

ADRESY PROMĚNNÝCH V PLC

PLATNÉ PRO JAZYK SIMPLE V2

03.2000

Proměnné jazyka SIMPLE tvoří v zásadě 3 hlavní skupiny:

BIT 1-bitové proměnné, rozsah hodnot 0/1

WORD 16-bitové proměnné, rozsah hodnot 0...65535

STACK souvislé pole hodnot typu WORD.

Proměnné typu BIT a WORD jsou z hlediska jazyka SIMPLE tříděny dále do skupin podle funkce (vstupy, výstupy, uživatelské registry, spec. funkční registry). V jazyce SIMPLE k nim přistupujeme s tímto rozlišením (tedy např. X2, Y10, M6, D25...).

Z hlediska umístění proměnných v paměti automatu však toto třídění neexistuje. Existují pouze dva oddělené prostory pro proměnné typu BIT a typu WORD. Při zadávání adresy proměnné ve funkcích PESlib, PESdde a v dalších programech (např. přímé zadání adresy v PESviz, pokud není k dispozici symbol) nepoužíváme symboliku zápisu Mxx, Dxx apod., ale tzv. **absolutní adresy**. Zda se jedná o BIT či WORD je specifikováno už výběrem použité funkce (např. PESviz má ve specifikaci adresy přepínač mezi typem BIT a WORD).

TYP	ADRESA V SIMPLE	ABSOLUTNÍ ADRESA	POZN.
BIT	X0 ... X31	0 ... 31	digitální vstupy
	Y0 ... Y31	32 ... 63	digitální výstupy
	M0 ... M127	64 ... 191	uživatelské bity
	B0 ... B127	192 ... 319	spec. funkční bity
WORD	I0 ... I31	0 ... 31	analogové vstupy
	O0 ... O31	32 ... 63	analogové výstupy
	D0 ... D63	64 ... 127	uživatelské registry
	W0 ... W127	128 ... 255	spec. funkční registry

Na operace se zásobníkem je v příslušných programech další skupina funkcí, resp. další kolonka. Adresace položek v zásobníku je stejná jako adresace v PLC pomocí registru POINTER. Jinými slovy, zásobník má adresování pouze absolutní.

UPOZORNĚNÍ : Zápis do síťových proměnných M64-M127 a D32-D63 funkcemi PESlib, PESdde, PESviz a PESpro nepřestaví proměnné v celé síti, ale pouze v daném cílovém automatu.