



PROVA P2- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS I-ELT224

Prof. J. C. da Costa Campos

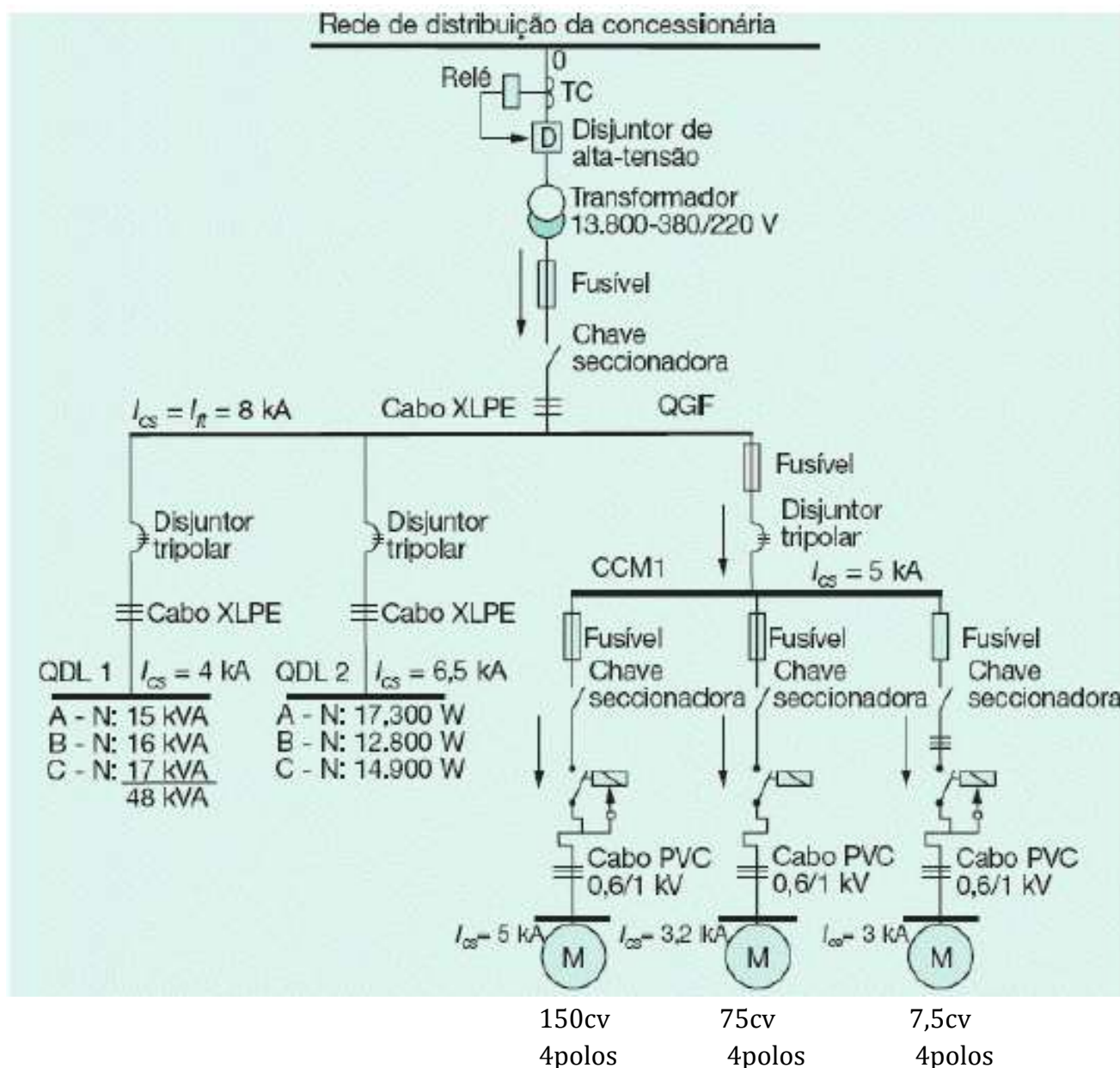
Aluno:

Data: 28/11/2020

Matrícula:

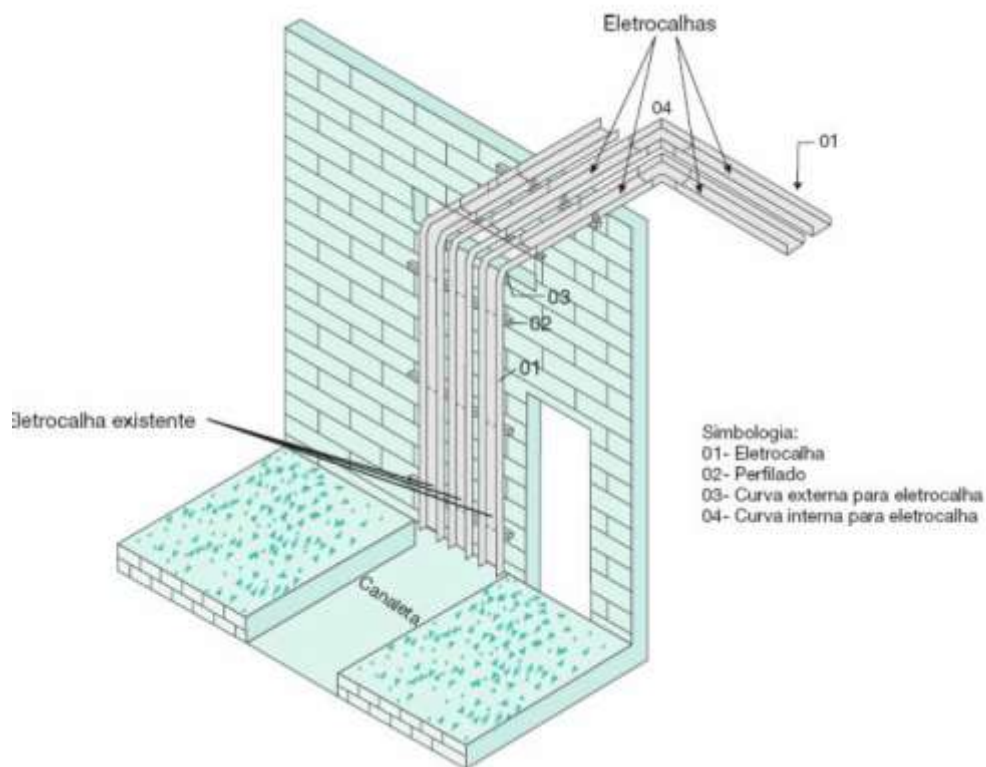
Nota:

1. Determinar as seções dos condutores dos motores alimentados pelo CCM1, utilizando os critérios de capacidade corrente e queda de tensão, sabendo que estes motores estão localizados 50m do quadro.



Temperatura ambiente para os motores, 40°C, sendo que os 3 circuitos(cabos multipolares) foram lançados em bandeja perfurada horizontal. Considere a tensão do secundário do transformador 380V.

2. Definir as vantagens da utilização das eletrocalhas em relação aos eletrodutos. Fazer um comentário sobre a montagem apresentada na figura abaixo, com os materiais utilizados.



3. Fazer um comentário técnico sobre a presença das harmônicas no sistema elétrico industrial, com base nas informações da ABNT 5410 2004.
4. Fazer um comentário técnico a respeito do sistema de aterramento, e apresente 02 diagramas como exemplo.

Nota: Abaixo apresentamos algumas montagens americanas, somente para ilustrar sobre as diferenças em nossas instalações prediais.

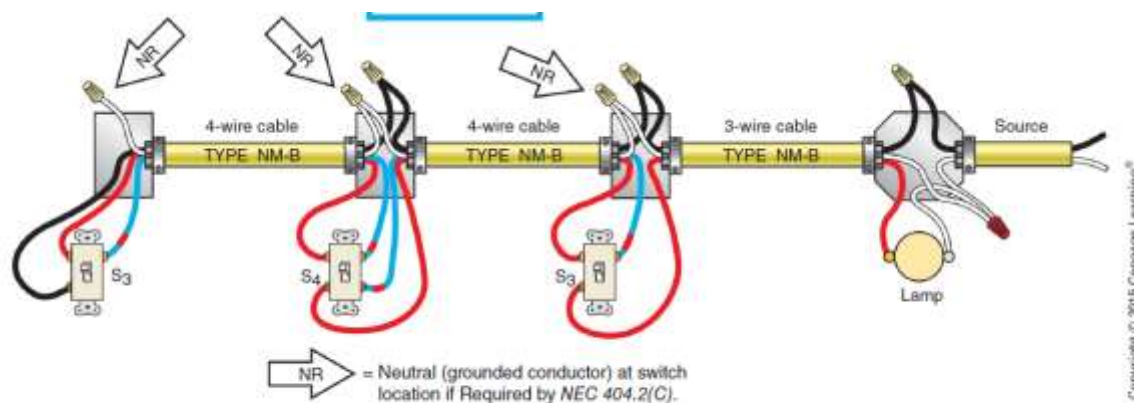


FIGURE 5-23 Circuit with switch control at three locations—feed at luminaire.

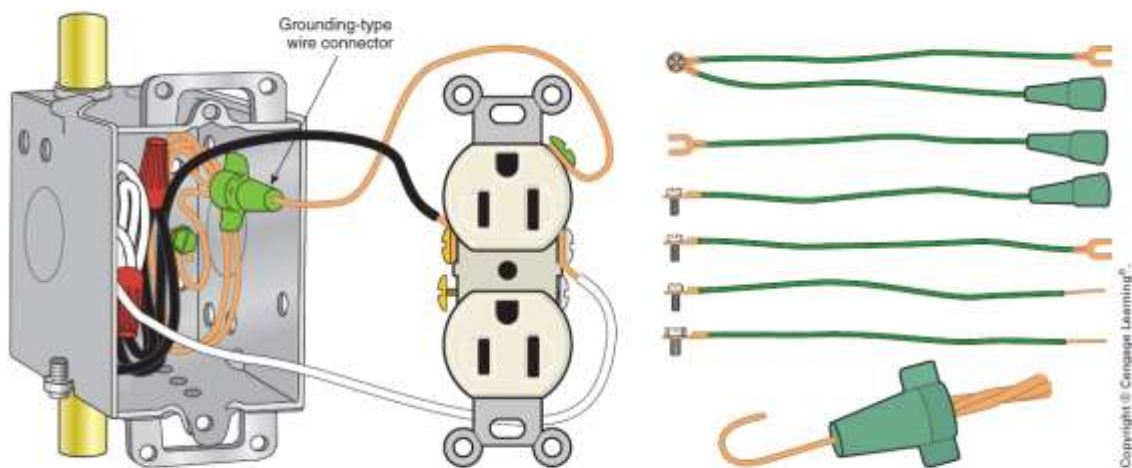
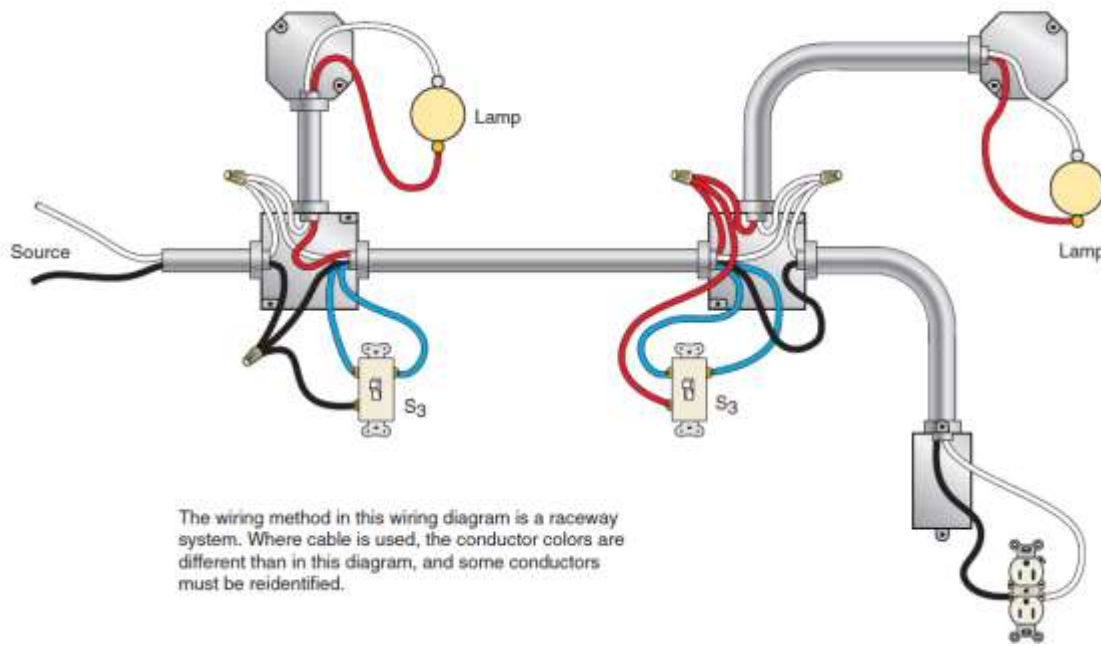


FIGURE 5-34 One method of connecting the grounding conductor using a special grounding-type wire connector. See 250.146 and 250.148.