

FX3UC

API compact

Ultra-compact et high tech
avec une flexibilité maximale



**ULTRA
COMPACT** 

La taille ultra-compacte permet de gagner jusqu'à 70% en encombrement.

**EASY
WIRING** 

Un câblage standardisé du système réduit les efforts de câblage, l'espace occupé et les coûts.

**FULLY
COMPATIBLE** 

100% compatible avec la série FX3U.

**MORE
FLEXIBILITY** 

Tous les modules de fonction spéciale de la gamme FX peuvent être utilisés.

Plus de flexibilité et plus de performances



Le nouveau FX3UC est le choix idéal pour des applications où l'espace est limité.

Toutes les unités de base FX3UC ont la même UC et les mêmes caractéristiques de performance ; la différence se situe au niveau des entrées/sorties présentes.

Des dimensions ultra-compactes réduisent l'encombrement

Le nouveau FX3UC vient compléter la série populaire des API compacts de pointe FX3U et est le choix idéal pour des applications qui n'offrent pas beaucoup de place pour le matériel d'automatisme. Ses spécifications sont identiques. La plus petite unité de base avec 8 entrées numériques et 8 sorties transistorisées prend jusqu'à 27% moins de place qu'une unité FX3U comparable et pourtant, le FX3UC dispose de toutes les fonctionnalités du FX3U.

Performances optimisées

La nouvelle UC du MELSEC FX3UC apporte plus de flexibilité et de meilleures performances aux applications qui ne disposent pas de l'espace nécessaire pour des API de type traditionnel. Comme tous les autres appareils de la gamme FX, chaque API FX3UC se compose d'une unité de base intégrée qui comporte tous les composants nécessaires à l'API, depuis l'UC jusqu'à la mémoire en passant par le contrôleur des E/S.



Performances maximales dans un boîtier compact

Énormes réserves de puissance

Vous cherchez un automate avec une réserve de puissance ? Alors, le FX3UC peut être la solution que vous cherchez :

- un temps de cycle d'à peine 0,065 μ s par instruction logique ;
- jusqu'à 40 768 registres de données ;
- jusqu'à 7 680 marqueurs internes ;
- 210 commandes ;
- mémoire pour 64 k d'étapes de programme d'API.

Ceci fait du FX3UC un des plus rapides et des plus puissants systèmes API de sa catégorie. Il fait en réalité de l'ombre à quelques automates modulaires plus gros.

Il dispose aussi de compteurs rapides et des sorties de signal aux impulsionnels jusqu'à 100 kHz. Des régulateurs PID avec ajustage automatique, des calculs à virgule flottante et des fonctions trigonométriques sont aussi proposés par la série FX3UC.

Il est également possible d'ajouter des modules supplémentaires de communication ainsi que des unités analogiques et de température sur le nouveau bus d'extension d'adaptateur, situé sur la gauche de l'API FX3UC.



Une installation décentralisée et la mise en réseau sont deux avantages du FX3UC.

Bus système à grande vitesse

La conception du FX3UC renforce la possibilité de configurer l'API spécifiquement à vos besoins. Selon la configuration standard de la gamme FX, l'UC du FX3UC peut être étendue des côtés gauche et droit à l'aide d'une vaste palette d'options. Le FX3UC bénéficie d'un bus de communication amélioré qui bascule automatiquement en mode haute vitesse pour la communication avec de nouveaux modules d'extension FX3U ou FX3UC. Une compatibilité totale est assurée avec les blocs d'extension FX2N, FX0N et FX2NC et, en cas de présence de ceux-ci, le FX3UC réduit automatiquement la vitesse de bus pour s'y adapter.

Flexibilité maximale

Les unités de base FX3UC ont toutes une alimentation en 24 V DC et sont disponibles en versions à 16, 32, 64 ou 96 E/S. Elles peuvent être étendues jusqu'à une configuration maximale de 384 E/S en ajoutant des modules d'extension et des points d'E/S mis en réseaux.

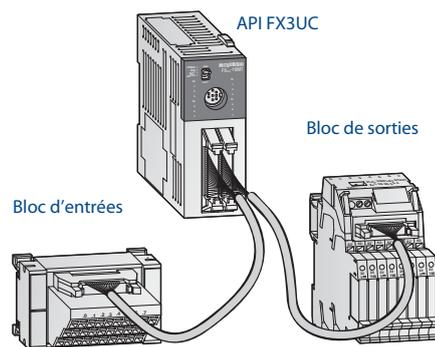
Les automates MELSEC FX3UC conviennent particulièrement bien aux applications dans des endroits où l'espace de montage est très limité ou si une décentralisation est requise.

Ouverture dans toutes les directions

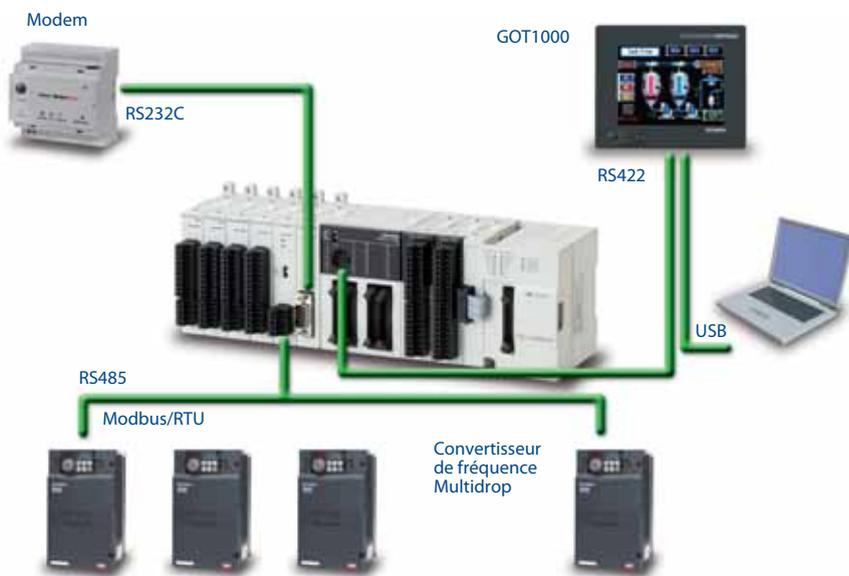
Tout comme le FX3U, le FX3UC offre une remarquable connectabilité vers tous les réseaux standard. Les modules de communication des séries FX3U et FX2N assurent l'interface vers votre réseau Ethernet, Profibus-DP, AS-Interface, CC-Link, CANopen, DeviceNet, Modbus/RTU et autres réseaux propriétaires peu coûteux. En plus du port RS-422 intégré, des ports additionnels sériels RS-232 et RS-485 sont également disponibles pour bénéficier de toutes les caractéristiques et avantages du FX3UC.

Câblage aisé

Les connexions des entrées et sorties du FX3UC peuvent être câblées par du câble en nappe avec connecteurs. Des modules d'interface E/S décentralisés avec entrées numériques, des sorties à relais de 6 A démontables, des sorties à triac de 2 A ou encore de simples connexions 1 à 1 avec kits de câblage optionnels sont disponibles pour les connecteurs de câble en nappe.



Des blocs de bornier d'E/S à vis ou à ressort peuvent être raccordés aux connecteurs standard de câble en nappe.



De nombreuses possibilités de communication sont offertes par le FX3UC.

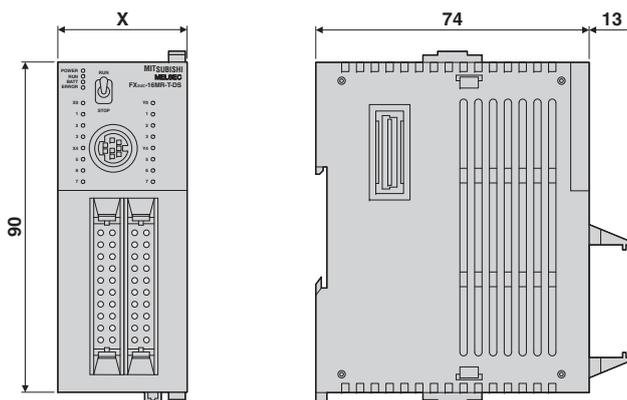
Spécifications ///

Type	FX3UC-16MT/□	FX3UC-32MT/□	FX3UC-64MT/□	FX3UC-96MT/□
Entrées et sorties totalement intégrées	16	32	64	96
Alimentation électrique	24 V DC (+20 %, -15 %)	24 V DC (+20 %, -15 %)	24 V DC (+20 %, -15 %)	24 V DC (+20 %, -15 %)
Puissance absorbée max.	6 W	8 W	11 W	14 W
Alimentation interne de bus (5 V DC)	600 mA	560 mA	480 mA	400 mA
Entrées intégrées	8	16	32	48
Impédance d'entrée	X000–X005 : 3,9 kW ; X006–X007 : 3,3 kW ; X010 ou supérieur : 4,3 kW			
Courant de signal d'entrée	X000–X005 : 6 mA/24 V DC ; X006–X007 : 7 mA/24 V DC ; X010 ou supérieur : 5 mA/24 V DC			
Courant de seuil pour une entrée 1	X000–X005 : >3,5 mA ; X006–X007 : >4,5 mA ; X010 ou supérieur : >3,5 mA			
Courant pour une entrée 0	1,5 mA ou moins			
Isolation	Isolation par optocoupleur entre les bornes d'entrée et l'alimentation PC de toutes les unités de base			
Temps de réponse	Pour toutes les unités de base de la série MELSEC FX3UC : 10 ms (à la livraison), les X000 à X017 utilisent des valeurs réglables de filtre numérique			
Sorties intégrées	8	16	32	48
Type de sortie	Transistor			
Tension de niveau 1 (max.)	5 – 30 V DC			
Charge max.	résistive			
	0,3 A (pour Y000–Y0003) / 0,1 A (pour toutes les autres sorties) ; max. 1,6 A pour 16 sorties simultanément			
Temps de réponse	inductive			
	7,2 W (pour Y000– Y0003) / 2,4 W (pour toutes les autres sorties) ; max. 38,4 W pour 16 pour 16 sorties simultanément			
Temps de réponse	< 0,2 ms (pour Y000–Y0003) / 5 ms (pour toutes les autres sorties)			
Environnement	0 – 55 °C de température ambiante ; 5 – 95% d'humidité relative			

Dimensions

API	X
FX3UC-16MT/□	34
FX3UC-32MT/□	34
FX3UC-64MT/□	60
FX3UC-96MT/□	86

Toutes les dimensions sont en mm



SUCCURSALES EUROPEENNES

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. Gothaer Straße 8 D-40880 Ratingen Phone: +49 (0)2102 / 486-0	ALLEMAGNE
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Westgate Business Park, Ballymount IRL-Dublin 24 Phone: +353 (0)1 419 88 00	IRELAND
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Viale Colleoni 7 I-20041 Agrate Brianza (MI) Phone: +39 039 / 60 53 1	ITALIE
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Carretera de Rubi 76-80 E-08190 Sant Cugat del Vallés (Barcelona) Phone: +34 93 / 565 3131	ESPAGNE
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Travellers Lane UK-Hatfield, Herts. AL10 8XB Phone: +44 (0)1707 / 27 61 00	UK

REPRESENTATIONS EUROPEENNES

GEVA Wiener Straße 89 AT-2500 Baden Phone: +43 (0)2252 / 85 55 20	AUTRICHE	Beijer Electronics EESTI OÜ Pärnu mnt.160i EE-11317 Tallinn Phone: +372 (0)6 / 51 81 40	ESTONIE	Beijer Electronics SIA Vestienas iela 2 LV-1035 Riga Phone: +371 (0)784 / 2280	LETTONIE	AutoCont Jelinkova 59/3 CZ-721 00 Ostrava Svinov Phone: +420 (0)59 / 5691 150	RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	ICOS Ryazanskij Prospekt, 8A, Office 100 RU-109428 Moscow Phone: +7 495 / 232 0207	RUSSIE	Beijer Electronics AB Box 426 SE-20124 Malmö Phone: +46 (0)40 / 35 86 00	SUÈDE
TEHNIKON Oktyabrskaya 16/5, Off. 703-711 BY-220030 Minsk Phone: +375 (0)17 / 210 46 26	BELARUSSE	Beijer Electronics OY Jaakonkatu 2 FIN-01620 Vantaa Phone: +358 (0)207 / 463 500	FINLANDE	Beijer Electronics UAB Savanoriu Pr. 187 LT-02300 Vilnius Phone: +370 (0)5 / 232 3101	LITUANIE	AutoCont Technologická 374/6 CZ-708 00 Ostrava - Pustkovec Phone: +420 595 691 150	RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	NPP "URALELEKTRA" Sverdlova 11A RU-620027 Ekaterinburg Phone: +7 343 / 353 2745	RUSSIE	ECONOTEC AG Hinterdorfstr. 12 CH-8309 Nürensdorf Phone: +41 (0)44 / 838 48 11	SUISSE
Koning & Hartman B.V. Woluwelaan 31 BE-1800 Vilvoorde Phone: +32 (0)2 / 257 02 40	BELGIO	UTECA A.B.E.E. 5, Mavrogenou Str. GR-18542 Piraeus Phone: +30 211 / 1206 900	GRÈCE	INTEHISIS srl bld. Traian 23/1 MD-2060 Kishinev Phone: +373 (0)22 / 66 4242	MOLDAVIE	B:TECH, a.s. Na Ostrove 84 CZ-580 01 Havlickuv Brod Phone: +420 (0)569 / 408 841	RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	CRAFT Cons. & Eng. d.o.o. Bulevar Svetog Cara Konstantina 80-86 SR-18106 Nis Phone: +381 (0)18 / 292-24-4/5, 523 962	SERBIE	GTS Darulaceze Cad. No. 43 KAT. 2 TR-34384 Okmeydani-Istanbul Phone: +90 (0)212 / 320 1640	TURQUIE
AKHNATON 4 Andrej Ljapchev Blvd. P.b 21 BG-1756 Sofia Phone: +359 (0)2 / 97 44 05 8	BULGARIE	MELTRADE Ltd. Fertő utca 14. HU-1107 Budapest Phone: +36 (0)1 / 431-9726	HONGRIE	Beijer Electronics AS Postboks 487 NO-3002 Drammen Phone: +47 (0)32 / 24 30 00	NORVÈGE	B:TECH, a.s. Headoffice, U Borové 69 CZ-580 01 Havlickuv Brod Phone: +420 569 777 777	RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	INEA SR d.o.o. Karadjordjeva 12/260 SR-113000 Smederevo Phone: +381 (0)26 / 617 163	SERBIE	CSC Automation Ltd. 15, M. Raskova St., Fl. 10, Office 1010 UA-02002 Kiev Phone: +380 (0)44 / 494 33 55	UKRAINE
INEA CR d.o.o. Losinjska 4a HR-10000 Zagreb Phone: +385 (0)1 / 36 940-01/-02/-03	CROATIE	Kazpromautomatiks Ltd. 2, Scladskaya Str. KAZ-470046 Karaganda Phone: +7 3212 / 50 11 50	ISRAËL	Koning & Hartman B.V. Haarlerbergweg 21-23 NL-1101 CH Amsterdam Phone: +31 (0)20 / 587 76 00	PAYS-BAS	Sirius Trading & Services srl Alea Lacul Morii Nr. 3 RO-060841 Bucuresti, Sector 6 Phone: +40 (0)21 / 430 40 06	ROUMANIE	INEA SR d.o.o. Vajanskeho 58 SK-92101 Piestany Phone: +421 (0)33 / 7742 760	SLOVAQUIE	CBI Ltd. Private Bag 2016 ZA-1600 Isando Phone: +27 (0)11 / 928 2000	AFRIQUE DU SUD
Beijer Electronics A/S Lautrupvej 1-3 DK-2750 Ballerup Phone: +45 (0)70 / 26 46 46	DANEMARK	MPL Technology Sp. z o.o. Ul. Krakowska 50 PL-32-083 Balice Phone: +48 (0)12 / 630 47 00	KAZAKHSTAN	MPL Technology Sp. z o.o. Ul. Krakowska 50 PL-32-083 Balice Phone: +48 (0)12 / 630 47 00	Pologne	ELEKTROSTILY Rubzovskaja nab. 4-3, No. 8 RU-105082 Moscow Phone: +7 495 / 545 3419	RUSSIE	INEA d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Phone: +386 (0)1 / 513 8100	SLOVÈNIE		



Mitsubishi Electric Europe B.V. /// FA - European Business Group /// Gothaer Straße 8 /// D-40880 Ratingen /// Germany
Tel.: +49(0)2102-4860 /// Fax: +49(0)2102-4861 120 /// info@mitsubishi-automation.com /// www.mitsubishi-automation.com

Sous réserve de modifications techniques /// N° art: 211667-A /// 02.2008
Toutes les marques sont protégées par copyright.