

Programovatelný logický automat

# Micro-EH

Kompaktní PLC řady Micro-EH. Maximální výkon.

**HITACHI**  
Inspire the Next



- 10 až 176 vstupů a výstupů
- Zpracování analogových hodnot
- Rychlost od 0,9  $\mu$ s na základní instrukci
- Rozšířitelný
- Programování dle IEC 61131-3
- Impulzní výstupy šířkově nebo frekvenčně modulované
- Vstupy pro přerušení
- 32-bitový RISC-procesor
- Vstupy pro rychlé čítače
- Hodiny reálného času

### Vysoký výkon v malém rozměru

- Uživatelsky přátelský
- Kompatibilní s řadami H/EH PLC
- Síťová kompatibilita
- Splňuje globální standardy

### MICRO-EH 20

Model	Specifikace
EH-D20**/A20**	12 Vstupů/8 Výstupů 64 kByte programové paměti 66 kByte datové paměti Rozměry: 150x90x76 (šxvxh) Hodiny reálného času Volitelné karty (RS232C, RS-422/485, USB, paměť) Vstupy přerušení 100kHz rychlý čítač 65kHz impulsní a PWM výstup Rozšiřitelné až na 132 vstupů/výstupů



### MICRO-EH 40

Model	Specifikace
EH-D40**/A40**	24 Vstupů/16 Výstupů 64 kByte programové paměti 66 kByte datové paměti Rozměry: 150x90x76 (šxvxh) Hodiny reálného času Volitelné karty (RS232C, RS-422/485, USB, Paměť) Vstupy přerušení 100kHz rychlý čítač 65kHz impulsní a PWM výstup Rozšiřitelný až na 152 vstupů/výstupů



### MICRO-EH 23

Model	Specifikace
EH-D23**/A23**	13 Vstupů/ 10 Výstupů 2 analogové vstupy / 1 analog výstup 12 kByte programové paměti Rozměry: 150x90x76 (šxvxh) Hodiny reálného času Přídavné RS-422/485 rozhraní Rychlý čítač (10 kHz) Vstupy přerušení Impulsní (5kHz) a PWM výstup (2 kHz) Rozšiřitelný až na 135 vstupů/výstupů



### MICRO-EH 64

Model	Specifikace
EH-D64**/A64**	40 Vstupů/ 24 Výstupů 64 kByte programové paměti 66 kByte datové paměti Rozměry: 195x90x76 (šxvxh) Hodiny reálného času Volitelné karty (RS232C, RS-422/485, USB, paměť) Vstupy přerušení 100 kHz High rychlý čítač 65 kHz impulsní a PWM výstupy Rozšiřitelný až na 176 vstupů/výstupů



### MICRO-EH 28

Model	Specifikace
EH-D28**/A28**	16 Vstupů/ 12 Výstupů 12 kByte programové paměti Rozměry: 150x90x76 (šxvxh) Hodiny reálného času Přídavné RS-422/485 rozhraní Rychlý čítač (10kHz) Vstupy přerušení Impulsní (5kHz) a PWM výstupy (2kHz) Rozšiřitelný až na 140 vstupů/výstupů



### MICRO-EH 14

Model	Specifikace
EH-D14**/A14**	8 Vstupů 6 Výstupů 12 kByte programové paměti Rozměry: 95x90x76 (šxvxh) Rychlý čítač (10 kHz) Vstupy přerušení Impulsní (5kHz) a PWM výstupy (2 kHz)



### Přizpůsobivé a ekonomické řešení automatizace

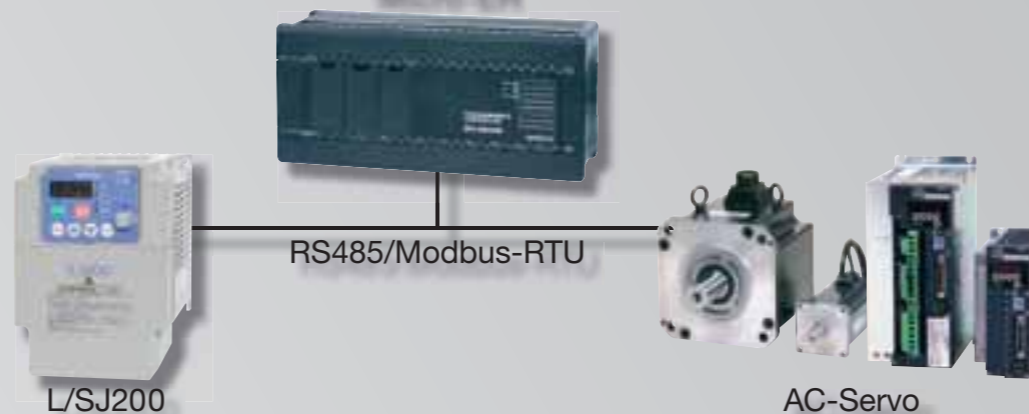
Integrované rozhraní RS485 nabízí možnost snadno vytvořit otevřenou síť.  
Integrovaný rychlý čítač a vstupy/výstupy umožňují realizovat malé i střední aplikace.

### MICRO-EH 10

Model	Specifikace
EH-D10**	6 Vstupů 4 Výstupy 12 kByte programové paměti Rozměry: 75x80x47 (šxvxh) Rychlý čítač (10kHz) Vstupy přerušení Impulsní (5kHz) a PWM výstupy (2kHz)



### Micro-EH



### Rozšiřující jednotky

Model	Vstupy: počet / typ	Výstupy: počet / typ
EH-A14EDR	8 / DC	6 / Releové
EH-A28EDR	16 / DC	12 / Releové
EH-A6EAN	4 / Analogové	2 / Analogové
EH-A4ERTD	4 / PT100	-
EH-A6ERTD	4 / PT100	2 / Analogové
EH-D14EDT	8 / DC	6 / Tranzistorové, spotřebičové
EH-D14EDTPS	8 / DC	6 / Tranzistorové, zdrojové, zkratuvzdorné
EH-D28EDTPS	16 / DC	12 / Tranzistorové, zdrojové, zkratuvzdorné
EH-D14EDR	8 / DC	6 / Releové
EH-D28EDR	16 / DC	12 / Releové
EH-D6EAN	4 / Analogové	2 / Analogové
EH-D4ERTD	4 / PT100	-
EH-D6ERTD	4 / PT100	2 / Analogové
EH-D8ED	8 / DC	-
EH-D8ETPS	-	8 / Tranzistorové, zdrojové, zkratuvzdorné
EH-D8ER	-	8 / Releové
EH-D8EDTPS	4 / DC	4 / Tranzistorové, zdrojové, zkratuvzdorné
EH-D8EDR	4 / DC	4 / Releové
EH-D16ED	16 / DC	-
EH-D16ETPS	-	16 / Tranzistorové, zdrojové, zkratuvzdorné
EH-D16ER	-	16 / Releové



# Programovatelný logický automat Micro-EH

**HITACHI**  
Inspire the Next

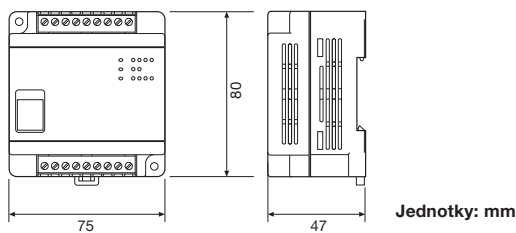
Kompaktní PLC řady Micro-EH. Maximální výkon.

## Specifikace

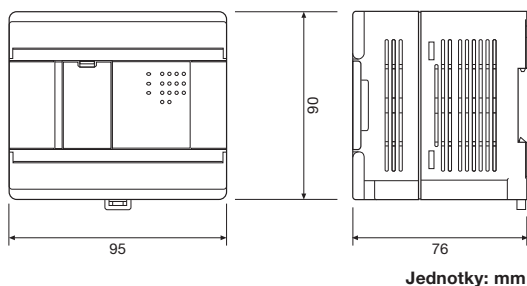
Model	Kompaktní programovatelný automat (základní jednotky)						
	MICRO-EH 10	MICRO-EH 14	MICRO-EH 20	MICRO-EH 23	MICRO-EH 28	MICRO-EH 40	MICRO-EH 64
Napájení	24 V DC 110 - 240 V AC	• •	• •	• •	• •	• •	• •
Doba zpracování základní instrukce	0,9 µs	0,9 µs	0,9 µs	0,9 µs	0,9 µs	0,9 µs	0,9 µs
Paměť	Program	3 k kroků max. (12 kByte)	3 k kroků max. (12 kByte)	16 k kroků max. (64 kByte)	3 k kroků max. (12 kByte)	3 k kroků max. (12 kByte)	16 k kroků max. (64 kByte)
	Data	10 kByte	10 kByte	66 kByte	10 kByte	10 kByte	66 kByte
	Druh	FLASH a RAM	FLASH a RAM	FLASH a RAM	FLASH a RAM	FLASH a RAM	FLASH a RAM
	Zásuvná	Připravuje se	Připravuje se	•	Připravuje se	Připravuje se	•
Funkce	Hodiny reálného času	-	-	•	•	•	•
	Potenciometr, rozlišení 10 bitů	-	2	volitelně	2	2	volitelně
Moduly	Digitální vstupy	6	8	12	13	16	24
	Druh vstupů	DC	DC / AC	DC	DC	DC / AC	DC
	Digitální výstupy	4	6	8	10	12	16
	Druh výstupů	Relé / Tranz.	Relé / Tranz. / Triak	Relé / Tranz.	Relé	Relé / Tranz. / Triak	Relé / Tranz.
	Analogové vstupy			2 (volitelně)	2		2 (volitelně)
	Druh analogových vstupů			U, 10 bit	I / U, 12 bit		U, 10 bit
	Analogové výstupy				1		
	Druh analogových výstupů				I / U, 12 bit		
	Max. počet rozšiř. jednotek		4	4	4	4	4
	Rychlé čítače	3 kanály 10kHz max.	4 kanály 10kHz max.	4 kanály 100kHz max.	4 kanály 10kHz max.	4 kanály 10kHz max.	4 kanály 100kHz max.
Vstupy přerušení	3	4	4	4	4	4	
Výstupy PWM	4 kanály 2 kHz	4 kanály 2 kHz	4 kanály 65 kHz	4 kanály 2 kHz	4 kanály 2 kHz	4 kanály 65 kHz	
Impulsní výstupy	4 kanály 5 kHz	4 kanály 5 kHz	4 kanály 65 kHz	4 kanály 5 kHz	4 kanály 5 kHz	4 kanály 65 kHz	
CPU	32 bit RISC processor	•	•	•	•	•	
Komunikace	Sériová	RS-232 (1x)	RS-232 (1x), RS-485 (opt.)	RS-232 (1x), RS-485 (1x)	RS-232 (1x), RS-485 (1x)	RS-232 (1x), RS-485 (opt.)	RS-232 (1x), RS-485 (opt.)
Připojení	Odnímatelná svorkovnice	-	•	•	•	•	
Montáž							DIN lišta nebo montáž na panel



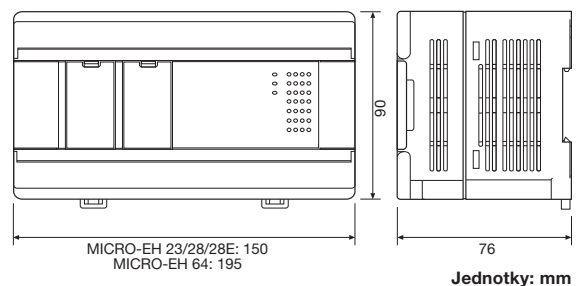
## Rozměry: MICRO-EH 10



## MICRO-EH 14/14E/8E/16E/6EAN/4ERTD/6ERTD



## MICRO-EH 20/23/28/28E/40/64



Rozšiřující jednotky	Specifikace	
Model	Vstupy: počet / typ	Výstupy: počet / typ
EH-A14EDR	8 / DC	6 / Releové
EH-A28EDR	16 / DC	12 / Releové
EH-A6EAN	4 / Analogové	2 / Analogové
EH-A4ERTD	4 / PT100	-
EH-A6ERTD	4 / PT100	2 / Analogové
EH-D14EDT	8 / DC	6 / Tranzistorové, spotřebičové
EH-D14EDTTPS	8 / DC	6 / Tranzistorové, zdrojové, zkratuvzdorné
EH-D28EDTTPS	16 / DC	12 / Tranzistorové, zdrojové, zkratuvzdorné
EH-D14EDR	8 / DC	6 / Releové
EH-D28EDR	16 / DC	12 / Releové
EH-D6EAN	4 / Analogové	2 / Analogové
EH-D4ERTD	4 / PT100	
EH-D6ERTD	4 / PT100	2 / Analogové
EH-D8ED	8 / DC	
EH-D8ETPS		8 / Tranzistorové, zdrojové, zkratuvzdorné
EH-D8ER		8 / Releové
EH-D8EDTTPS	4 / DC	4 / Tranzistorové, zdrojové, zkratuvzdorné
EH-D8EDR	4 / DC	4 / Releové
EH-D16ED	16 / DC	
EH-D16ETPS		16 / Tranzistorové, zdrojové, zkratuvzdorné
EH-D16ER		16 / Releové

AEF, s. r. o.

Pekařská 86, 602 00 Brno  
Ohradní 3334/1, 140 00 Praha 4- Michle

Tel: +420-543 421 201, Fax: +420-543 421 200

E-mail: obchod@aef-hitachi.cz

Internet: www.aef-hitachi.cz