

iQ Works

Ambiente di sviluppo integrato

Un tool unico per il sistema completo

Sviluppo e manutenzione in un pacchetto



MELSOFT iQ Works



INTEGRATED

Programmazione di PLC, HMI e Motion in un solo ambiente



EFFICIENT

Sistema centralizzato di etichette per una rapida gestione dei dati condivisi



CONNECTED

Sviluppo e manutenzione di intere linee da una singola postazione



SIMPLE

Focus sull'applicazione, non sul software

Produttività resa facile



Accesso, sviluppo e manutenzione dell'intero sistema da una singola postazione

Sviluppo centrato sull'applicazione

La piattaforma di automazione iQ è una soluzione avanzata per la gestione di sistemi di produzione complessi. La soluzione iQ riunisce sistemi PLC, Motion, Robot e CNC su un'unica piattaforma hardware compatta permettendo così un'interazione efficace fra i diversi sistemi di controllo. I sistemi possono essere così implementati in modo più semplice, i costi di sviluppo ridotti, i problemi di compatibilità eliminati e l'efficienza aumentata. La caratteristica di questa soluzione è la possibilità di combinare sviluppo e manutenzione in un unico tool. Questo tool è iQ Works; un ambiente di sviluppo integrato, che copre tutti gli aspetti dello sviluppo e della manutenzione e che può essere controllato interamente da un'unica postazione centrale.

Dalle esigenze alle soluzioni

Lo sviluppo e la manutenzione di moderne, efficienti linee di produzione lungo l'intero ciclo di vita del prodotto rappresenta una sfida importante per il tecnico di automazione. Per questo motivo Mitsubishi Electric ha sviluppato la suite software iQ Works. Dallo strumento di simulazione integrato, che supporta l'interazione di PLC e HMI, alle possibilità di controllo delle revisioni del programma PLC, iQ Works porta struttura e produttività in ogni progetto di automazione.

Navigare la produzione

Invece di considerare numerosi e diversi programmi, dispositivi, reti ed impostazioni individualmente e separatamente, il tool MELSOFT Navigator riunisce in un unico ambiente tutti questi componenti e raffigura i loro rapporti in modo fedele alla realtà.

Con iQ Works può essere creata una semplice interfaccia utente basata su una rappresentazione grafica del sistema. L'accesso ad ogni parte del sistema è poi possibile con un semplice clic. Così facendo si apre automaticamente il programma di riferimento.

Con iQ Works si ha un ambiente intuitivo e facile da utilizzare per esplorare e implementare la propria applicazione.



Un sistema, uno strumento

Custodire il know-how esistente

La particolare forza di un'azienda consiste nel know-how delle sue maestranze. Per gli ingegneri e tecnici, che hanno familiarità con i sistemi di automazione, iQ Works tutela le competenze tecniche disponibili e gli investimenti nell'addestramento del personale. Il MELSOFT Navigator non solo semplifica l'organizzazione del sistema, ma nelle mansioni di sviluppo e manutenzione sfrutta gli stessi strumenti di programmazione di PLC, HMI e Motion Mitsubishi già noti. Le esperienze fatte con i singoli pacchetti GX Works, GT Works e MT Works restano ulteriormente utilizzabili ed il tempo di apprendimento di iQ Works diventa più breve.

Maggiore efficienza in sviluppo e manutenzione

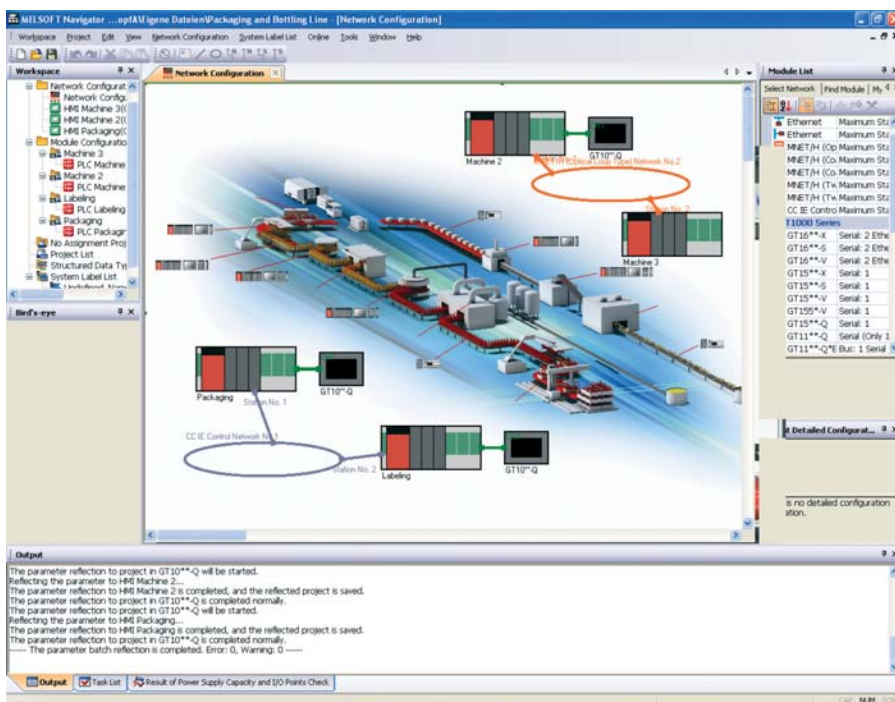
Evidenti sono i vantaggi dell'uso di un solo strumento per tutte le aree del sistema. In primo luogo si riducono i costi aziendali generali, poiché i tempi di sviluppo si riducono. Gli ingegneri e i tecnici hanno accesso da un'unica postazione a tutti gli aspetti del sistema generale. Nei sistemi complessi l'efficienza aumenta, poiché l'intero processo può essere ora guidato centralmente.

Semplice scambio di tag

Per lo scambio di variabili globali iQ Works usa una banca dati centrale. Si esclude in questo modo la possibile duplicazione di dati e la confusione ad essa connessa. Una volta definito un operando per un componente, è disponibile in seguito anche per altri dispositivi nel sistema.

Simulazione

Le odierne esigenze nei confronti dell'industria richiedono un processo di sviluppo, che praticamente si svolge ininterrottamente 24 ore su 24. Questi processi si svolgono spesso in luoghi diversi, spesso addirittura in paesi diversi. iQ Works affronta queste esigenze con le sue vaste possibilità di simulazione.



iQ Works permette l'accesso ad ogni livello gerarchico.

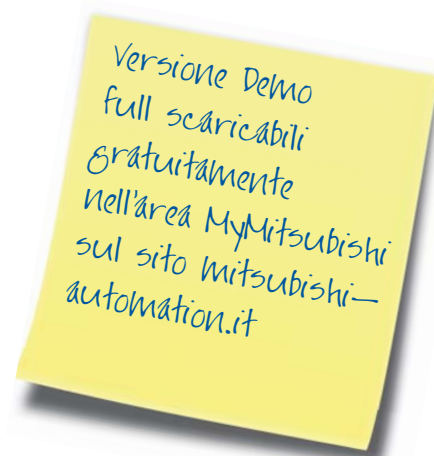
Ora i reparti sviluppo non devono più avere accesso diretto all'hardware vero e proprio per testare la perfetta funzionalità del sistema. L'intero sviluppo può proseguire offline, senza perdite di tempo, nell'accesso al processo di produzione in corso e senza il rischio che, a causa di eventi imprevisti in fase di prova, possano verificarsi danni all'impianto.

Controllo della configurazione

Una volta terminata la configurazione del sistema, il software può controllare automaticamente la consistenza della configurazione alla ricerca di errori e, se necessario, correggerli.

Funzione di diagnostica integrate

Il debug si svolge comodamente e rapidamente con i tools integrati in iQ Works. Come ad esempio l'efficiente monitor di sistema per la diagnostica della rete e dell'hardware.



Architettura iQ Works ///



Navigatore MELSOFT:
organizzazione centrale del sistema orientata all'applicazione



MELSOFT GX Works2:
ambiente di programmazione PLC



MELSOFT MT Works2:
ambiente di programmazione Motion



MELSOFT GT Works3:
Ambiente di programmazione HMI



Requisiti minimi di sistema

Specifiche		Requisiti minimi
Periferica	Personal Computer	Predisposto per il sistema operativo Windows®
Requisiti del PC	Sistema operativo	Microsoft® Windows Vista® Home Basic/Home Premium/Business/Ultimate/Enterprise Operating System Service Pack 1, 2 Microsoft® Windows® XP Professional/Home Edition, Service Pack 2 und 3 Microsoft® Windows® 2000 Professional, Service Pack 4
	CPU	Per PC Desktop: Processore Intel® Celeron®, con frequenza di clock di min. 2,8 GHz Per PC Notebook: Processore Intel® Pentium® M, con frequenza di clock di min. 1,7 GHz
	RAM	Raccomandato: Min. 1 GB
Capacità necessaria disco fisso		Per l'installazione di MELSOFT iQ Works: Capacità libera del disco fisso 3 GB. Per l'esecuzione di iQ Works: memoria di lavoro libera min. 512 MB.
Drive		CD-ROM
Risoluzione del monitor		min. 1024x768 Pixel
Interfacce di comunicazione (collegamento diretto alla CPU)		RS-232, USB, Ethernet

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. Radlická 714/113a CZ-158 00 Praha 5 Telefono: +420 - 251 551 470	REP. CECA
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. Viale Colleoni 7 I-20041 Agrate Brianza (MB) Krakowska 50 PL-32-083 Balice Telefono: +48 (0)12 / 630 47 00	ITALIA
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. 52, bld. 3 Kosmodamijskaya nab 8 floor RU-115054 Moscow Telefono: +7 495 721-2070	RUSSIA
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Carretera de Rubi 76-80 E-08190 Sant Cugat del Vallés (Barcelona) Telefono: 902 131121 // +34 935653131	SPAGNA
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Travellers Lane UK-Hatfield, Herts. AL10 8XB Telefono: +44 (0)1707 / 27 61 00	UK

RAPPRESENTANTI EUROPEI

GEVA Wiener Straße 89 AT-2500 Baden Telefono: +43 (0)2252 / 85 55 20	AUSTRIA	Beijer Electronics Eesti OÜ Pärnu mnt.160 EE-11317 Tallinn Telefono: +372 (0)6 / 51 81 40	ESTONIA	Beijer Electronics AS Postboks 487 NO-3002 Drammen Telefono: +47 (0)32 / 24 30 00	NORVEGIA	INEA SR d.o.o. Izletnička 10 SER-113000 Smederevo Telefono: +381 (0)26 / 617 163	SERBIA	CSC Automation Ltd. +B. M. Rasikovoy St. UA-02660 Kiev Telefono: +380 (0)44 / 494 33 55	UCRAINA	TEXTEL ELECTRONICS Ltd. 2 Ha'umanut, P.O.B. 6272 IL-42160 Netanya Telefono: +972 (0)9 / 863 39 80	ISRAELE
TEHNIKON Oktyabrskaya 16/5, Ofi. 703-711 BY-220030 Minsk Telefono: +375 (0)17 / 210 46 26	BIELORUSSIA	Beijer Electronics OY Peltioie 37 FIN-28400 Ulvila Telefono: +358 (0)207 / 463 540	FINLANDIA	HIFLEX AUTOM. B.V. Wolvenvenstraat 22 NL-2984 CD Ridderkerk Telefono: +31 (0)180 - 46 60 04	OLANDA	CSMTrade Slovensko, s.r.o. Vajanského 58 SK-92101 Piestany Telefono: +421 (0)33 / 7742 760	SLOVACCHIA	MELTRADE Kft. Fertő utca 14. HU-1107 Budapest Telefono: +36 (0)1 / 431-9726	UNGHERIA	CEG INTERNATIONAL Lebanon - Beirut Telefono: +961 (0)1 / 240 430	LIBANO
ESCO D & A Culliganlaan 3 BE-1831 Diegem Telefono: +32 (0)2 / 717 64 30	BELGIO	UTECO 5, Mavrogenous Str. GR-18542 Piraeus Telefono: +30 211 / 1206 900	GRECIA	Koning & Hartman b.v. Haarlerbergweg 21-23 NL-1101 CH Amsterdam Telefono: +31 (0)20 / 587 76 00	OLANDA	INEA d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Telefono: +386 (0)1 / 513 8100	SLOVENIA	ILAN & GAVISH Ltd. 24 Shenkar St., Kiryat Arie IL-49001 Petah-Tiqva Telefono: +972 (0)3 / 922 18 24	ISRAELE	CBI Ltd. Private Bag 2016 ZA-1600 Isando Telefono: +27 (0)11 / 977 0770	AFRICA DEL SUD
Koning & Hartman b.v. Woluwelaan 31 BE-1800 Vilvoorde Telefono: +32 (0)2 / 257 02 40	BELGIO	KAZPROMAUTOM. Ltd. Mustafina Str. 7/2 KAZ-470046 Karaganda Telefono: +7 7212 / 50 11 50	KAZAKHSTAN	AutoCont C.S. s.r.o. Technologická 374/6 CZ-708 00 Ostrava-Pustkovec Telefono: +420 595 691 150	REP. CECA	Beijer Electronics AB Box 426 SE-20124 Malmö Telefono: +46 (0)40 / 35 86 00	SVEZIA	Omni Ray AG Im Schörl 5 CH-8600 Dübendorf Telefono: +41 (0)44 / 802 28 80	SVIZZERA		
INEA BH d.o.o. Aleja Lipa 56 BA-71000 Sarajevo Telefono: +387 (0)33 / 921 164	BOSNIA E ERZEG.	Beijer Electronics SIA Ritaušmas iela 23 LV-1058 Riga Telefono: +371 (0)784 / 2280	LETTONIA	Sirius Trading & Services Aleea Lacul Morii Nr. 3 RO-060841 Bucuresti, Sector 6 Telefono: +40 (0)21 / 430 40 06	ROMANIA	GTS Bayraktar Bulvarı Nutuk Sok. No:5 TR-34775 Yukeni İSTANBUL Telefono: +90 (0)216 526 39 90	TURCHIA				
AKHNATON 4 Andrej Ljapchev Blvd. Pb 21 BG-1756 Sofia Telefono: +359 (0)2 / 817 6044	BULGARIA	Beijer Electronics UAB Savanoriu Pr. 187 LT-02300 Vilnius Telefono: +370 (0)5 / 232 3101	LITUANIA	Craft Con. & Engineering d.o.o. Bulevar Svetog Cara Konstantina 80-86 SER-18106 Nis Telefono: +381 (0)18 / 292-24-4/5	SERBIA						
INEA CR d.o.o. Losinjka 4 a HR-10000 Zagreb Telefono: +385 (0)1 / 36940-01/-02/-03	CROAZIA	ALPATRADE Ltd. 99, Paola Hill Malta - Paola PLA 1702 Telefono: +356 (0)21 / 697 816	MALTA								
Beijer Electronics A/S Lykkegårdsvej 17 DK-4000 Roskilde Telefono: +45 (0)46 / 75 76 66	DANIMARCA	INTEHSIS srl bld. Traian 23/1 MD-2060 Kishinev Telefono: +373 (0)22 / 66 4242	MOLDAVIA								



Mitsubishi Electric Europa 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. /// 01.2011
Tutti i marchi commerciali registrati sono soggetti a copyright.