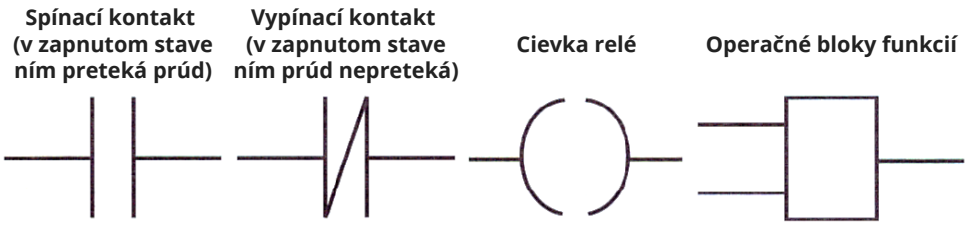
Zostavovanie programu ako kontaktový plán (KOP), kontaktový plán (kontaktová schéma), prvky KOP, siete (vetvy), písanie textov, vkladanie programu, základné logické funkcie :)

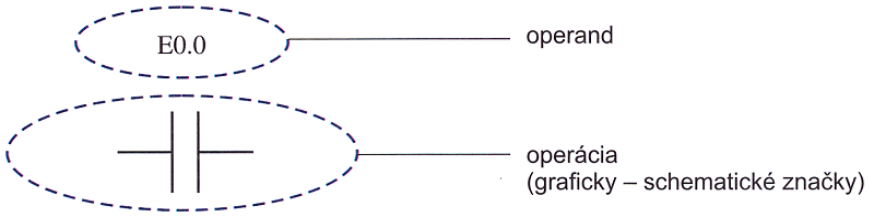
Kontaktový plán je programovací jazyk pre priemyselné riadenie.

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

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



Prvky kontaktového plánu



Riadiaci príkaz

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

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

Písanie textov

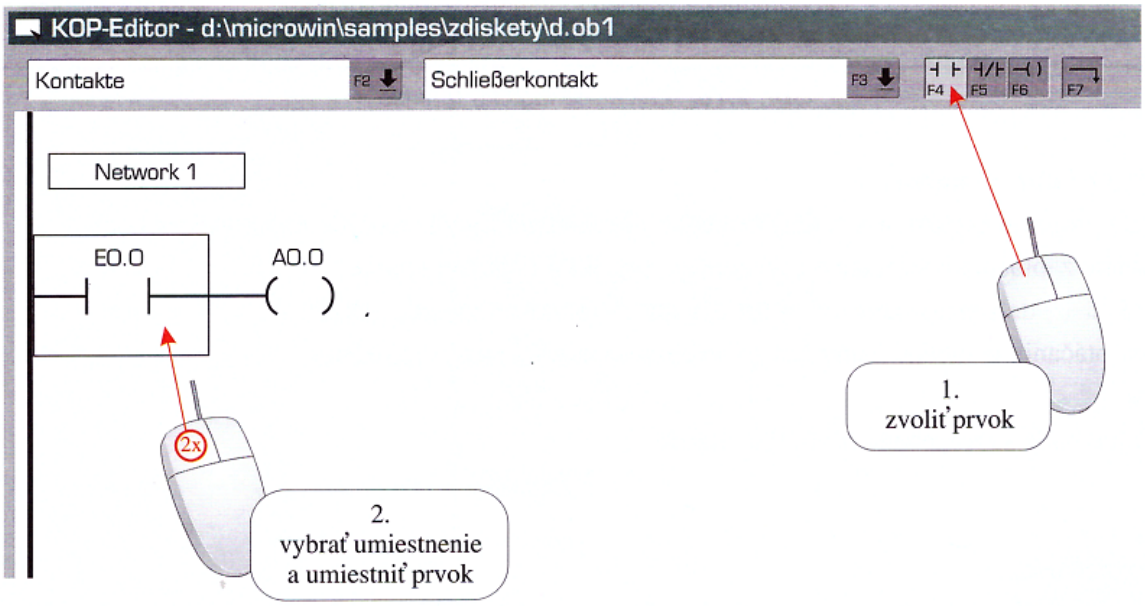
- pri označení kroku – aj viac riadkov,
- pri vetve schémy KOP – len v riadku.

Vkladanie programu v KOP

1. Uloženie názvu programu.

2. Umiestenie prvkov KOP

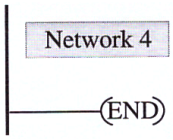
- kurzorom a kliknutím ľavého tlačidla myši vybrať prvok,
- dvojitým kliknutím vložiť prvok na miesto vloženia.



Copyright © 2013 - 2025 Encyklopédia poznania

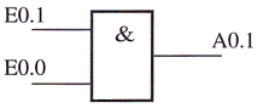
3. Operandy napísať do textového políčka a stlačiť klávesu **Enter**.

Ukončenie programu tvorí samostatný krok.

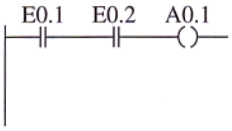


Základné logické funkcie:

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



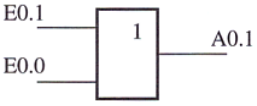
Operácia	Operand
LD (Laden)	E0.1
U (und)	E0.2
=	A0.1



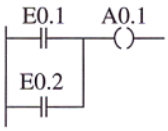
Tabuľka pravdivostná [1] **Schematická značka** **Zoznam príkazov** **Kontaktový plán**

Konjunkcia (logický súčin)

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



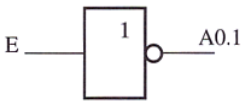
Operácia	Operand
LD (Laden)	E0.1
O (oder)	E0.2
=	A0.1



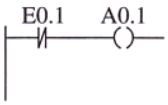
Tabuľka pravdivostná **Schematická značka** **Zoznam príkazov** **Kontaktový plán**

Disjunkcia (logický súčet)

E	A0.1
0	1
1	0



Operácia	Operand
LDN	E0.1
=	A0.1



Tabuľka pravdivostná **Schematická značka** **Zoznam príkazov** **Kontaktový plán**

Negácia

[1] **Pravdivostná tabuľka.**

Copyright © 2013 - 2025 Encyklopédia poznania