

Serie MELSEC L

Controllori programmabili

Controllore modulare senza rack di supporto
con numerose funzioni integrate



Sistema compatto e di facile espansione, senza rack di supporto



Connettività Ethernet e datalogging di serie



Funzioni avanzate e I/O integrati di serie



Soluzioni high-end di posizionamento e motion

Elevate performance col minimo ingombro



Etichettatrice, controllata da un PLC della serie MELSEC L

Con la serie MELSEC L Mitsubishi Electric presenta un controllore modulare molto performante ed estremamente compatto, con una molteplicità di funzioni già integrate di serie. Grazie all'eccellente rapporto prezzo-prestazioni ed alla straordinaria facilità d'uso, la serie MELSEC L rappresenta la soluzione ideale per medie applicazioni di controllo.

Affidabile, user-friendly e flessibile

La serie MELSEC L è stata concepita fin dall'origine per offrire grande affidabilità, facilità d'uso e flessibilità, disponendo di funzionalità integrate maggiori di quelle solitamente disponibili in un PLC compatto. Tecnici e programmatori possono sviluppare il sistema in maniera efficiente, risparmiando così prezioso tempo di sviluppo e costi.

Grazie alla sua struttura sofisticata e flessibile, la serie MELSEC L permette di adattarsi ad un gran numero di applicazioni.

Grande flessibilità

L'assenza del rack di supporto offre elevata flessibilità e minimo ingombro. Il modulo CPU comprende un'interfaccia Ethernet e mini USB integrate, uno slot per schede di memoria SD/SDHC, per la memorizzazione del programma e il datalogging, e 24 I/O digitali, per compiti di conteggio e di posizionamento semplici e rapidi.

Oltre alle funzioni già integrate, il sistema può essere espanso con un massimo di 10 moduli per I/O digitali ed analogici supplementari, contatori veloci, interfacce di comunicazione, Motion, posizionamento ecc.

Le dimensioni compatte, la facile espandibilità, la connettività e le funzionalità integrate rendono la serie MELSEC L ideale sia per macchine stand-alone che per applicazioni con diverse stazioni collegate in rete.

Ingressi/uscite integrati

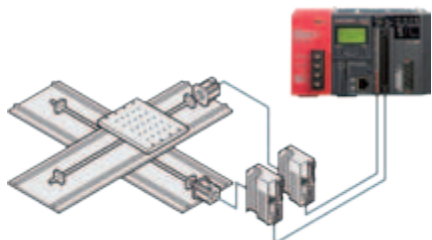
Le funzioni di uso più frequente sono già integrate nella CPU, minimizzando nettamente i costi di acquisto e di sviluppo.

Tutte le CPU della serie MELSEC L dispongono di 24 ingressi/uscite integrati consentendo, in molte applicazioni, di risparmiare costi di hardware aggiuntivo.

La configurazione degli I/O integrati avviene mediante una semplice interfaccia inclusa nel pacchetto di programmazione standard.

Posizionamento

La funzione di posizionamento integrata offre un tempo di avvio di soli 30 μ s con uscite ad alta velocità (200 k impulsi al secondo). Curve di accelerazione/decelerazione a S vengono supportate per venire incontro a quelle applicazioni che richiedono minime vibrazioni.



Funzioni di posizionamento

Per la funzione di conteggio veloce sono disponibili due canali. Gli ingressi differenziali supportano velocità di conteggio fino a 200 k impulsi/s.

Attraverso l'impiego del modulo Simple Motion opzionale, l'utente ha la possibilità di realizzare applicazioni motion high-end con fino a 16 assi sincronizzati.

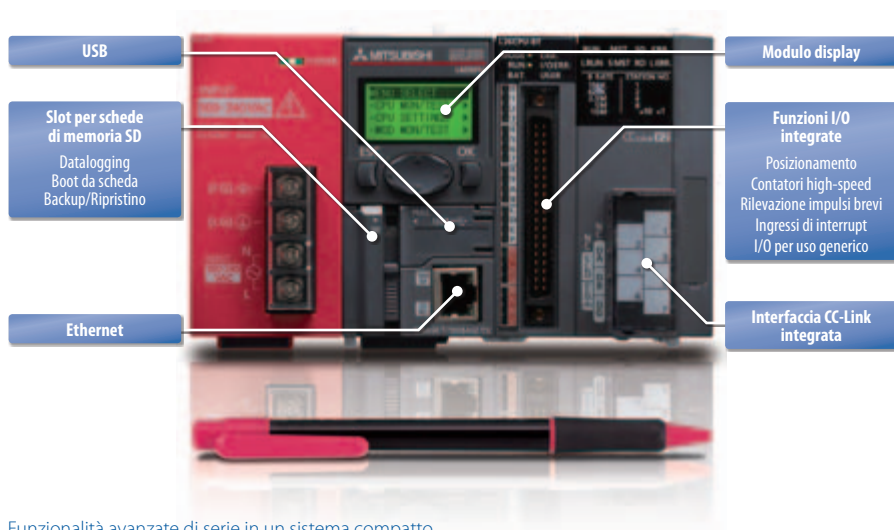
Datalogging

La funzione integrata di datalogging consente di raccogliere informazioni per la risoluzione di problemi, valutazione di prestazioni e molto altro. Con un tool di configurazione di facile utilizzo si possono impostare tutte le funzioni di registrazione dati. Il programma GX LogViewer consente una facile visualizzazione e analisi dei dati rilevati.

USB ed Ethernet come standard

Sia l'interfaccia USB 2.0 che l'interfaccia Ethernet sono integrate di serie nel PLC. L'interfaccia Ethernet supporta la connessione diretta (sia con cavi incrociati che dritti) e non richiede alcuna configurazione particolare del PLC e del PC.

Tutte le CPU, che sono collegate allo stesso hub, possono essere riconosciute automaticamente e visualizzate in una lista. Attraverso la selezione di una determinata CPU dalla lista, questa può essere poi connessa, anche se l'indirizzo IP è a priori sconosciuto.



Funzionalità avanzate di serie in un sistema compatto

Scheda di memoria SD

Con una scheda di memoria SD/SDHC compatibile, si possono creare rapidamente e con semplicità copie di sicurezza del programma PLC e dei parametri.

I file di backup possono essere poi ripristinati altrettanto facilmente oppure essere utilizzati per programmare altre CPU. La scheda di memoria serve anche alla memorizzazione dei dati rilevati mediante la funzione di datalogging.



Facile accesso allo slot dal lato anteriore

Collegamento in rete CC-Link

La potente CPU L26CPU-BT della serie MELSEC L dispone di una interfaccia integrata master/slave CC-Link ed è compatibile con l'ultima generazione di dispositivi CC-Link. Senza aggiunta di un modulo CC-Link separato, questa CPU può gestire una comunicazione veloce con max. 128 word fra un master ed una stazione locale. CC-Link è lo standard di rete dominante in Asia e il numero di dispositivi compatibili con tale standard è in continua crescita a livello globale.

Software di programmazione di nuova generazione

GX Works2 rappresenta il software di manutenzione e sviluppo di tutti i PLC MELSEC, compatti e modulari, e include anche la nuova serie MELSEC L.

Con funzioni per avanzate la rapida messa in servizio del sistema GX Works2 contribuisce in modo rilevante alla riduzione dei costi complessivi del sistema.



Semplice programmazione della serie MELSEC L con GX Works2

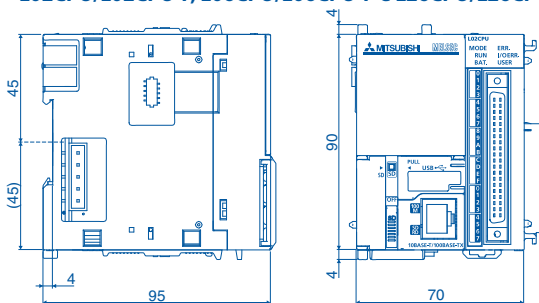
Dati tecnici

Dati	L02CPU/L02CPU-P	L06CPU/L06CPU-P	L26CPU/L26CPU-P	L26CPU-BT/L26CPU-PBT
Metodo di controllo	Elaborazione ciclica del programma memorizzato			
Tipo di controllo I/O	Elaborazione dell'immagine di processo (possibilità di accesso diretto tramite gli ingressi/uscite (DX/DY))			
Linguaggio di programmazione (del programma sequenziale)	Blocchi funzionali, Ladder, MELSAP3 (SFC), MELSAP-L, testo strutturato (ST), linguaggio di programmazione simbolico			
Velocità di esecuzione operazioni di base	40 ns	9,5 ns	9,5 ns	9,5 ns
Dimensione programma (num. passi)	20 k	60 k	260 k	260 k
Capacità di memoria	Memoria di programma	80 KB	240 KB	1040 KB
	RAM standard	128 KB	768 KB	768 KB
	ROM standard	512 KB	1024 KB	2048 KB
Espandibilità con moduli supplementari	Fino a 10 moduli di espansione e moduli speciali (per I/O digitali/analogici supplementari, contatori veloci, interfacce di comunicazione e di rete, Motion, posizionamento ecc.)*			
I/O integrati	Posizionamento (fino a 2 assi), contatori veloci (fino a 2 canali A/B/Z), rilevazione di impulsi, ingresso di interrupt (fino a 16 ingressi), ingressi/uscite generici (16 ingressi/8 uscite)			
Funzione datalogging	Datalogging ad alta velocità, funzione di datalogging automatico, visualizzazione grafica di facile lettura, funzione trigger-logging			
Connettività Ethernet integrata	100 o 10 Mbit/s. Collegamento diretto tramite cavo LAN incrociato o dritto (configurazione non necessaria)			
Connettività CC-Link integrata	—	—	—	Impostabile come stazione master oppure stazione locale
Funzione orologio	Anno, mese, data, ora, minuto, secondo e giorno della settimana (riconoscimento automatico dell'anno bisestile)			
Assorbimento di corrente interno (5 V DC)	0,94 A	1,00 A	1,00 A	1,37 A
Numero di operandi I/O	8192 punti (da X/Y0 a X/Y1FFF)			
Numero di indirizzi I/O	1024 punti	4096 punti	4096 punti	4096 punti
Temperatura ambiente ammessa in servizio	0-55 °C			

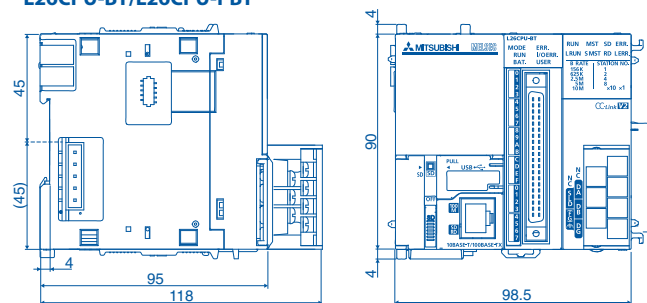
*Per conoscere i dettagli relativi ai moduli di espansione e moduli speciali consultare il catalogo tecnico della serie MELSEC L oppure il Mitsubishi Electric Automation Book.

Dimensioni

L02CPU/L02CPU-P, L06CPU/L06CPU-P e L26CPU/L26CPU-P



L26CPU-BT/L26CPU-PBT



Tutte le dimensioni sono espresse in 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 Kosmodamianskaya 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 Valles (Barcelona) Telefono: +34 (0) 93 / 5653131	Spagna
Mitsubishi Electric Europe B.V. Westgate Business Park, Ballymount IRL-Dublin 24 Telefono: +353 (0)1 4198800	Irlanda	Mitsubishi Electric Scandinavia Fjellievägen 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 Türkiye Şerifali Mahallesi Nutuk Sokak No:5 TR-34775 Ümraniye-İSTANBUL Telefono: +90 (0)216 / 526 39 90	Turchia
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. Travellers Lane UK-Hatfield, Herts. AL10 8XB Telefono: +44 (0)1707 / 28 87 80	UK
Mitsubishi Electric Europe B.V. - org.s.l. Radlická 751/113e Avenir Business Park CZ-158 00 Praha 5 Telefono: +420 (0) 251 / 551 470	Rep. Ceca		

Rappresentanti Europei

GEVA Wiener Straße 89 A-2500 Baden Telefono: +43 (0)2252 / 85 55 20	Austria	HANS FOLSGAARD 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 Izletnicka 10 SER-113000 Smederevo Telefono: +381 (0)26 / 615 401	Serbia	I.C. SYSTEMS Ltd. 23 Al-Saad-Al-Ale 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 4242	Moldavia	SIMAP s.r.o. Jána Denku 1671 SK-911 01 Trenčín Telefono: +421 (0)32 743 04 72	Slovacchia	ILAN & GAVISH Ltd. 24 Shenkar St., Kiryat Ariz IL-49001 Petah-Tikva Telefono: +972 (0)3 / 922 18 24	Israele
KONING & HARTMAN B.V. Woluwelaan 3 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 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	GIRIT CELADON Ltd. 24 Shenkar St., Kiryat Ariz IL-42505 Netanya Telefono: +972 (0)9 / 863 39 80	Israele
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. Wolvenveerstraat 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	CEG LIBAN Cebaco Center/Block A Autostrada DORA Lebanon-Beirut Telefono: +961 (0)1 / 240 445	Libano
INEA RBT d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Telefono: +386 (0)1 / 513 8116	Bosnia e Erzegovina	UTEKO A.B.E.E. 5, Mavrogenous Str. GR-18542 Piraeus Telefono: +30 (0)211 / 1206-900	Grecia	KONING & HARTMAN B.V. Haarlerbergweg 21-23 NL-1101 CH Amsterdam Telefono: +31 (0)20 / 587 76 00	Olanda	OMNI RAY AG Im Schürli 5 CH-8600 Dübendorf Telefono: +41 (0)44 / 802 28 80	Swizzera	ADROIT TECHNOLOGIES 20 Waterford Office Park 189 Witkop Road ZA-Fourways Telefono: +27 (0)11 / 658 8100	Africa Del Sud
AKHNATON 4, Andrei Ljapchev Blvd., PO Box 21 BG-1756 Sofia Telefono: +359 (0)2 / 817 6000	Bulgaria	TOO Kazpromatomatika Ul. Zhanibylta 28 KAZ-10017 Karaganda Telefono: +7 7212 / 50 10 00	Kazakistan	Fonseca S.A. R. João Francisco do Casal 87/89 PF-3801-997 Aveiro, Esqueira Telefono: +351 (0)234 / 303 900	Portogallo	OOO "CSC-AUTOMATION" 4-8, M. Raskovnyy St. UA-02660 Kiev Telefono: +380 (0)44 / 494 33 44	Ucraina		
INEA CR Losinjka 4 a HR-10000 Zagreb Telefono: +385 (0)1 / 36 940 - 01 / -02 / -03	Croazia	Beijer Electronics SIA Ritasmias iela 23 LV-1058 Riga Telefono: +371 (0)6 / 784 2280	Lettonia	AutoCont C.S. S.R.O. Kačkova 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)1 / 431-9726	Ungheria		
Beijer Electronics A/S Lykkegårdsvej 17 DK-4000 Roskilde Telefono: +45 (0)46 / 75 76 66	Danimarca	Beijer Electronics UAB Goltautų g. 3 LT-48324 Kaunas Telefono: +370 37 262707	Lituania	Sirius Trading & Services Aleex 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. 246807-B / 10.2013 / Specifiche soggette a cambiamenti senza preavviso. / Tutti i marchi commerciali registrati sono soggetti a copyright.

