ce type : importante mémoire dédiée aux programmes qui permet de mettre en œuvre des algorithmes sophistiqués, grande capacité de stockage des données, historiques et jeux d'instructions, et rapidité pour améliorer la productivité des systèmes. L'architecture à double bus offre des possibilités d'extension flexible avec des entrées/sorties supplémentaires et des fonctions de communication.

Facilité d'intégration dans les systèmes

L'automate programmable FX3G fonctionne en contrôleur autonome, mais lorsque l'intégration avec d'autres composants d'un système est nécessaire, un ensemble de caractéristiques standard le distingue de la foule.



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

Ressentez notre puissance

Mitsubishi Electric est le premier fournisseur mondial incontesté d'automates programmables compacts. Nous avons élaboré le concept de ce type de contrôleur il y a environ 30 ans. Le nombre de nos appareils installés dans le monde est supérieur à 9 millions ; notre écoute des clients garantit l'augmentation de ce nombre. L'introduction de la Série FX3U établit une nouvelle référence en terme de performances et de flexibilité sur le marché des automates programmables, d'autant plus que nous continuons à innover. Le résultat est la gamme FX3G, notre dernière réponse aux applications qui ont besoin des caractéristiques de la Série FX3U dans des systèmes de moindre envergure.



Commande précise des moteurs par des liaisons numériques

Mitsubishi crée des instructions standard qui permettent de commander facilement nos variateurs à travers une liaison numérique précise et fiable. Vous pouvez ainsi connecter facilement un variateur tel que le modèle FR-D700 pour un fonctionnement plus précis des moteurs tout en optimisant l'énergie utilisée.

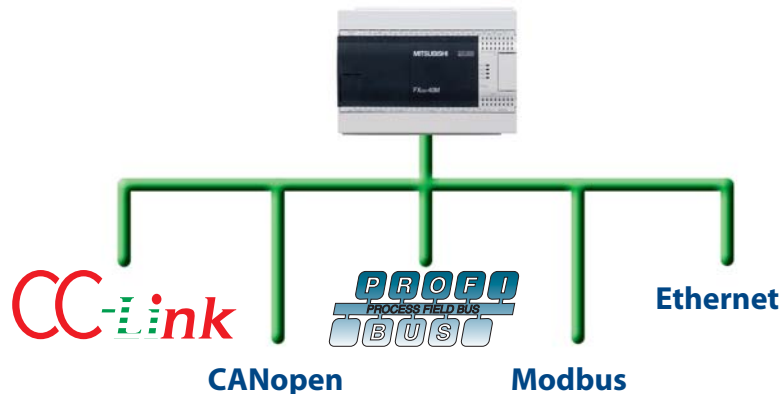


Commande directe des déplacements de 3 axes sans matériel supplémentaire

La commande des déplacements est également facile à réaliser. L'automate programmable FX3G permet de commander directement 3 axes sans matériel supplémentaire. Il est ainsi possible de réaliser des systèmes multi-axes sans la charge d'un contrôleur coûteux.

Facilité d'extension

Lorsqu'il s'agit d'augmenter les possibilités d'un automate programmable FX3G, nous proposons des options d'extension tout en conservant votre savoir-faire et en protégeant votre investissement. L'architecture à double bus offre deux fois plus de possibilités d'extension que les modèles précédents.



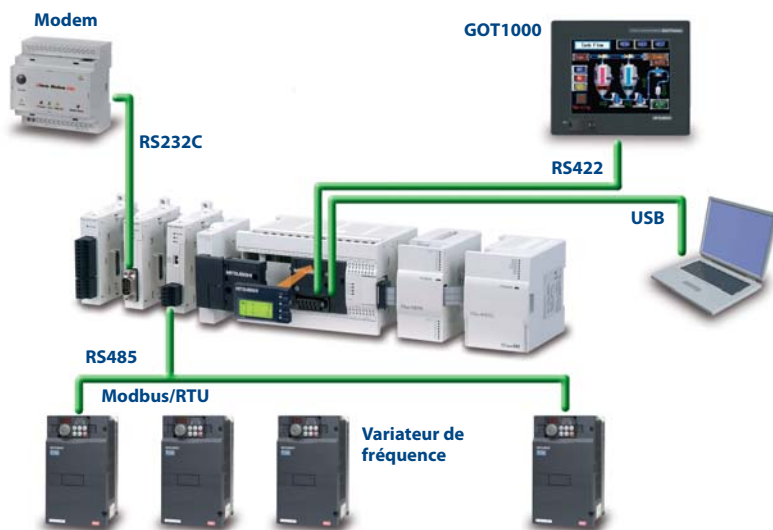
Connexions complètes en réseau ouvert

Sur un bus, l'automate programmable FX3G utilise des entrées/sorties supplémentaires de la famille bien connue FX ainsi que des modules intelligents qui ajoutent des fonctions spéciales (ex. E/S analogiques et fonctions réseau). Sur l'autre bus, le modèle FX3G utilise les cartes spéciales existantes FX3U pour offrir des communications hautes performances et des capacités de traitement analogique directement liées à l'unité centrale. Cet ensemble réduit la programmation tout en améliorant les performances, d'où des développements plus rapides et une meilleure productivité.

De plus, un port USB intégré permet la connexion commode à n'importe quel PC ou ordinateur portable pour des téléchargements rapides sous surveillance.

Grand communicant

Enfin, l'automate programmable FX3G offre de nombreuses options de communication et de connexions en réseau. Cela commence par les communications série et se poursuit avec la prise en charge complète de réseaux industriels courants, dont CC-Link, CANopen, Profibus-DP et Ethernet.



L'automate programmable FX3G facilite la réalisation de systèmes

Caractéristiques techniques ///

Caractéristiques	FX3G-14M□	FX3G-24M□	FX3G-40M□	FX3G-60M□	
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 (+10 % / -15 %), 50/60 Hz				
Mémoire pour les programmes	EEPROM 32 000 instructions (interne), cassette mémoire EEPROM interchangeable avec fonction de chargement				
Temps de traitement des instructions	0,21 is ou 0,42 is / instruction de contact				
Entrées intégrées	Nombre d'entrées	8	14	24	
	Tension des signaux d'entrée	24 V CC (±10 %)			
	Logique des entrées	Négative/positive			
	Temps de réponse	Environ 10 ms			
	Isolement	Par optocoupleur			
Sorties intégrées	Nombre de sorties	6	10	16	
	Tension de coupure	<240 V CA, <30 V CC (sortie relais), 5 à 30 V CC (sortie transistor)			
	Type de sortie	Transistor ou relais			
	Charge maximale	résistive	2 A/point, maxi 8 A au total (relais), 0,5 A/point ; max. 0,8 A pour 4 points de sortie/borne commune (transistor)		
		inductive	80 VA (relais), 12 W/point (sous 24 V CC) ; maxi 19,2 W pour 4 points de sortie/borne commune (transistor)		
	Temps de réponse	10 ms (relais), < 5 is (pour Y000 et Y001) / 0,2 ms (pour toutes les autres sorties) (transistor)*			
Isolement	Par optocoupleur				
Compteurs rapides	21 au total, avec 16 compteurs monophasés (C235 - C250) et 5 compteurs biphasés (C251 - C255)				
Sorties rapides	-2 147 483 648 à 2 147 483 647				
Alimentation de service 24 Vcc	400 mA				
Environnement	Température ambiante 0 à 55 °C ; humidité relative 5 à 95 %				

* Les châssis de base à 40 et 60 points d'E/S à transistor ont un temps de réponse de 5 is pour Y002

Dimensions

SPS	X
FX3G-14M□	90
FX3G-24M□	90
FX3G-40M□	130
FX3G-60M□	175

Toutes les cotes sont indiquées en mm

