

TABULKY PŘÍŘAZENÍ VSTUPŮ/VÝSTUPŮ

RŮZNÝCH KONFIGURACÍ AUTOMATŮ MPC300

PLATNÉ PRO JAZYK SIMPLE V2

03.2000

Automaty řady MPC300 jsou modulární s variabilním uspořádáním konfigurací vstupů a výstupů. Proto vstupy a výstupy popsané základní formou (např. Y0..Y7) na štítcích modulů a v technické dokumentaci, mají z hlediska programu v SIMPLE V2 odlišné číslování.

Tento dokument se tedy týká výhradně automatů a modulů řady MPC300.

Čísla vstupů a výstupů pro SIMPLE V2 vzniknou tak, že se k základnímu číslování přičte pevný posuv (offset), závislý na pozici daného modulu (výjimkou jsou konfigurace s modulem G na 1. pozici - viz dále).

Modul na pozici 0. (modul Z) má číslování nezměněné, tj. posuv=0

Modul na pozici 1. má posuv=8

Modul na pozici 2. má posuv=16

Výjimka :

Pokud je na 1. pozici modul G, má posuv=0 (tedy jeho 16 vstupů X0...X15, uvedených v dokumentaci má čísla X0...X15) a digitální obrazy X0...X3 vstupů I0...I3 na modulu Z se tímto ruší.

Pro modul G na 2.pozici již platí normální posuv=16, jak je uvedeno výše. Tedy u plně obsazených konfigurací se všemi 3 moduly a s pouze jedním modulem G, preferujeme umístění modulu G na 2. pozici.

Pro moduly D a E platí ještě speciální umístění funkčních registrů ADCMODE (nastavovat lze mód činnosti separátně pro každý modul) a umístění kalibračních registrů pro tyto moduly.

Kalibrační registry CALIB jsou přiřazeny pouze základním univerzálním vstupům na modulu Z. Případné analogové vstupy na ostatních modulech svoje kalibrační registry nemají.

Metoda číslování vstupů a výstupů na MPC300 :

konfigurace MPC300 - Z x x			
pozice modulu	posuv číslování	základní očíslování	číslování v SIMPLE V2
0 (mod.Z)	0	I0 ... I3	I0 ... I3
		X0 ... X3	X0 ... X3
		Y0 ... Y7	Y0 ... Y7
1	8	I0 ... I7	I8 ... I15
		X0 ... X7	X8 ... X15
		Y0 ... Y7	Y8 ... Y15
		O0 ... O7	O8 ... O15
2	16	I0 ... I7	I16 ... I23
		X0 ... X7	X16 ... X23
		Y0 ... Y7	Y16 ... Y23
		O0 ... O7	O16 ... O23
		X0 ... X15	X16 ... X31

konfigurace MPC300 - Z G x			
pozice modulu	posuv číslování	základní očíslování	číslování v SIMPLE V2
0 (mod.Z)	0	I0 ... I3	I0 ... I3
		X0 ... X3	neexistují
		Y0 ... Y7	Y0 ... Y7
1 (mod.G)	0	X0 ... X15	X0 ... X15
2	16	I0 ... I7	I16 ... I23
		X0 ... X7	X16 ... X23
		Y0 ... Y7	Y16 ... Y23
		O0 ... O7	O16 ... O23
		X0 ... X15	X16 ... X31

Popis umístění kalibračních a řídicích registrů pro moduly D a E :

Jedná se o speciální funkční registry v prostoru registrů W jazyka SIMPLE. Moduly na 1. pozici mají standardní řídicí registr analogových vstupů ADCMODE, moduly umístěné na 2. pozici mají řídicí registr analogových vstupů W56 (tzv. ADCMODE2).

pozice mod. D / E	základní očíslování analog. vstupů	číslování v SIMPLE V2	kalibrační registry
1	I0 ... I5	I8 ... I13	W40 ... W45
2	I0 ... I7	I16 ... I21	W48 ... W53