

Controllore Programmabile secondo IEC 61131-3

**MICRO-EHV+**

Equipaggiato con CODESYS

**HITACHI**  
Inspire the Next

Un PLC compatto per  
tutte le applicazioni



EtherCAT

Modbus

Soluzioni di Automazione **Hitachi**

# Un PLC compatto All-In-One

## Serie Hitachi MICRO-EHV+

### Capacità di memoria

- Programma utente (RAM) fino a 1024 kB
- Boot project (FLASH) fino a 1024 kB
- Source file (FLASH) fino a 1024 kB
- Data memory 640 kB

### Interfacce di comunicazione

- Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)
- USB (versione 2.0, full speed 12 Mbps)
- Seriale (RS-232C)

### Programmazione

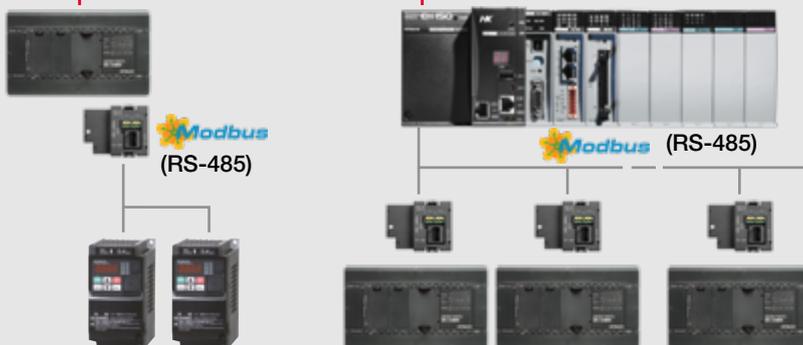
- Protocollo di comunicazione CODESYS V3.5
- Linguaggi di programmazione secondo standard IEC 61131-3: LD, IL FBD, ST, SFC, CFC

### Protocolli di comunicazione

- Modbus TCP Client / Server
- Modbus RTU Master/Slave
- EtherCAT Master



## CODESYS V3.5 (Ethernet)



# I vantaggi per le vostre applicazioni

## Motion-Control semplificato

- Contatori veloci
- Uscite a treno di impulsi
- Ingressi Interrupt
- Uscite PWM



## Memoria dati su USB

- Carico/scarico del programma senza software di programmazione, usando una memoria USB
- Raccolta dati per tempi lunghi su memoria USB (32 GB in formato digitale CSV)



## Visualizzazione WEB

- Visualizzazione via Internet/Intranet
- Manutenzione remota
- Diagnostica
- Controllo remoto



RS485 2-fili  
opzione di  
interfaccia



## NE-S1



Inverter Hitachi

## Opzioni



- OBV-NES:** RS485, 1 porta
- OBV-485A:** RS485, 1 porta, 2 ingressi analogici
- OBV-485TAI:** RS485, 1 porta, 2 ingressi analogici
- OBV-485TAO:** RS485, 1 porta, 2 uscite analogiche
- OBV-AIO:** 2 ingressi analogici, 2 uscite analogiche

## Batteria



## MV-BAT

Per ritenività dei dati. 1750mAh.

# Specifiche

Caratteristica	MV-A20DR	MV-D20DR	MV-D20DTPS	MV-A40DR	MV-D40DR	MV-D40DTPS	MV-A64DR	MV-D64DR	MV-D64DTPS
Alimentazione	100 / 240 V AC	24 V DC		100 / 240 V AC	24 V DC		100 / 240 V AC	24 V DC	
Ingressi digitali (DI)	12			24			40		
Tensione ingressi	DC ingressi (24 V DC)								
Uscite digitali (DO)	8			16			24		
Tipologia di uscita	Rele'		Transistor	Rele'		Transistor	Rele'		Transistor
Moduli di espansione supportati	4								
I/O totali con espansioni da 64 punti	276 (172 ingressi / 104 uscite)			296 (184 ingressi / 112 uscite)			320 (200 ingressi / 120 uscite)		
Dimensioni	150 x 90 x 76						195 x 90 x 76		
Velocità di elaborazione booleana	0.54 µs / istruzione								
Programma utente	1 MB								
File sorgente	1 MB								
Memoria dati non ritentivi	640 kB								
Memoria dati ritentivi	256 kB								
Linguaggi di programmazione	5 linguaggi (LD, FBD, SFC, IL, ST) + CFC, secondo gli standard IEC 61131-3								
Special I/O	Conteggio (monodirez.)	Max. 5 canali, 100 kHz							
	Conteggio (bidirezionale)	Max. 2 canali, 60 kHz							
	Uscita treno impulsi	Max. 3 canali, 65 kHz							
	Uscita PWM	Max. 3 canali, 65 kHz							
	Ingresso Interrupt	Max. 5 canali							
Ciclo aggiornamento ingressi / uscite	Processo a rinfresco (dipende da ciascun ciclo task)								
Porta USB	Funzionalità Device	Programmazione (include USB 2.0, full speed)							
	Funzionalità Host	Memoria USB (fino a 32 GB) utilizzabile per copia di progetto e per raccolta dati							
Porta Ethernet	UDP / IP, TCP / IP	Programmazione, General-Purpose, Modbus / TCP Server, EtherCAT Master							
Porta Seriale	RS-232C (inclusa)	General-Purpose, Modbus / RTU Master and Slave							
	RS-485 (opzionale)	General-Purpose, Modbus / RTU Master and Slave							
Funzionalità visualizzazione web	Supportata								
Real Time Clock	Incluso								
Batteria	Opzionale (MV-BAT: 3.0 V / 1.750 mAh)								
Certificazioni	CE								
Software di programmazione	HX-CODESYS								

## Software di programmazione EHV-CODESYS

Grazie alla completa adesione agli standard IEC 61131-3 l'utente ha libertà di scelta tra i 6 linguaggi di programmazione (LD, IL, FBD, ST, SFC, CFC) del software HX-CODESYS.

Hitachi Europe GmbH, Niederkasseler Lohweg 191, D-40547 Düsseldorf  
 Phone: +49(0)211-5283-0  
 www.hitachi-ds.com, automation.industrial@hitachi-eu.com  
 © Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo

**Hitachi Europe s.r.l.**  
 Sede operativa ICEG-IT:  
 Via Ghisalba 13  
 20021 Ospiate di Bollate (MI) - Italy  
 Tel: +39 02 3500101  
 iceg-it@hitachi-eu.com  
 www.hitachi-da.it

Tutti i nomi ed i marchi citati sono di proprietà delle rispettive aziende.