





PROGRAMOVATELNÉ AUTOMATY

Programovací software pro PLC

Řada	Charakteristika	Popis	Pro PLC	Vybrané typy
Software PLC <i>novinka</i>    	<p>CX-ONE nový programový balík pro konfiguraci a programování produktů OMRON. Obsahuje stávající programy v jedné dodávce, vylepšení vzájemné integrace a přenosu dat mezi nimi. Nový projektový manager CX-integrátor</p> <p>Obsahuje tyto programy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CX-Integrátor V1.0 • CX-programmer V6.1 • CX-simulátor V1.5 • NS-designer V6.2 • CX-protocol V1.6 • CX-motion V2.2 • CX-motion NCF V1.2 • CX-position V2.1 • CX-process tool V4.1 • CX thermo V2.0 • Face Plate for NS V2.0.1 • CX-server V2.3 <p>CX-supervisor pro vizualizaci procesů</p> <p>CX-server OPC a CX-server Lite pro vizualizační aplikace podporující standard OPC Foundation a Active-X</p> <p>Analog I/O setup Tool pro nastavení analogových A/D, D/A karet PLC řady CS1/CJ1</p>	<p>CX-ONE, plná licence 1x</p> <p>CX-ONE, upgrade licence 1x CX-ONE, upgrade licence 3x</p> <p>CX-supervisor verze 1.2</p> <p>CX-supervisor RUN-time v. 1.2 s aktivačním klíčem</p> <p>Upgrade CX-supervisor verze 1.x -> 1.2</p> <p>CX-server OPC verze 1.2</p> <p>Analog I/O Setup Tool V1</p>	<p>Všechna PLC</p> <p>Všechna PLC Všechna PLC</p> <p>Všechna PLC</p> <p>Všechna PLC</p> <p>Všechna PLC</p> <p>CS1/CJ1</p>	<p>CX-ONE-AL01C-□</p> <p>CX-ONE-AL01C-□ -UP CX-ONE-AL03C-□-UP</p> <p>CX-SUPERVISOR-V1.2</p> <p>CX-SUPERVISOR-RUN-HL-V1.2</p> <p>CX-SUPERVISOR-UPGR-V1.2</p> <p>CX-OPC-V1.2-N</p> <p>WS02-PUTC-E1</p> <p>□ = dle aktuální verze SW</p>



NS
nová řada ovládacích terminálů

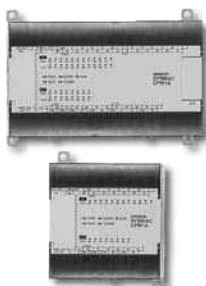
Inteligentní relé



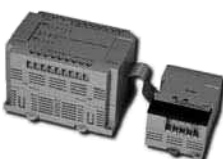
Řada	Charakteristika	Popis	Vybrané typy
ZEN	<p>Programovatelné relé</p> <ul style="list-style-type: none"> Panel s 8 tlačítky a LCD, obvodem času RTC Zjednodušená varianta bez tlačítek, LCD a RTC Typy s napájením 24VDC, vstupy pro signály 24 VDC Typy s napájením 240VAC, vstupy pro napětí 240 VAC Základní instrukce pro bitové operace, kapacita 96 řádků schématu 16 standard. časovačů+ 16 čítačů 16 bitů pro komparaci času RTC- denní čas, 8 bitů pro roční komparaci 2 analogový vstup pro komparaci (modely 24VDC) Možnosti rozšíření až na 44 binárních vstupů/výstupů, max. 3 jednotky Typická doba vykonání bitové instr. 4 až 10μs Programování z panelu nebo pomocí software z PC s propojovacím kabelem Jednotky C3 (levná varianta) nelze rozšiřovat 	<p><u>S LCD, tlačítky a časem RTC</u> 6 vst. AC, 4 reléové výst., 240 VAC 6 vst. DC, 4 reléové výst., 24 VDC 6 vst. DC, 4 tranzist. výst., 24 VDC 12 vst. AC, 8 reléové výst., 240 VAC 12 vst. DC, 8 reléové výst., 24 VDC 12 vst. DC, 8 tranzist. výst., 24 VDC</p> <p><u>Zjednodušené jednotky</u> 6 vst. AC, 4 reléové výst., 240VAC 6 vst. DC, 4 reléové výst., 24VDC 6 vst. DC, 4 tranzist. výst., 24VDC 12 vst. AC, 8 reléové výst., 240VAC 12 vst. DC, 8 reléové výst., 24VDC 12 vst. DC, 8 tranzist. výst., 24VDC</p> <p><u>Zjednodušené low cost jednotky</u> 6 vst. AC, 4 reléové výst., 240VAC 6 vst. DC, 4 reléové výst., 24VDC 6 vst. DC, 4 tranzist. výst., 24VDC</p> <p><u>Jednotky rozšíření</u> 4 vst. AC, 4 reléové výst. 4 vst. DC, 4 reléové výst. 4 vst. DC, 4 tranzist. výst.</p> <p>4 vst. AC 4 vst. DC 4 reléové výst.</p> <p>Propojovací kabel Programovací software verze 2.0</p>	<p>ZEN-10C1AR-A-V1 ZEN-10C1DR-D-V1 ZEN-10C1DT-D-V1 ZEN-20C1AR-A-V1 ZEN-20C1DR-D-V1 ZEN-20C1DT-D-V1</p> <p>ZEN-10C2AR-A-V1 ZEN-10C2DR-D-V1 ZEN-10C2DT-D-V1 ZEN-20C2AR-A-V1 ZEN-20C2DR-D-V1 ZEN-20C2DT-D-V1</p> <p>ZEN-10C3AR-A-V1 ZEN-10C3DR-D-V1 ZEN-10C3DT-D-V1</p> <p>ZEN-8EAR ZEN-8EDR ZEN-8EDT</p> <p>ZEN-4EA ZEN-4ED ZEN-4ER</p> <p>ZEN-CIF01 ZEN-SOFT01-V3</p>




Kompaktní programovatelné automaty

Řada	Charakteristika	Popis	Vybrané typy
CPM1A	<p>Kompaktní PLC pro všeobecné aplikace</p> <ul style="list-style-type: none"> Typy s 10, 20, 30 nebo 40 binárními vstupy/výstupy Inovované modely CPM1A□-V1 jsou kompatibilní s CPM1A. Pouze změna LED indikátorů a svorek. Vstupy: NPN/PNP 24 VDC Výstupy: reléové nebo tranzistorové NPN/PNP Možnosti rozšíření až na 100 binárních vstupů/výstupů Rychlý čítač 2,5 kHz obousměrně nebo 5 kHz jednosměrně 2 nebo 4 vstupy pro hardwarová přerušení s odezvou 0,5 μs Doba provedení základních instrukcí: 0,72 μs / LD Modely -A s napájením 100 až 240 VAC mají pomocný výstup 24 VDC / 0,3 A pro napájení snímačů 	<p><u>Jednotky bez rozšíření</u> 6 vstupů, 4 tranzistor. NPN výstupy 6 vstupů, 4 tranzistor. PNP výstupy 6 vstupů, 4 reléové výstupy</p> <p>12 vstupů, 8 tranzistor. NPN výstupů 12 vstupů, 8 tranzistor. PNP výstupů 12 vstupů, 8 reléových výstupů</p> <p><u>Jednotky s možností rozšíření</u> 18 vstupů, 12 tranzistor. NPN výstupů 18 vstupů, 12 tranzistor. PNP výstupů 18 vstupů, 12 reléových výstupů</p> <p>24 vstupů, 16 tranzistor. NPN výstupů 24 vstupů, 16 tranzistor. PNP výstupů 24 vstupů, 16 reléových výstupů</p> <p>Rozhraní RS232 Rozhraní RS422</p>	<p>CPM1A-10CDT-D-V1 CPM1A-10CDT1-D-V1 CPM1A-10CDR-□-V1</p> <p>CPM1A-20CDT-D-V1 CPM1A-20CDT1-D-V1 CPM1A-20CDR-□-V1</p> <p>CPM1A-30CDT-D-V1 CPM1A-30CDT1-D-V1 CPM1A-30CDR-□-V1</p> <p>CPM1A-40CDT-D-V1 CPM1A-40CDT1-D-V1 CPM1A-40CDR-□-V1</p> <p>□: Napájení D - 24VDC A - 100 až 240VAC</p> <p>CPM1-CIF01 CPM1-CIF11</p>




Řada	Charakteristika	Popis	Vybrané typy
CPM2A 	Kompaktní PLC, rozšířená řada CPM1A <ul style="list-style-type: none"> Rozšíření řady CPM1A Typy s 30, 40 a 60 vstupy/výstupy (I/O) Rozšiřitelné na max. 120 I/O Výstupy: Reléové nebo tranzistorové Vstupy: PNP 24 VDC/0.3A Odmínatelné svorkovnice Zabudovaný port RS232C (Host link, NT link, TXD / RXD) Rozšířený instrukční soubor včetně funkce PID Doba provedení základních instrukcí: 0,64 μs / LD Analogové nastavení (2 vstupy) Hardwarový čítač až do 20 kHz (5 kHz obousměrně) Funkce generování pulsů až do 10 kHz Funkce reálného času ve všech CPU 	Reléové výstupy <ul style="list-style-type: none"> 100-240VAC, 12 vstupů, 8 výstupů 24 VDC, 12 vstupů, 8 výstupů 100-240VAC, 18 vstupů, 12 výstupů 24 VDC, 18 vstupů, 12 výstupů 100-240VAC, 24 vstupy, 16 výstupů 24 VDC, 24 vstupy, 16 výstupů 100-240VAC, 36 vstupy, 24 výstupů 24 VDC, 36 vstupy, 24 výstupů Tranzistorové výstupy <ul style="list-style-type: none"> 24 VDC, 12 vstupů, 8 výstupů PNP 24 VDC, 18 vstupů, 12 výstupů PNP 24 VDC, 24 vstupy, 16 výstupů PNP 24 VDC, 36 vstupy, 24 výstupů PNP Příslušenství: <ul style="list-style-type: none"> Zálohovací baterie 	<ul style="list-style-type: none"> CPM2A-20CDR-A CPM2A-20CDR-D CPM2A-30CDR-A CPM2A-30CDR-D CPM2A-40CDR-A CPM2A-40CDR-D CPM2A-60CDR-A CPM2A-60CDR-D CPM2A-20CDT1-D CPM2A-30CDT1-D CPM2A-40CDT1-D CPM2A-60CDT1-D CPM2A-BAT01
CP1H <i>novinka</i> 	Multifunkční kompaktní PLC, kompatibilní s CJ1. Možnost řízení až 4 servopohonů <ul style="list-style-type: none"> Rozšiřitelné na max. 320 I/O (7 modulů) Možnost připojení 2 SIOU modulů CJ1 Výstupy: reléové nebo tranzistorové 2x sériová linka (RS232/485) + USB port vestavěný MODbus Master protokol Víceúlohové programování Funkční bloky Analogové vstupy a výstupy s rozlišením až 14 bit rychlé pulsní vstupy a výstupy CP1H-X: vstupy: 4x100 kHz Výstupy: 4x100 kHz CP1H-Y: Vstupy: 2x1 MHz + 2x100 kHz, Výstupy: 2x1MHz + 2x100 kHz 	CPU jednotky <ul style="list-style-type: none"> napájení 230 VAC, výstup relé (max. 2A/250V) 24 vstupů, 16 výstupů, 24 vstupů, 16 výstupů, 4xAD, 2xDA napájení 24 VDC, výstupy PNP 24 vstupů, 16 výstupů, 24 vstupů, 16 výstupů, 4xAD, 2xDA napájení 24 VDC, výstupy NPN 24 vstupů, 16 výstupů, 24 vstupů, 16 výstupů, 4xAD, 2xDA 12 vstupů, 8 výstupů doplňky CPU <ul style="list-style-type: none"> sériová komunikace RS232C sériová komunikace RS 422/485 LCD displej CJ1 adaptér Kabel rozšíření pro moduly CPM1A Baterie Převodní kabel (0,5 m) USB-RS232C Rozšiřující I/O moduly stejné jako pro CPM1A 	<ul style="list-style-type: none"> CP1H-X40DR-A CP1H-XA40DR-A CP1H-X40DT1-D CP1H-XA40DT1-D CP1H-X40DT-D CP1H-XA40DT-D CP1H-Y20DT-D CP1W-CIF01 CP1W-CIF11 CP1W-DT001 CP1W-EXT01 CP1W-CN811 CJ1W-BAT01 CS1W-CIF31 CPM1A-20EDR1 CPM1A-20EDT CPM1A-20EDT1 CPM1A-40EDT1 CPM1A-8ED CPM1A-8ER CPM1A-8ET1 CPM1A-MAD01 CPM1A-MAD11 CPM1A-AD004 CPM1A-TS101-DA CPM1-CIF01 CPM1-CIF11 CQM1-CIF02
Rozšiřující moduly a příslušenství pro CPM, CP1H 	<ul style="list-style-type: none"> Moduly připojitelné k CPM1A-30□ (! nelze připojit k CPM1A s 10 a 20 I/O !), CPM1A-40□ a CPM2A-□ Rozšiřovací I/O moduly, výstupy tranzistorové nebo reléové Rozšiřovací modul analogových vstupů a výstupů- varianta 8 a 12 bitů Rozšiřovací modul pro připojení teploměrů Pt100 	<ul style="list-style-type: none"> 12 vstupů, 8 reléových výstupů 12 vstupů, 8 tranzist. NPN výstupů 12 vstupů, 8 tranzist. PNP výstupů 24 vstupů, 16 tranzist. PNP výstupů 8 vstupů 8 reléových výstupů 8 tranzist. PNP výstupů 2 analog. vstupy, 1 analog. výstup 8 bitů 2 analog. vstupy, 1 analog. výstup 12bitů 4 analogové vstupy 2x Pt100, 1x analog. výstup 8 bitů Adaptér RS-232C Adaptér RS-422 Přípojný kabel pro PC (RS-232C) 	<ul style="list-style-type: none"> CPM1A-20EDR1 CPM1A-20EDT CPM1A-20EDT1 CPM1A-40EDT1 CPM1A-8ED CPM1A-8ER CPM1A-8ET1 CPM1A-MAD01 CPM1A-MAD11 CPM1A-AD004 CPM1A-TS101-DA CPM1-CIF01 CPM1-CIF11 CQM1-CIF02

Modulární programovatelné automaty

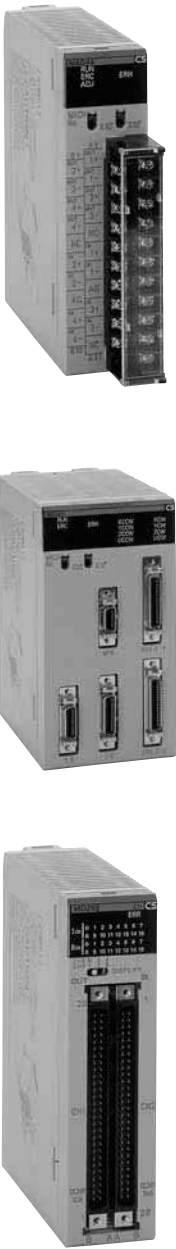
Řada	Charakteristika	Popis	Vybrané typy
CJ1 	<p>Modulární všestranně použitelný výkonný PLC, ideální pro řízení středních a rozsáhlých strojů a technologií</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plně funkčně kompatibilní s řadou CS1, vzájemná přenositelnost programů mezi CS1 a CJ1 • Miniaturní rozměry (výška=90mm), vhodné pro malé rozváděče • Víceúlohové programování, až 32 cyklických programů, 256 programů pro obsluhu přerušení • Modulární skládání CPU a I/O jednotek (max. 10), možnost rozšíření až 3 rozšiřujícími sestavami propojenými kabelem až 12m. • Slot pro kartu CompactFlash pro uložení programu, dat a datový souborů. Instrukce pro čtení/zápis souborů. • Rozšířený instrukční soubor (FOR-NEXT, instrukce pro efektivní práci s textovými řetězci, aritmetické instrukce v pohyblivé řádové čárce, adresace pomocí index registrů, řetězení bitových instrukcí, reakce na up/down hranu atd) <p>Novinka všechny CPU jednotky CJ1G/H/M podporují programování pomocí funkčních bloků a strukturovaného textu, dle specifikace norem IEC. Široká knihovna připravených funkcí pro komunikace, ovládání servopohonů, inteligentních senzorů aj. Rozšířená paměť pro ukládání symbolů, nové funkce pro snadnou konektivitu mezi komponenty OMRON.</p>	<p>Procesorové jednotky CJ1H-H (0.02μs krok) 2560 I/O, 32k DM, 7x32k EM, 120kkroků programu 2560 I/O, 32k DM, 3x32k EM, 60kkroků programu</p> <p>Procesorové jednotky CJ1G-H (0.04μs krok) 1280 I/O, 32k DM, 3x32k EM, 60kkroků programu 1280 I/O, 32k DM, 32k EM, 30kkroků programu 960 I/O, 32k DM, 32k EM, 20kkroků programu 960 I/O, 32k DM, 32k EM, 10kkroků programu</p> <p>Procesorové jednotky CJ1M (0.1μs krok) Levnější varianta CJ1 pro střední aplikace a řízení strojů. Plně komatibilní s řadou CJ1G/H. Integrované řízení 2 os 160 I/O, 32k DM, 5kkroků programu 320 I/O, 32k DM, 10kkroků programu 640 I/O, 32k DM, 20kkr programu, s rozšířením 160 I/O, 32k DM, 5kkroků programu, 2xřízení os 320 I/O, 32k DM, 10kkroků programu, 2xřízení os 640 I/O, 32k DM, 20k prog., 2xřízení os, s rozšířením</p> <p>Procesorové jednotky CJ1M (0.1μs krok) s integrovaným rozhraním Ethernet 160 I/O, 32k DM. 5kkroků progr. 320 I/O, 32k DM. 10kkroků progr. 160 I/O, 32k DM. 20kkroků progr</p> <p>CPU jednotky pro řízení procesů Vestavěná Loop Control jednotka. Určeno pro řízení technologií a komplexních regulačních úloh. Kompatibilní s CJ1G, podpora funkčních bloků. Informace a dostupnost na vyžádání. CPU42G+Loop Control board (50 bloků) CPU43G +Loop Control board (300 bloků) CPU44G +Loop Control board (300 bloků) CPU45G +Loop Control board (300 bloků)</p> <p>Příslušenství Programovací kabel dl. 2m Programovací kabel dl. 6m Zálohovací baterie Převodník RS232→RS422/485</p>	<p>CJ1H-CPU66H CJ1H-CPU65H</p> <p>CJ1G-CPU45H CJ1G-CPU44H CJ1G-CPU43H CJ1G-CPU42H</p> <p>CJ1M-CPU11 CJ1M-CPU12 CJ1M-CPU13 CJ1M-CPU21 CJ1M-CPU22 CJ1M-CPU23</p> <p>CJ1M-CPU11-ETN CJ1M-CPU12-ETN CJ1M-CPU13-ETN</p> <p>CJ1G-CPU42P CJ1G-CPU43P CJ1G-CPU44P CJ1G-CPU45P</p> <p>CS1W-CN226 CS1W-CN626</p> <p>CJ1W-BAT01 CJ1W-CIF11</p>



S8VS
kompaktní napájecí zdroje

Řada	Charakteristika	Popis	Vybrané typy
<p>CJ1 I/O moduly</p> 	<p>Široký sortiment I/O modulů, síťových modulů a speciálních karet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sériová komunikace RS232/485 s uživatelsky definovaným protokolem • I/O moduly se šroubovými svorkami nebo vícebodové (32,64 bitů) s konektorem • Analogové vícekanálové moduly • Speciální moduly pro regulaci teploty, polohové řízení servopohonů, čítačové jednotky, vstupy přerušeni • Moduly propojení Ethernetu, Controller-Link • Moduly průmyslové sběrnice DeviceNet, CompoBus/S • Novinka- moduly pro vstup termočlánků a čidel Pt100 	<p>Rozšiřující moduly modul do CPU sestavy, pro připojení rozšiř. sestavy modul do rozšiřující sestavy, napojení signálů do CPU</p> <p>kabely k propojení CPU a rozšiřující sestavy (0.3m,0.7m,2m,3m,5m,10m,12m) Paměťová karta CompactFlash, 32 MB</p> <p>Napájecí zdroj (pro CPU a rozšiřující sestavy) vstup 24VDC, výstup 5V/2.8A vstup 100-250VAC, výstup 5V/2.8A vstup 100-250VAC, výstup 5V/5A, signál RUN</p> <p>Vstupní moduly: 24 VDC, 16 bodů, šroub. svorky 24 VDC, 32 bodů, konektor 24 VDC, 32 bodů, konektor MIL 24 VDC, 64 bodů, konektor 24 VDC, 64 bodů, konektor MIL 200 - 240 VAC, 8 bodů, šroub. svorky Modul 16 vstupů přerušeni, 24V DC</p> <p>Výstupní moduly: Relé, 8 bodů, šroub. svorky Relé, 16 bodů, šroub. svorky PNP, 2 A/24 VDC, 8 bodů, det. rozpojení, zkrat. ochr PNP, 0,5 A, 24 VDC, 16 bodů, zkratová ochrana PNP, 0,3 A, 24 VDC, 32 bodů, zkratová ochrana PNP, 0,3 A, 24 VDC, 64 bodů</p> <p><u>v nabídce také varianty NPN 8,16,32 bodů + smíšené vstupy a výstupy</u> konektor pro I/O karty CJ1W-xxx1 konektor MIL pro I/O karty CJ1W-xxx2 (nutno objednat samostatně)</p> <p>Vst/výst analogové moduly: 4 analogové vstupy (napěťové/proudové) 8 analogových vstupů (napěťové/proudové) 2 analogové výstupy (napěťové/proudové) 4 analogové výstupy (napěťové/proudové) 8 analogových napěťových výstupů 8 analogových proudových výstupů 2 analog. výstupy+4 analog. vstupy</p> <p>Moduly pro regulaci a měření teploty: 4 reg. smyčky, termočl. J/K/T/L/R/S/B, PNP výstup 4 reg. smyčky, Pt100/JPt100, PNP výstup <u>varianty NPN na vyžádání</u> 4x izol. vstupy termočlánků R/S/K/J/T/L/B 4x izol. vstupy Pt100, JPt100 6x neizol. vstupy termočlánků J/K 6x neizol. vstupy Pt100, JPt100</p> <p>Speciální moduly: Modul Ethernetu 100MB, kon. RJ45 Modul komunikace Controller Link Modul 1xRS232+1xRS485/422, konfigur. protokol Modul 2xRS232, konfigur. protokol Master pro směrnici DeviceNet Master pro sběrnici CompoBus/S Master pro sběrnici ProfiBus-DP Slave pro sběrnici ProfiBus-DP</p> <p>Modul pro 1/2/4 osé řízení servomotorů, dif. výstupy Modul pro 1/2/4 osé řízení servomotorů, tranz. výstupy</p> <p>Modul pro polohové /rychl./moment. řízení 16 os, MechatrolinkII</p> <p>Modul pro komplexní motion řízení 30+2 os, MechatrolinkII Modul řízení 1x motoru 24 VDC Modul čítačů 500 kHz, 2 kanály Modul 4 čítačů 100kHz, zjednodušené funkce</p>	<p>CJ1W-IC101 CJ1W-II101</p> <p>CS1W-CN□□3 (info na vyžádání) HMC-EF372</p> <p>CJ1W-PD025 CJ1W-PA202 CJ1W-PA205R</p> <p>CJ1W-ID211 CJ1W-ID231 CJ1W-ID232 CJ1W-ID261 CJ1W-ID262 CJ1W-IA201 CJ1W-INT01</p> <p>CJ1W-OC201 CJ1W-OC211 CJ1W-OD202 CJ1W-OD212 CJ1W-OD232 CJ1W-OD262</p> <p>C500-CE404 XG4M-4030-T</p> <p>CJ1W-ADO41-V1 CJ1W-AD081-V1 CJ1W-DA021 CJ1W-DA041 CJ1W-DA08V CJ1W-DA08C CJ1W-MAD42</p> <p>CJ1W-TC002 CJ1W-TC102</p> <p>CJ1W-PTS51 CJ1W-PTS52 CJ1W-TS561 CJ1W-TS562</p> <p>CJ1W-ETN21 CJ1W-CLK21 CJ1W-SCU41-V1 CJ1W-SCU21-V1 CJ1W-DRM21 CJ1W-SRM21 CJ1W-PRM21 CJ1W-PRT21</p> <p>CJ1W-NC□33 CJ1W-NC□13 □=1,2 nebo 4</p> <p>CJ1W-NCF71</p> <p>CJ1W-MCH71 C1W-DCM11E CJ1W-CTO21 CJ1W-CTLO41</p>

Řada	Charakteristika	Popis	Vybrané typy																																																										
<p>CS1</p> 	<p>Moderní, výkonný PLC pro řízení středních a rozsáhlých strojů a technologií</p> <ul style="list-style-type: none"> Nové procesorové jednotky, s rychlejším zpracováním a rozšířenými možnostmi programování a instrukcemi, náhrada typů CS1-EV1 Programově kompatibilní s řadou CJ1 Výrazné zvýšení výkonu ve všech parametrech ve srovnání se SYSMAC α (5 x rychlejší zprac. instrukcí) Až 5120 vst./výst., až 250 k kroků programu, až 448 k slov paměti dat (včetně rozšiřujících), až 7 rozšiřujících sběrnic Kompatibilní se všemi vst./výst. moduly řady C200H(S) a SYSMAC α a s většinou speciálních modulů Možnost připojení rozšiřujících sběrnic pro SYSMAC α Mimořádné možnosti komunikací - až 34 sériových portů s uživatelsky definovaným protokolem Víceúlohové programování - až 256 cyklických programů, samostatné programy pro přerušení Použití symbolických adres v programu (lokální a globální proměnné) - výhodné pro týmovou práci Rozsáhlé možnosti ladění a trasování programu Rozšířený instrukční soubor (FOR-NEXT, instrukce pro efektivní práci s textovými řetězci, aritmetické instrukce v pohyblivé řádové čárce, adresace pomocí index registrů, řetězové řazení instrukcí) Rozšířené možnosti spolupráce se sítí typu Ethernet, Controller-Link <p>Novinka všechny CPU jednotky CS1G/H podporují programování pomocí funkčních bloků a strukturovaného textu, dle specifikace norem IEC. Široká knihovna připravených funkcí pro komunikace, ovládání servopohonů, inteligentních senzorů aj. Rozšířená paměť pro ukládání symbolů, nové funkce pro snadnou konektivitu mezi komponenty OMRON.</p>	<p>Procesorové jednotky CS1H-H (20ns): 5120 I/O, 32k DM, 7x32k EM,120k programu 5120 I/O, 32k DM, 2x32k EM,60k programu 5120 I/O, 32k DM, 32k EM,30k programu 5120 I/O, 32k DM, 32k EM,20k programu</p> <p>Procesorové jednotky CS1G-H (40ns): 5120 I/O, 32k DM, 3x32k EM,60k programu 1280 I/O, 32k DM, 32k EM,30k programu 960 I/O, 32k DM, 32k EM,20k programu 960 I/O, 32k DM, 32k EM,10k programu</p> <p>Procesorové / rozšiřující sběrnice:</p> <table border="0"> <tr><td>2 pozice</td><td>CS1W-BC023</td></tr> <tr><td>3 pozice</td><td>CS1W-B□033</td></tr> <tr><td>5 pozic</td><td>CS1W-B□053</td></tr> <tr><td>8 pozic</td><td>CS1W-B□083</td></tr> <tr><td>10 pozic</td><td>CS1W-B□103</td></tr> </table> <p>□: C - procesorová I - rozšiřující</p> <p>Napájecí zdroje (stejně pro procesorové i rozšiřující sběrnice):</p> <table border="0"> <tr><td>100-120, 200-240 VAC</td><td>C200HW-PA204</td></tr> <tr><td>100-120, 200-240 VAC ; výst. 24 VDC / 0,8 A Kapacita: 4,6 A / 5 VDC</td><td>C200HW-PA204S</td></tr> <tr><td>100-120, 200-240 VAC + výstup RUN Kapacita: 4,6 A / 5 VDC</td><td>C200HW-PA204R</td></tr> <tr><td>100-120, 200-240 VAC + výstup RUN Kapacita: 9 A / 5 VDC</td><td>C200HW-PA209R</td></tr> <tr><td>24 VDC</td><td>C200HW-PD024</td></tr> <tr><td>Zálohovací baterie</td><td>CS1W-BAT01</td></tr> </table> <p>Paměťové karty:</p> <table border="0"> <tr><td>CompactFlash, 15 MB</td><td>HMC-EF172</td></tr> <tr><td>CompactFlash, 64 MB</td><td>HMC-EF672</td></tr> <tr><td>Adapter pro paměťovou kartu</td><td>HMC-AP001</td></tr> </table> <p>Zásuvné karty do CPU:</p> <table border="0"> <tr><td>2 x RS232C, funkce protocol makro</td><td>CS1W-SCB21-V1</td></tr> <tr><td>1 x RS232C, 1 x RS422 / 485, protokol makro</td><td>CS1W-SCB41-V1</td></tr> <tr><td>Řízení procesů a regulačních smyček (50max)</td><td>CS1W-LCB01</td></tr> <tr><td>Řízení procesů a regul. smyček (500max)</td><td>CS1W-LCB05</td></tr> </table> <p>Programovací kabely:</p> <table border="0"> <tr><td>Programovací kabel (pro peripheral port), 2 m</td><td>CS1W-CN226</td></tr> <tr><td>Programovací kabel (pro peripheral port), 6 m</td><td>CS1W-CN626</td></tr> <tr><td>redukce na kabel CQM1-CIF02</td><td>CS1W-CN114</td></tr> </table> <p>Síťové komunikační moduly do sběrnice</p> <table border="0"> <tr><td>Ethernet modul 100MB, konekt.RJ45</td><td>CS1W-ETN21</td></tr> <tr><td>Modul 2x RS232C do sběrnice, protocol macro</td><td>CS1W-SCU21</td></tr> <tr><td>Modul sítě Controller Link, kroucená dvojlinka</td><td>CS1W-CLK21-V1</td></tr> <tr><td>Modul Controller Link, optický kabel H-PCF</td><td>CS1W-CLK11</td></tr> <tr><td>Master/slave CompoBus/D s komunikací FINS</td><td>CS1W-DRM21</td></tr> <tr><td>Master ProfiBus-DP</td><td>CS1W-PRM21</td></tr> </table> <p>Controller Link s topologií Ring</p> <table border="0"> <tr><td>S optickým kabelem H-PCF</td><td>CS1W-CLK12</td></tr> <tr><td>S optickým kabelem GI</td><td>CS1W-CLK52</td></tr> </table> <p>Modul sítě Sysmac Link, 50 Ω BNC CS1W-SLK21 Modul sítě Sysmac Link, optický kabel H-PCF CS1W-SLK11</p> <p>Modul pro řízení procesů s využitím všech dostupných analogových a binárních I/O (např. až 32 smyček PID regulace aj.) CS1W-LC001 CX-process Tool a CX-Process Monitor (vývojový a ladicí software k CS1W-LC001) WS02-LCTC1-EV3</p> <p>Programovací software CX-simulátor pro emulaci PLC na PC Přehled v kap. Software PLC CX-Programmer</p>	2 pozice	CS1W-BC023	3 pozice	CS1W-B□033	5 pozic	CS1W-B□053	8 pozic	CS1W-B□083	10 pozic	CS1W-B□103	100-120, 200-240 VAC	C200HW-PA204	100-120, 200-240 VAC ; výst. 24 VDC / 0,8 A Kapacita: 4,6 A / 5 VDC	C200HW-PA204S	100-120, 200-240 VAC + výstup RUN Kapacita: 4,6 A / 5 VDC	C200HW-PA204R	100-120, 200-240 VAC + výstup RUN Kapacita: 9 A / 5 VDC	C200HW-PA209R	24 VDC	C200HW-PD024	Zálohovací baterie	CS1W-BAT01	CompactFlash, 15 MB	HMC-EF172	CompactFlash, 64 MB	HMC-EF672	Adapter pro paměťovou kartu	HMC-AP001	2 x RS232C, funkce protocol makro	CS1W-SCB21-V1	1 x RS232C, 1 x RS422 / 485, protokol makro	CS1W-SCB41-V1	Řízení procesů a regulačních smyček (50max)	CS1W-LCB01	Řízení procesů a regul. smyček (500max)	CS1W-LCB05	Programovací kabel (pro peripheral port), 2 m	CS1W-CN226	Programovací kabel (pro peripheral port), 6 m	CS1W-CN626	redukce na kabel CQM1-CIF02	CS1W-CN114	Ethernet modul 100MB, konekt.RJ45	CS1W-ETN21	Modul 2x RS232C do sběrnice, protocol macro	CS1W-SCU21	Modul sítě Controller Link, kroucená dvojlinka	CS1W-CLK21-V1	Modul Controller Link, optický kabel H-PCF	CS1W-CLK11	Master/slave CompoBus/D s komunikací FINS	CS1W-DRM21	Master ProfiBus-DP	CS1W-PRM21	S optickým kabelem H-PCF	CS1W-CLK12	S optickým kabelem GI	CS1W-CLK52	<p>CS1H-CPU66H CS1H-CPU65H CS1H-CPU64H CS1H-CPU63H</p> <p>CS1G-CPU45H CS1G-CPU44H CS1G-CPU43H CS1G-CPU42H</p>
2 pozice	CS1W-BC023																																																												
3 pozice	CS1W-B□033																																																												
5 pozic	CS1W-B□053																																																												
8 pozic	CS1W-B□083																																																												
10 pozic	CS1W-B□103																																																												
100-120, 200-240 VAC	C200HW-PA204																																																												
100-120, 200-240 VAC ; výst. 24 VDC / 0,8 A Kapacita: 4,6 A / 5 VDC	C200HW-PA204S																																																												
100-120, 200-240 VAC + výstup RUN Kapacita: 4,6 A / 5 VDC	C200HW-PA204R																																																												
100-120, 200-240 VAC + výstup RUN Kapacita: 9 A / 5 VDC	C200HW-PA209R																																																												
24 VDC	C200HW-PD024																																																												
Zálohovací baterie	CS1W-BAT01																																																												
CompactFlash, 15 MB	HMC-EF172																																																												
CompactFlash, 64 MB	HMC-EF672																																																												
Adapter pro paměťovou kartu	HMC-AP001																																																												
2 x RS232C, funkce protocol makro	CS1W-SCB21-V1																																																												
1 x RS232C, 1 x RS422 / 485, protokol makro	CS1W-SCB41-V1																																																												
Řízení procesů a regulačních smyček (50max)	CS1W-LCB01																																																												
Řízení procesů a regul. smyček (500max)	CS1W-LCB05																																																												
Programovací kabel (pro peripheral port), 2 m	CS1W-CN226																																																												
Programovací kabel (pro peripheral port), 6 m	CS1W-CN626																																																												
redukce na kabel CQM1-CIF02	CS1W-CN114																																																												
Ethernet modul 100MB, konekt.RJ45	CS1W-ETN21																																																												
Modul 2x RS232C do sběrnice, protocol macro	CS1W-SCU21																																																												
Modul sítě Controller Link, kroucená dvojlinka	CS1W-CLK21-V1																																																												
Modul Controller Link, optický kabel H-PCF	CS1W-CLK11																																																												
Master/slave CompoBus/D s komunikací FINS	CS1W-DRM21																																																												
Master ProfiBus-DP	CS1W-PRM21																																																												
S optickým kabelem H-PCF	CS1W-CLK12																																																												
S optickým kabelem GI	CS1W-CLK52																																																												

Řada	Popis	Vybrané typy
<p>CS1 - periferie</p> 	<p>Binární vstupy a výstupy:</p> <p>Vstupní moduly: 16 vstupů, 24 VDC 32 vstupů, 24 VDC 64 vstupů, 24 VDC 96 vstupů, 24 VDC</p> <p>Výstupní moduly: 16 výstupů NPN, 12 - 24 VDC / 0,5 A 16 výstupů PNP s protizkratovou ochranou, 12 - 24 VDC / 0,5 A 32 výstupů PNP s protizkratovou ochranou, 12 - 24 VDC / 0,3 A 64 výstupů PNP s protizkratovou ochranou, 12 - 24 VDC / 0,1 A 96 výstupů PNP s protizkratovou ochranou, 12 - 24 VDC / 0,1 A</p> <p>16 relé, 2 A / 24 VDC, 250 VAC (16 A celý modul, 8 A na 1 společný vodič)</p> <p>Speciální I/O moduly:</p> <p>4 kanálový rychlý čítač do 500 kHz 4 analogové vstupy/ 4 analogové výstupy 8 analogových vstupů (univerzální) 4 analogové výstupy (univerzální) 8 analogových výstupů (napěťové) 8 analogových výstupů (proudové)</p> <p>Galvanicky oddělené analogové moduly: 4 vzájemně galvanicky oddělené analogové vstupy (univerzální), 16bit AD 4 vzájemně galvanicky oddělené termočláňkové vstupy (B, E, J, K, N, R, S, T, mV), 16bit AD 4 vzájemně galvanicky odděl. vstupy pro Pt100, JPt100 a Ni 508,4 Ω, 16bit AD 4 vzájemně galvanicky oddělené termočláňkové vstupy (B, E, J, K, N, R, S, T, mV) 4 vzájemně galvanicky odděl. vstupy pro Pt100, JPt100</p> <p>karta pro Mechatro-link spec. sběrnice pro 32 osé řízení servosystémů karta pro 2 osé rychlostní servosystémy karta pro 4 osé rychlostní servosystémy</p> <p>Karty pro 1 / 2 / 4 osé polohové pulsní servosystémy: 1 osa, výstupy NPN otevřený kolektor 2 osy, výstupy NPN otevřený kolektor 4 osy, výstupy NPN otevřený kolektor</p> <p>Bezpečnostní reléová jednotka integrovaná do modulu PLC, splňující bezpečnostní standardy nahrazující externí bezpečnostní relé</p> <p>Programovací software pro inteligentní periferie Programovací software pro komunikační karty a moduly: CX-Protocol Programovací software pro karty servosystémů: CX-motion V2.0</p>	<p>CS1W-ID211 CS1W-ID231 CS1W-ID261 CS1W-ID291</p> <p>CS1W-OD211 CS1W-OD212 CS1W-OD232 CS1W-OD262 CS1W-OD292</p> <p>CS1W-OC211</p> <p>CS1W-CT041 CS1W-MAD44 CS1W-AD081 CS1W-DA041 CS1W-DA08V CS1W-DA08C</p> <p>CS1W-PDC11 CS1W-PTS11 CS1W-PTS12 CS1W-PTS51 CS1W-PTS52</p> <p>CS1W-MCH71 CS1W-MC221 CS1W-MC421</p> <p>CS1W-NC113 CS1W-NC213 CS1W-NC413</p> <p>CS1W-SF200</p> <p>WS02-PSTC1-E WS02-MCTC1-E</p>