

FX3UC

La piattaforma modulare FX

**Alte prestazioni e
compattezza superiore**
con il massimo della flessibilità



**ULTRA
COMPACT** 

La taglia ultra compatta offre un risparmio di spazio fino al 70 %

**EASY
WIRING** 

Il sistema di cablaggio standardizzato minimizza spazio,
errori e costi di cablaggio

**FULLY
COMPATIBLE** 

Completamente compatibile con la serie FX3U

**MORE
FLEXIBILITY** 

Possono essere utilizzati tutti i moduli funzionali della famiglia FX

Maggiore flessibilità e migliori prestazioni



Nelle applicazioni di controllo con problemi di spazio, il nuovo FX3UC è la scelta vincente.

Prestazioni eccellenti

La nuova CPU MELSEC FX3UC porta maggiore flessibilità e prestazioni elevate ove lo spazio di installazione è ridotto al minimo. Come tutti gli altri prodotti della famiglia FX, ciascun PLC della serie FX3UC è composto da una unità di base completamente integrata che contiene tutti i componenti necessari per un PLC, dalla CPU, alla memoria agli I/O.



Il massimo delle prestazioni in un involucro compatto.

Tutte le unità base FX3UC possiedono la stessa CPU e le stesse caratteristiche prestazionali, differendo solo nel numero di ingressi/uscite integrati.

Le dimensioni ultra compatte fanno risparmiare spazio

Il nuovo FX3UC è complementare al PLC compatto di gamma alta FX3U ed è la scelta ideale nelle applicazioni in cui non esiste spazio sufficiente per l'hardware del controllore. Le specifiche tecniche dei due sistemi sono praticamente identiche. L'unità base più piccola, con 8 ingressi digitali e 8 uscite a transistor occupa solo il 27% dello spazio necessario per una unità FX3U paragonabile, conservando però le stesse caratteristiche della serie maggiore.

Enorme riserva di potenza

State cercando una soluzione di controllo con potenza da vendere? In questo caso la serie FX3UC può essere proprio quello che cercate:

- tempo di esecuzione di una istruzione logica di soli 0,065 ms
- fino a 40.768 registri dati
- fino a 7.680 relé interni
- 210 istruzioni
- 64K passi di memoria programma

Questo rende la serie FX3UC uno dei più veloci e potenti sistemi PLC della sua classe. E' talmente potente che controllori modulari più costosi vengono decisamente messi in ombra.

Sono inoltre disponibili a bordo ingressi di conteggio veloce e uscite a treno di impulsi fino a 100 kHz. FX3UC dispone inoltre di istruzioni PID con autotuning, matematica in virgola mobile e funzioni trigonometriche.

Unità ulteriori analogiche, di controllo temperatura e moduli di comunicazione, possono essere collegate sul bus del nuovo adattatore di espansione sul lato sinistro della CPU FX3UC.

Sul lato sinistro delle CPU FX3UC è presente il nuovo bus di espansione, su cui è possibile collegare ulteriori unità analogiche, di controllo temperatura e moduli di comunicazione.

Bus di sistema ad alta velocità

Il progetto della serie FX3UC ha migliorato la possibilità di configurare il PLC per adattarsi precisamente alle necessità dell'applicazione. Come per la configurazione standard della famiglia FX, la CPU FX3UC può essere espansa sul lato destro usando una vasta gamma di opzioni. La serie FX3UC possiede un bus parallelo avanzato che commuta automaticamente in modalità ad alta velocità per comunicare con i nuovi moduli di espansione FX3U o FX3UC. Viene anche mantenuta una piena compatibilità con i blocchi di espansione FX2N, FX0N e FX2NC, riducendo in questo caso automaticamente la velocità di comunicazione dell'unità base FX3UC.

Massima flessibilità

Le unità base FX3UC possiedono tutte un alimentatore a 24 VCC e sono disponibili nelle versioni con 16, 32, 64 o 96 I/O. Possono essere espanso fino ad una configurazione massima di 384 I/O, tramite l'aggiunta di moduli di espansione e I/O collegati in rete (CC-Link, AS-Interface). Inoltre, sfruttando le potenzialità del modulo Master Profibus DP, è possibile espandere il sistema oltre 384 punti di I/O.

Il controllori MELSEC FX3UC sono particolarmente adatti per applicazioni dove lo spazio di installazione è molto limitato o dove è richiesta la decentralizzazione.



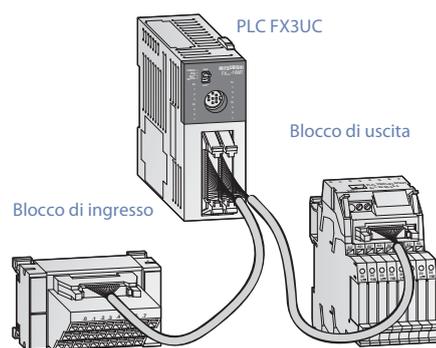
Installazione decentrata e collegamenti in rete sono solo alcuni dei punti di forza della serie FX3UC.

Apertura in tutte le direzioni

La serie FX3UC, al pari della FX3U, offre una eccellente connettività per tutte le reti standard. Tramite i moduli di comunicazione delle serie FX3U e FX2N, le CPU FX3UC si interfacciano alle diverse reti, quali Ethernet, Profibus-DP, AS-Interface, CC-Link, CANopen, DeviceNet, Modbus/RTU ed economiche reti proprietarie. Oltre alla porta integrata RS-422, sono inoltre disponibili porte RS-232 e RS-485 per rispondere alle varie esigenze di comunicazione.

Facilità di cablaggio

I collegamenti per gli ingressi e uscite della FX3UC possono essere realizzati con cavi standard precablati. Per il collegamento tramite cavi standard sono disponibili moduli di interfaccia per I/O remoto con ingressi digitali, uscite a relé da 6 A rimovibili o a triac da 2 A, oppure semplici connessioni dirette.



Le morsettiere dei blocchi di I/O, con terminali a vite o a molla, possono essere collegate con cavi standard.



La serie FX3UC offre molteplici e versatili possibilità di comunicazione.

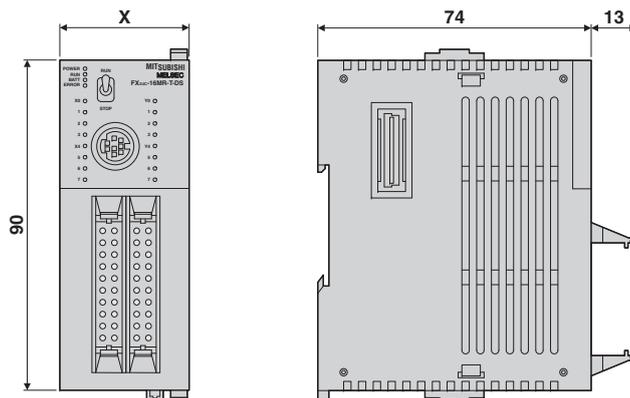
Specifiche ///

Specifiche	FX3UC-16MT/□	FX3UC-32MT/□	FX3UC-64MT/□	FX3UC-96MT/□
Ingressi/uscite integrati	16	32	64	96
Alimentazione	24 VCC(+20 %, -15 %)	24 VCC(+20 %, -15 %)	24 VCC(+20 %, -15 %)	24 VCC(+20 %, -15 %)
Consumo di potenza	6 W	8 W	11 W	14 W
Alimentazione bus interno (5 VCC)	600 mA	560 mA	480 mA	400 mA
Ingressi integrati	8	16	32	48
Impedenza di ingresso	X000-X005: 3,9 kW; X006-X007: 3.3 kW; X010 o superiori: 4,3 kW			
Consumo corrente per ingresso	X000-X005: 6 mA/24 VCC; X006-X007: 7 mA/24 VCC; X010: 5 mA/24 VCC			
Corrente minima per 1 logico	X000-X005: >3,5 mA; X006-X007: >4,5 mA; X010: >3,5 mA			
Corrente massima per 0 logico	Massimo 1,5 mA			
Isolamento	Isolamento galvanico fra terminali di ingresso e alimentazione su tutte le unità base			
Tempo di risposta	Su tutte le unità di base della serie FX3UC MELSEC: 10 ms (di fabbrica), gli ingressi da X000 a X017 usano valori regolabili per il filtro digitale			
Uscite integrate	8	16	32	48
Tipo di uscita	Transistor			
Tensione di uscita (max.)	5 - 30 V CC			
Carico massimo	resistivo	0,3 A (per Y000-Y0003) / 0,1 A (per tutte le altre uscite); max. 1,6 A per 16 uscite contemporanee		
	induttivo	7,2 W (per Y000-Y0003) / 2,4 W (per tutte le altre uscite); max. 38,4 W per 16 uscite contemporanee		
Tempo di risposta	< 0,2 ms (per Y000-Y0003) / 5 ms (per tutte le altre uscite)			
Condizioni ambientali	0 - 55 °C temperatura ambiente; 5 - 95 % umidità relativa			

Dimensioni

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

Tutte le dimensioni in mm



FILIALI EUROPEE

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. F-92741 Nanterre Cedex Phone: +33 (0)1 / 55 68 55 68	FRANCIA
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Gothaer Straße 8 D-40880 Ratingen Phone: +49 (0)2102 / 486-0	GERMANIA
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Westgate Business Park, Ballymount IRL-Dublin 24 Phone: +353 (0)1 419 88 00	IRLANDA
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Viale Colleoni 7 I-20041 Agrate Brianza (MI) Phone: +39 039 / 60 53 1	ITALIA
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Carretera de Rubi 76-80 E-08190 Sant Cugat del Vallés (Barcelona) Phone: +34 93 / 565 3131	SPAGNA
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Travellers Lane UK-Hatfield, Herts. AL10 8XB Phone: +44 (0)1707 / 27 61 00	UK

RAPPRESENTANTI EUROPEI

GEVA Wiener Straße 89 AT-2500 Baden Phone: +43 (0)2252 / 85 55 20	AUSTRIA	Beijer Electronics EESTI OÜ Pärnu mnt. 1601 EE-11317 Tallinn Phone: +370 (0)5 / 51 81 40	ESTONIA	Beijer Electronics UAB Savanoriu Pr. 187 LT-02300 Vilnius Phone: +370 (0)5 / 232 3101	LITUANIA	AutoCont C. S., s.r.o. REPUBLICA CECA Technologická 374/6 CZ-708 00 Ostrava - Pustkovec Phone: +420 595 691 150	REPUBBLICA CECA	NPP "URALELEKTRA" Sverdlova 11A RU-620027 Ekaterinburg Phone: +7 343 / 353 2745	RUSSIA	ECONOTECH AG Hinterdorfstr. 12 CH-8309 Nürensdorf Phone: +41 (0)44 / 838 48 11	SVIZZERA
TEHNIKON Oktyabrskaya 16/5, Off. 703-711 BY-220030 Minsk Phone: +375 (0)17 / 210 46 26	BIELORUSSIA	Beijer Electronics OY Jaakonkatu 2 FIN-01620 Vantaa Phone: +358 (0)207 / 463 500	FINLANDIA	INTEHSIS srl bld. Traian 23/1 MD-2060 Kishinev Phone: +373 (0)22 / 66 4242	MOLDAVIA	B:TECH, a.s. Na Ostrove 84 CZ-580 01 Havlickuv Brod Phone: +420 (0)569 / 408 841	REPUBBLICA CECA	CRAFT Cons. & Eng. d.o.o. Bulevar Svetog Cara Konstantina 80-86 SER-18106 Nis Phone: +381 (0)18 / 292-24-45, 523 962	SERBIA	GTS Darulaceze Cad. No. 43 KAT. 2 TR-34384 Olmeydani-Istanbul Phone: +90 (0)212 / 320 1640	TURCHIA
Koning & Hartman B.V. Woluwelaan 31 BE-1800 Vilvoorde Phone: +32 (0)2 / 257 02 40	BELGIO	UTECO A.B.E.E. 5, Mavrogenous Str. GR-18542 Piraeus Phone: +30 211 / 1206 900	GRECIA	Beijer Electronics AS Postboks 487 NO-3002 Drammen Phone: +47 (0)32 / 24 30 00	NORVEGIA	B:TECH, a.s. Headoffice, U Borové 69 CZ-580 01 Havlickuv Brod Phone: +420 569 777 777	REPUBBLICA CECA	INEA SR d.o.o. Karadjordjeva 12/260 SER-113000 Smederevo Phone: +381 (0)26 / 617 163	SERBIA	CSC Automation Ltd. 15, M. Raskova St., Fl. 10, Office 1010 UA-02002 Kiev Phone: +380 (0)44 / 494 33 55	UCRAINA
AKHNATON 4 Andrej Ljapchev Blvd. Pb 21 BG-1756 Sofia Phone: +359 (0)2 / 97 44 05 8	BULGARIA	TEXEL Electronics Ltd. 2 Ha 'umanut, P.O.B. 6272 IL-42160 Netanya Phone: +972 (0)9 / 863 08 91	ISRAELE	Koning & Hartman B.V. Haarlerbergweg 21-23 NL-1101 CH Amsterdam Phone: +31 (0)20 / 587 76 00	OLANDIA	Sirius Trading & Services srl Aleea Lacul Morii Nr. 3 RO-060841 Bucuresti, Sector 6 Phone: +40 (0)21 / 430 40 06	ROMANIA	CS MTrade Slovensko, s.r.o. SLOVACCHIA Vajanskeho 58 SK - 92101 Piestany Phone: +421 (0)33 / 7742 760	SLOVACCHIA	MELTRADE Ltd. Ferfő utca 14. HU-1107 Budapest Phone: +36 (0)1 / 431-9726	UNGHERIA
INEA CR d.o.o. Losinjska 4 a HR-10000 Zagreb Phone: +385 (0)1 / 36 940-01 / -02 / -03	CROATIA	Kazpromautomatiks Ltd. 2, Scladskaya str. KAZ-470046 Karaganda Phone: +7 3212 / 50 11 50	KAZAKISTAN	MPL Technology Sp. z o.o. POLONIA Ul. Krakowska 50 PL-32-083 Balice Phone: +48 (0)12 / 630 47 00	POLONIA	ELEKTROSTILY Rubzovskaja nab. 4-3, No. 8 RU-105082 Moscow Phone: +7 495 / 545 3419	RUSSIA	INEA D.O.O. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Phone: +386 (0)1 / 513 8100	SLOVENIA	Beijer Electronics AB Box 426 SE-20124 Malmö Phone: +46 (0)40 / 35 86 00	SVIZZERA
Beijer Electronics A/S Lautrupvej 1-3 DK-2750 Ballerup Phone: +45 (0)70 / 26 46 46	DANIMARCA	Beijer Electronics SIA Vestienas iela 2 LV-1035 Riga Phone: +371 (0)784 / 2280	LETTONIA	AutoCont C.S., s.r.o. REPUBLICA CECA Jelinkova 59/3 CZ-721 00 Ostrava Svinov Phone: +420 (0)59 / 5691 150	REPUBBLICA CECA	ICOS Ryazanskij Prospekt, 8A, Office 100 RU-109428 Moscow Phone: +7 495 / 232 0207	RUSSIA	Beijer Electronics AB Private Bag 2016 ZA-1600 Isando Phone: +27 (0)11 / 928 2000	SVIZZERA	CBI Ltd. Private Bag 2016 ZA-1600 Isando Phone: +27 (0)11 / 928 2000	SUD AFRICA



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 /// www.mitsubishi-automation.com

Specifiche soggette a cambiamenti senza preavviso. /// Art. no 211668-A /// 02.2008

Tutti i marchi commerciali registrati sono soggetti a copyright.