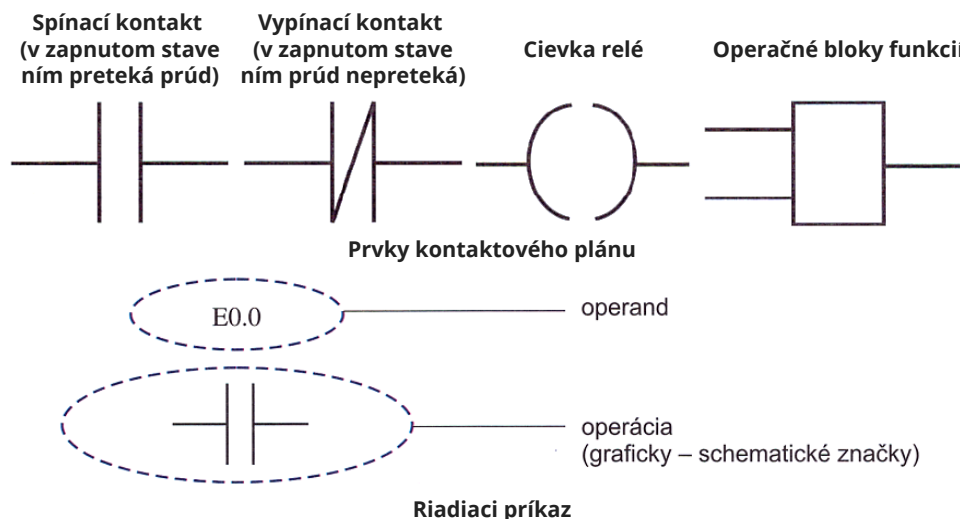


Zostavovanie programu ako kontaktný plán (KOP), kontaktný plán (kontaktná schéma), prvky KOP, siete (vetvy), písanie textov, vkladanie programu, základné logické funkcie :

Kontaktný plán je programovací jazyk pre priemyselné riadenie.

Používa grafické znaky (symboly ako v elektrickej schéme). Pospájaním prvkov kontaktného plánu vzniká sieť (elektrické obvody).

Prvky kontaktného plánu opisujú jeho logiku. Najvýznamnejšie značky sú na obrázku.



Siete (vetvy) kontaktného plánu sa kreslia postupne zľava doprava a zhora dolu.

Kontaktný plán (KOP) sa vytvára pomocou grafických symbolov. Prehľad operácií zoradený podľa abecedy možno vyvolať stlačením klávesy **F9**, alebo voľbou všetkých operácií.

Písanie textov

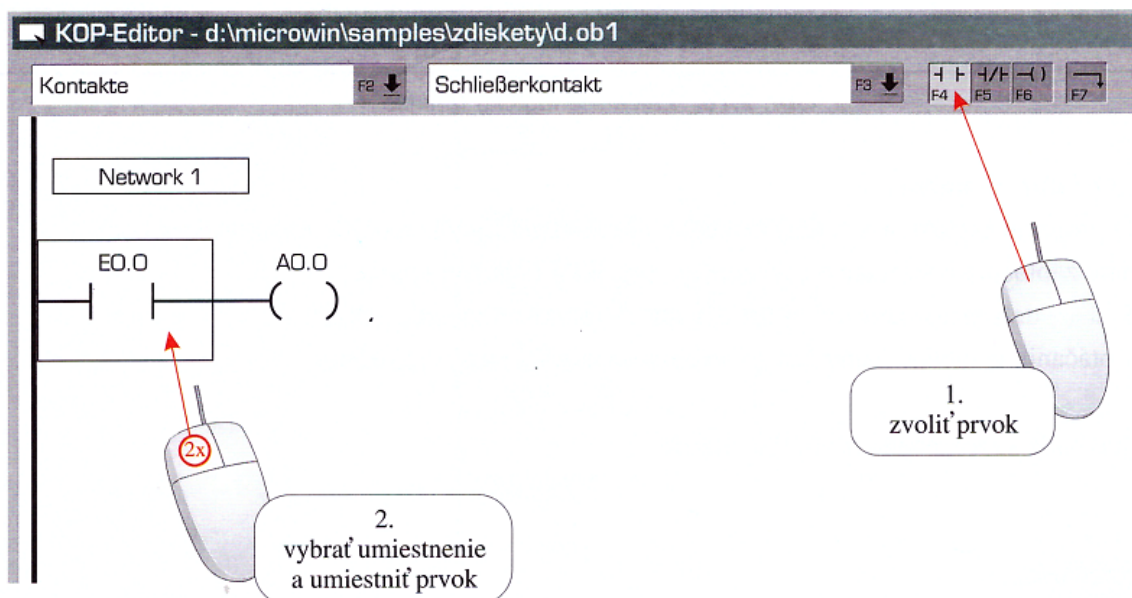
- pri označení kroku – aj viac riadkov,
- pri vetve schémy KOP – len v riadku.

Vkladanie programu v KOP

1. Uloženie názvu programu.

2. Umiestnenie prvkov KOP

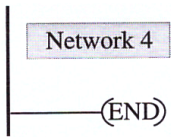
- kurzorom a kliknutím ľavého tlačidla myši vybrať prvok,
- dvojitém kliknutím vložiť prvok na miesto vloženia.



Tvorba kontaktového plánu

3. Operandy napísať do textového políčka a stlačiť klávesu **Enter**.

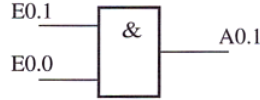
Ukončenie programu tvorí samostatný krok.



Základné logické funkcie:

E0.1	E0.2	A0.1
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

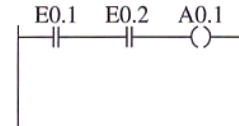
Tabuľka pravdivostná [1]



Schematická značka

Operácia	Operand
LD (Laden)	E0.1
U (und)	E0.2
=	A0.1

Zoznam príkazov

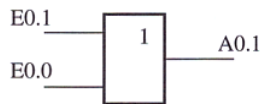


Kontaktový plán

Konjunkcia (logický súčin)

E0.1	E0.2	A0.1
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

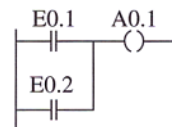
Tabuľka pravdivostná



Schematická značka

Operácia	Operand
LD (Laden)	E0.1
O (oder)	E0.2
=	A0.1

Zoznam príkazov

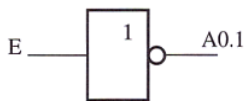


Kontaktový plán

Disjunkcia (logický súčet)

E	A0.1
0	1
1	0

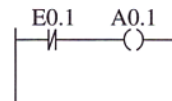
Tabuľka pravdivostná



Schematická značka

Operácia	Operand
LDN	E0.1
=	A0.1

Zoznam príkazov



Kontaktový plán

Negácia

[1] Pravdivostná tabuľka.