

HITACHI PLCs

*Controlador programable
Compacto y modular*

Datos Técnicos

- Varias opciones de comunicación
- Aplicaciones económicas
- Varios modelos
- 512 E/S, 1024 E/S
- 2 interfaces serie en todos los modelos
- Alta calidad ISO 9001e ISO 14001
- Microprocesador RISC de 32 Bit
- Abierto a todos los Fieldbus:
 - PROFIBUS-DP
 - INTERBUS-S
 - CAN OPEN
 - ASI



DeviceNET

CANopen



Serie EH-150

HITACHI PLCs

“Las avanzadas tecnologías actuales permiten llevar a cabo el control más complicado con extrema rapidez”



CPUs

	EH-CPU 104	EH-CPU 208	EH-CPU 308	EH-CPU 316	EH-CPU 448
Memoria programa	4K	8K	8K	16K	48K
Tipo de memoria	RAM+ memoria Flash				
Memoria backup	Batería				
Memoria backup sin batería	Memoria Flash (incluida)				
Reloj tiempo real	-	Año, mes, día, hora, segundo			
Puertos serie	2 puertos RS232		1 puertos RS232 + 1 puerto RS485		
Máx. veloc. comunicación, puerto serie 1+2	38,400bps.				
Protocolo	H-protocol				
Interface módem	-	Sí			
Indicador de error	LED + Salida interna con código de error				
Control PID	-	64 bucles PID			

Memorias

EH-MEMP	Funciones de copia de memoria FLASH
EH-MEMD	Memoria datos FLASH

Fuentes de alimentación

	EH-PSA	EH-PSD
Tensión de entrada	AC 100 / 240 V (50/60Hz)	DC 24 V
Temperatura ambiente	0-55°C	
Alimentación nominal S externa	DC 24 V, 400 mA	DC 24 V, 200 mA
Sujeción	Rack básico	Rack básico

Módulos E/S

MÓDULOS DE ENTRADA DC

	EH-XD16	EH-XD32	EH-XD64
Tensión nominal	DC 24 V		
Margen de Tensión	DC 19.2 / 30 V		
Ten. de E/Margen de impedancia	4 mA (5.9Ω)		
Voltaje de Operación	ON	Min. 15 V	
	OFF	Máx. 5 V	
Tiempo de respuesta	ON → OFF	<5 ms	
	OFF → ON	<5ms	
Nº de entradas	16	32	64
Terminales de conexión	Bloque extraíble	Tipo conector	
Polaridad	NPN / PNP		

MÓDULOS DE ENTRADA AC

	EH-XA16	EH-XAH16
Tensión nominal	AC 100 /110 V (50/60 Hz)	AC 200-240 (50/60 Hz)
Consumo por entrada	7mA	4 mA
Voltaje de Operación	ON	Min. 164 V
	OFF	Máx. 20 V
Nº de entradas	16	16
Terminales de conexión	Bloques extraíbles	Bloques extraíbles

Serie EH-150

MÓDULOS SALIDA DC

		EH-YT8	EH-YT16	EH-YT32	EH-YT64	EH-YTP8	EH-YTP16	EH-YTP32	EH-YTP64	
Tensión nominal		DC 12 / 24 V								
Máx. Corriente de carga	Punto	0.3 A	0.3 A	0.1 A	0.1 A	0.3 A	0.3 A	0.1 A	0.1 A	
	Común	2.4 A	4 A	3 A	3 A	2.4 A	4 A	3 A	3 A	
Tiempo de respuesta	ON → OFF	Máx. 1 ms								
	OFF → ON	Máx. 0.3 ms								
Nº de salidas		8 (NPN)	16 (NPN)	32(NPN)	64(NPN)	8 (PNP)	16 (PNP)	32 (PNP)	64(PNP)	
Terminales de conexión		Bloques extraíbles						Tipo conector		

MÓDULOS SALIDA AC

		EH-YS4
Tensión nominal		AC 100 / 240 V
Máx. Corriente de carga	Punto	0.5 A
	Común	2 A
Tiempo de respuesta	ON → OFF	Máx. 1 ms + 1/2 ciclo
	OFF → ON	Máx. 1 ms
Nº de salidas		4

MÓDULOS RELÉ

		EH-YR12
Tensión nominal		DC 24 V, AC 100 / 240 V
Máx. Corriente de carga	Punto	2 A
	Común	5 A
Tiempo de respuesta	ON → OFF	Máx. 10 ms
	OFF → ON	Máx. 10 ms
Nº de salidas		12

MÓDULOS ENTRADA ANALÓGICA

	EH-XA44	EH-AX8V*	EH-PT4	EH-AT8*
Especificaciones Entrada	Intensidad / Voltaje	Voltaje	PT100	Termopar
Resolución	12 bit		15 bit + signo	0.5°
Rango	4 a 20 mA / 0 a 10 V	0 a 10 V	Seleccionable -100 a 850°	Seleccionable J,K,N,T,E,R,S,C
Precisión	±1%		±1°	
Nº de entradas	8 entradas analógicas: 4 c. intensidad y 4 c. voltaje	8	4	8

*Consultar disponibilidad

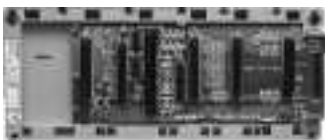
MÓDULOS SALIDA ANALÓGICA

	EH-AY22	EH-AY2H	EH-AY4V*
Especificaciones salida	Intensidad / Voltaje	Voltaje	
Resolución	12 bit		
Rango	4 a 20 mA / 0 a 10 V	± 10 V	
Precisión	± 1 %		
Nº de salidas	4 salidas analógicas: 2 canales intensidad y 2 canales voltaje	2	4

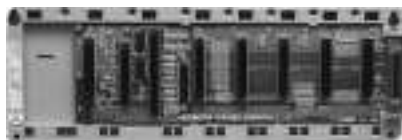
*Consultar disponibilidad

RACKS

	EH-BS3	EH-BS5	EH-BS8
Nº de módulos sin CPU + fuente alimentación	3	5	8
Tapa módulos	EH-DUM		
E/S Controlador extensión (excepto EH-CPU104)	EH-IOC		
Cable extensión (1m)	EH-CB10		



EH BS3



EH BS5



EH BS8

MÓDULOS CONTADOR

	EH-CU	EH-CUE
Frecuencia pulsos contador	100kHz máx.	
Rango contador	32 bit	
Cant. contador	2 canales	1 canal

MÓDULOS DE POSICIONAMIENTO

	EH-POS
Nº de ejes	1 eje
Frecuencia máx.	400k
Veloc. Aceler./ Decelerac.	1 a 65,535ms

MÓDULOS FIELDBUS

EH-RMP	Módulo Master PROFIBUS-DP para E/S distribuidas, 1024 puntos por módulo Master. Pueden conectarse a un Master 63 estaciones Esclavas
EH-IOCP	Controlador Esclavo de E/S PROFIBUS-DP
EH-RMD	Módulo Master DEVICENET para E/S distribuidas, 1024 puntos por módulo Master. Pueden conectarse a un Master 63 estaciones Esclavas
EH-IOCD	Controlador esclavo DEVICENET para E/S
RDX-16D	Módulo DEVICENET 16 puntos de Entrada 10-30V DC, optoaislado, indicador LED, bloque de terminales fijo
RDY-16T	Módulo DEVICENET 16 puntos de Salida 12-24V DC, optoaislado, indicador LED, bloque de terminales fijo, NPN, 0,3A
RDY-16TP	Módulo DEVICENET 16 puntos de Salida 12-24V DC, optoaislado, indicador LED, bloque de terminales fijo, PNP, 0,3A
RDY-16R	Módulo DEVICENET 16 puntos de Salida Relé 110/240V AC/24V DC, optoaislado, indicador LED, bloque de terminales fijo

MÓDULOS DE COMUNICACIÓN

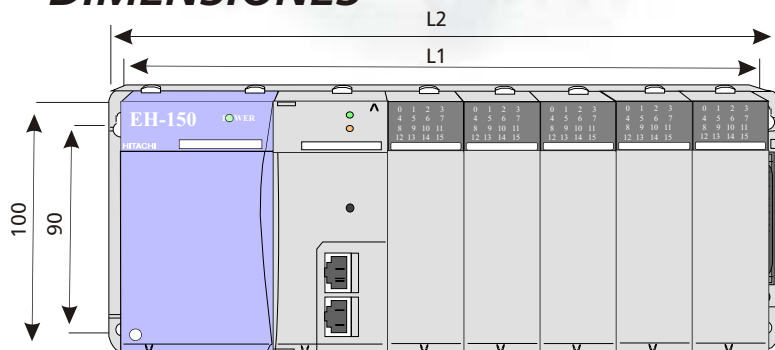
EH-ETH	Módulo ETHERNET, permite comunicar con Pcs y PLCs, 2 protocolos de comunicación TCP/IP y UDP/IP
M-COM150	Módulo multi-puerto de comunicación LOGITEK para conexión de periféricos. 3 puertos Rs232 + 1 puerto Rs485 + 1 puerto de comunicación PLC. Montaje sobre rail DIN, alimentación 9/36 VAC/DC
Módulo FL-NET*	Módulo Link FL-NET
EH-UNW*	Módulo Master para terminales UNIWARE
EH-SIO*	Módulo SIO para comunicaciones, programable por PLC
EH-ID*	Módulo para conexión directa de los lectores ID de OMRON

*Módulos en desarrollo

SOFTWARE

PRO-H	Software Hitachi para Win95/98/NT, IEC1131-3 (LD, IL, FBD, SFC)
HLADDER	Software Hitachi para Win95/98/NT, diagrama de contactos y en lista de instrucciones
WINHPRO	Software LOGITEK para Win95/98/NT, diagrama de contactos

DIMENSIONES



*Todos los módulos son fácilmente extraíbles.

	EH-BS8	EH-BS5	EH-BS3
Slots E/S	8	5	3
L1	357	267	207
L2	372.5	282.5	222.5

(Unidades:mm)

Solicitar más información a: