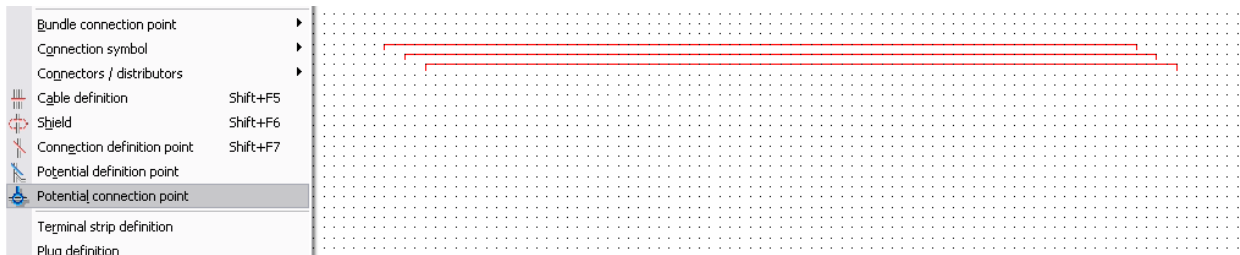
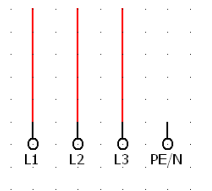


# EPLAN – LAB

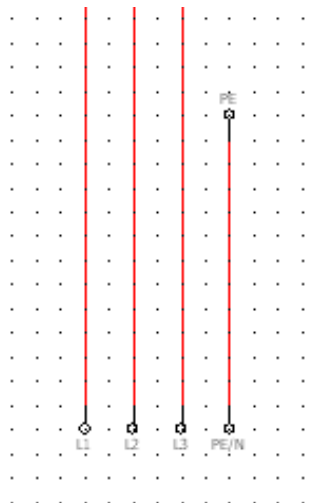
## 1. CRTANJE FAZA (L – fazni vodiči)



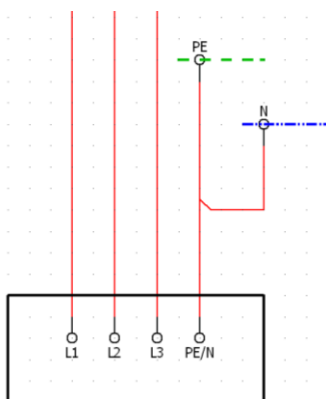
## 2. POTENCIJAL (PE/N)



## 3. UZEMLJENJE (PE)



## 4. ZAŠTITA NULOVANJEM (struja ide kroz zaštitnu žicu – ima manji otpor od ljudskog tijela – za velike industrijske pogone)

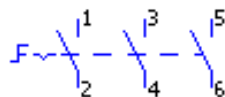


5.



SL 0 Power NO contact of a contactor Power NC

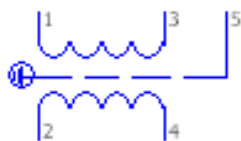
6. Q – PREKIDAČI – tropolni prekidač



7. F – OSIGURAČ – štite električno od velikih struja



8. T – TRANSFORMATOR



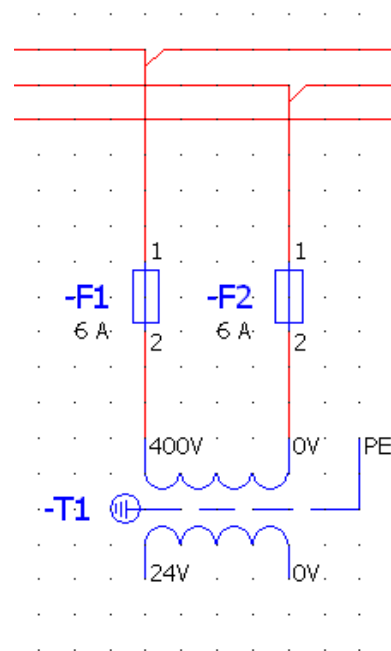
Upis napona

Displayed DT:

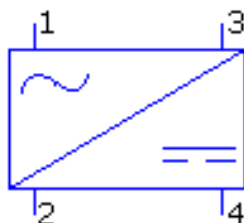
-T1

Connection point designation:

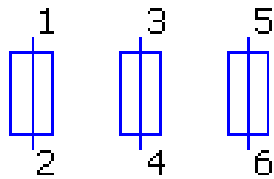
400V||24V||0V||0V||PE



9. ISPRAVLJAČ V



## 10. TROFAZNI OSIGURAČ F

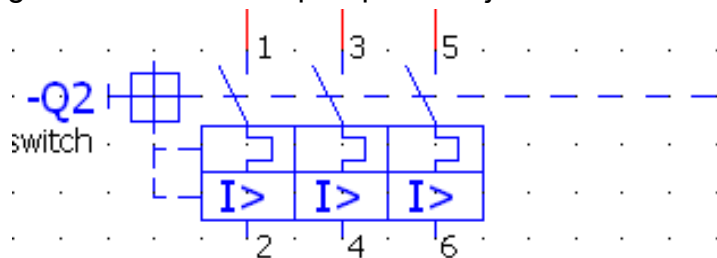


## 11. Prekidač – NADSTRUJNA ZAŠTITA –

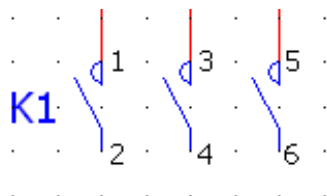
U skućaju preopterećenog motora povuce veliku struju;

Može se dogoditi da imamo previše tereta na motoru- osigurači ne rade jer štite samo od struje kratkog spoja

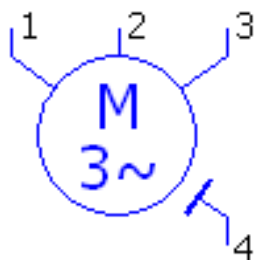
ZAŠTITNA SKLOPKA ZA MOTOR OD OPTEREĆENJA  $I >$  - mjeri struju i gleda kada dođe do preopterećenja



## 12. PREKIDAČ ZA UKLAPANJE MOTORA K1



## 13. TROFAZNI MOTOR



## 14. STEZALJKA

OZNAKA STEZALJKE → =anl+scp-X1:1

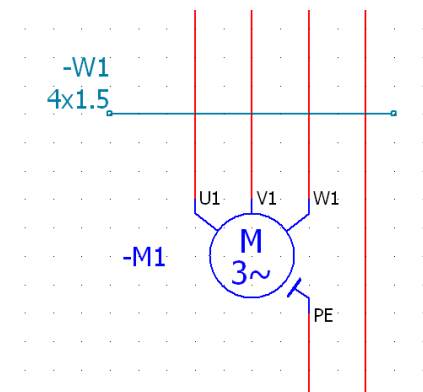
Stezaljka (nalaze se u ormaru) – kad imamo elemente, pitamo se kako mjeriti napon između pojedinih faza – iz motora dovedemo žice na stezaljke – u ormaru imamo sve stezaljke – skupljaju signale i pronađemo stezaljku koja nam treba – zakačimo voltmetar i izmjerimo napon → služe za dovlačenje

svih signala na određeno mjesto – može se i s ampermetrom priključiti i možemo izmjeriti struju!!!

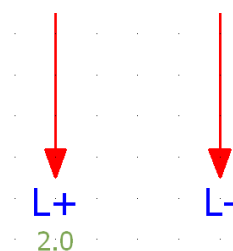
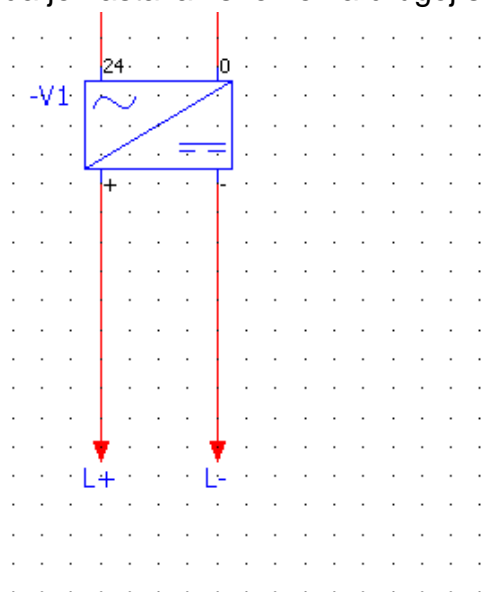
1  
2

## 15. DEFINIRANJE KABELA

4x1.5 → četverožilni kabel 1.5 m<sup>2</sup>

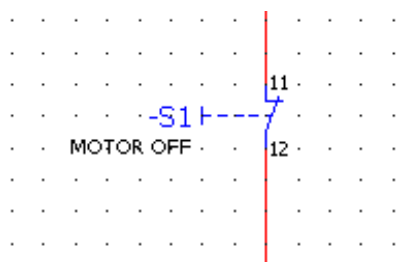


16. Interception point – crtamo strujni krug na drugoj shemi – po strelicama znamo da je nastavak sheme na drugoj stranici

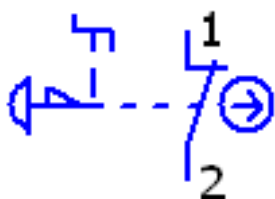


2.0 → nastavak je na drugoj stranici nulti stupac

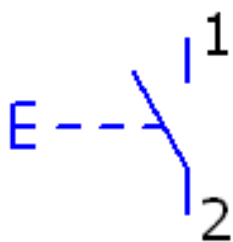
## 17. TIPKALO



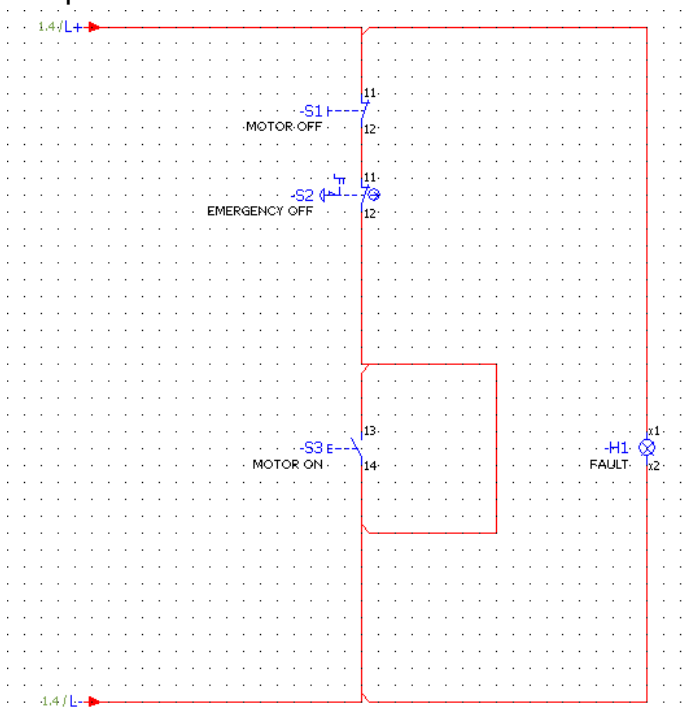
## 18. CRVENI GUMB – GLJIVA – ISKLOP U SLUČAJU NUŽDE



## 19. KONTAKT ZA UKLAPANJE

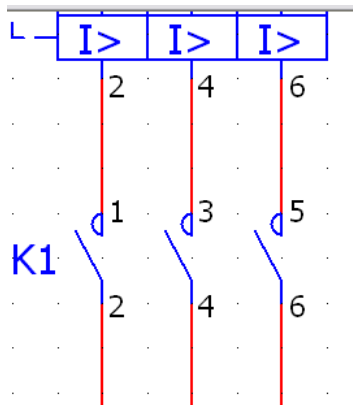


## 20. Lampica H

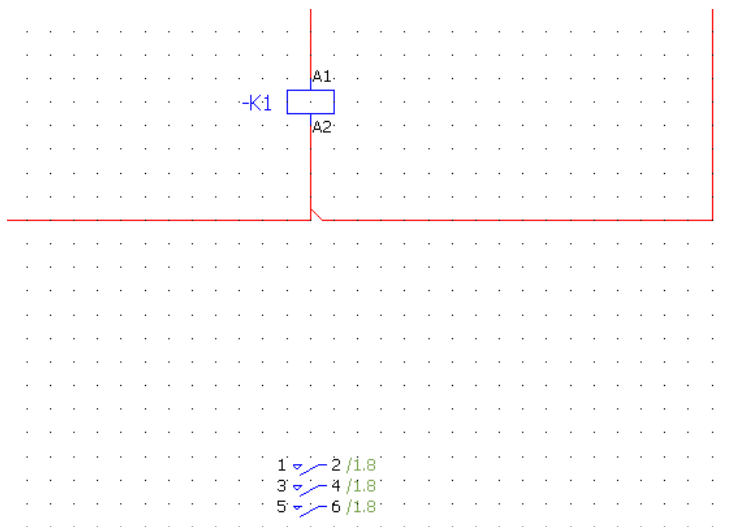


## 21. SVITAK – RELEJ – K

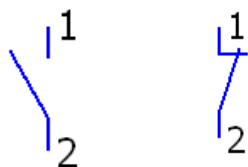
Tri kontakta (kod k1) + zavojnica – prolazi struja → privuče kontakte na metalni dio gdje izlaze žice – privuče kontakt na 1 3 5 – pomoću releja upravljamo – male struje teku - kad stinemo tipkalo upravljamo s velikom energijom – relej rastavimo (na shemi su samo kontakti → energetska shema)...zavojnicu crtamo na upravljačkoj shemi



Dio svitka K1 ... oznake 1.8 nam kažu da je nastavak na prvoj stranici



## 22. Pomoćni kontakti



PREGLED SVIH SIMBOLA

