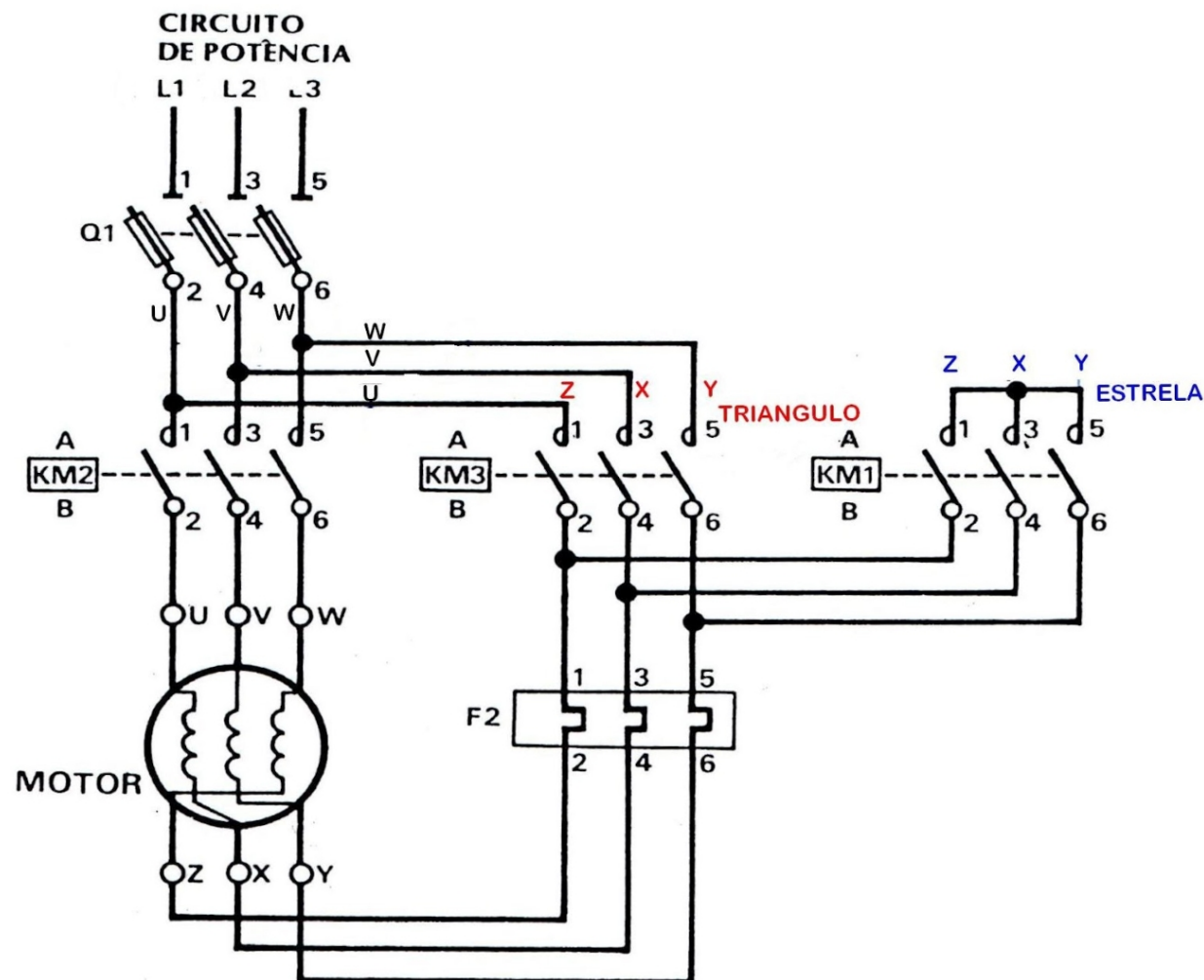


# Representações Gráficas



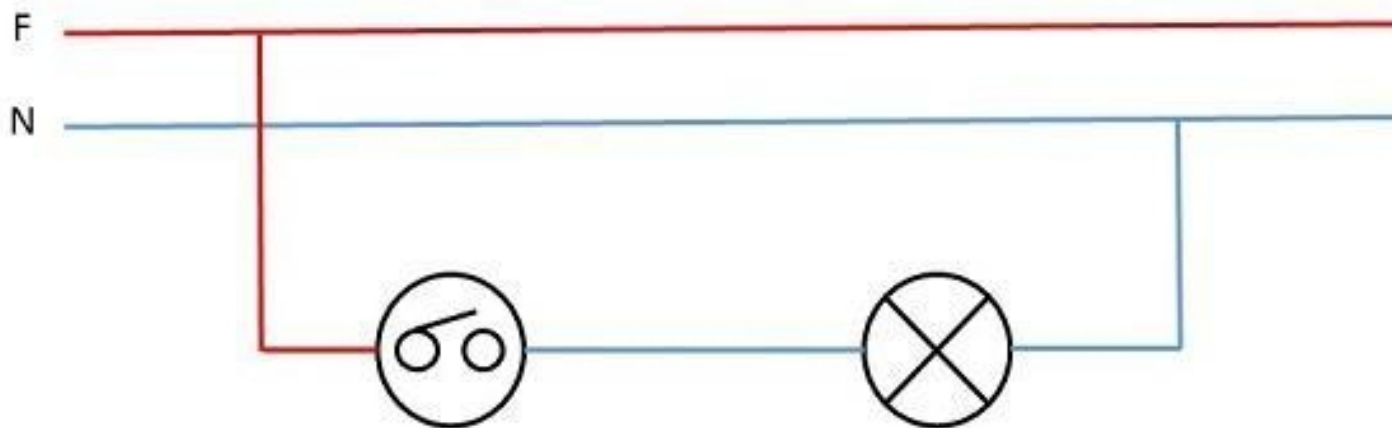
# Esquema/Diagrama Elétrico

Esquema elétrico ou diagrama elétrico é a representação gráfica de circuitos elétricos e eletrônicos (GUSSOW, 2011). Trata-se de uma abstração das partes essenciais que compõem um domínio, demonstrando a interrelação e a interdependência de seus componentes. Suas vantagens são: atribuir maior segurança tanto à instalação quanto aos profissionais que a manuseiam, diminuir a probabilidade de falhas e minimizar o retrabalho.

# Diagrama funcional

Utilizado para explicar o funcionamento dos componentes de uma determinada parte do circuito elétrico, não levando em conta suas reais dimensões. Contém todos os condutores e os componentes pertencentes ao circuito.

# Diagrama funcional

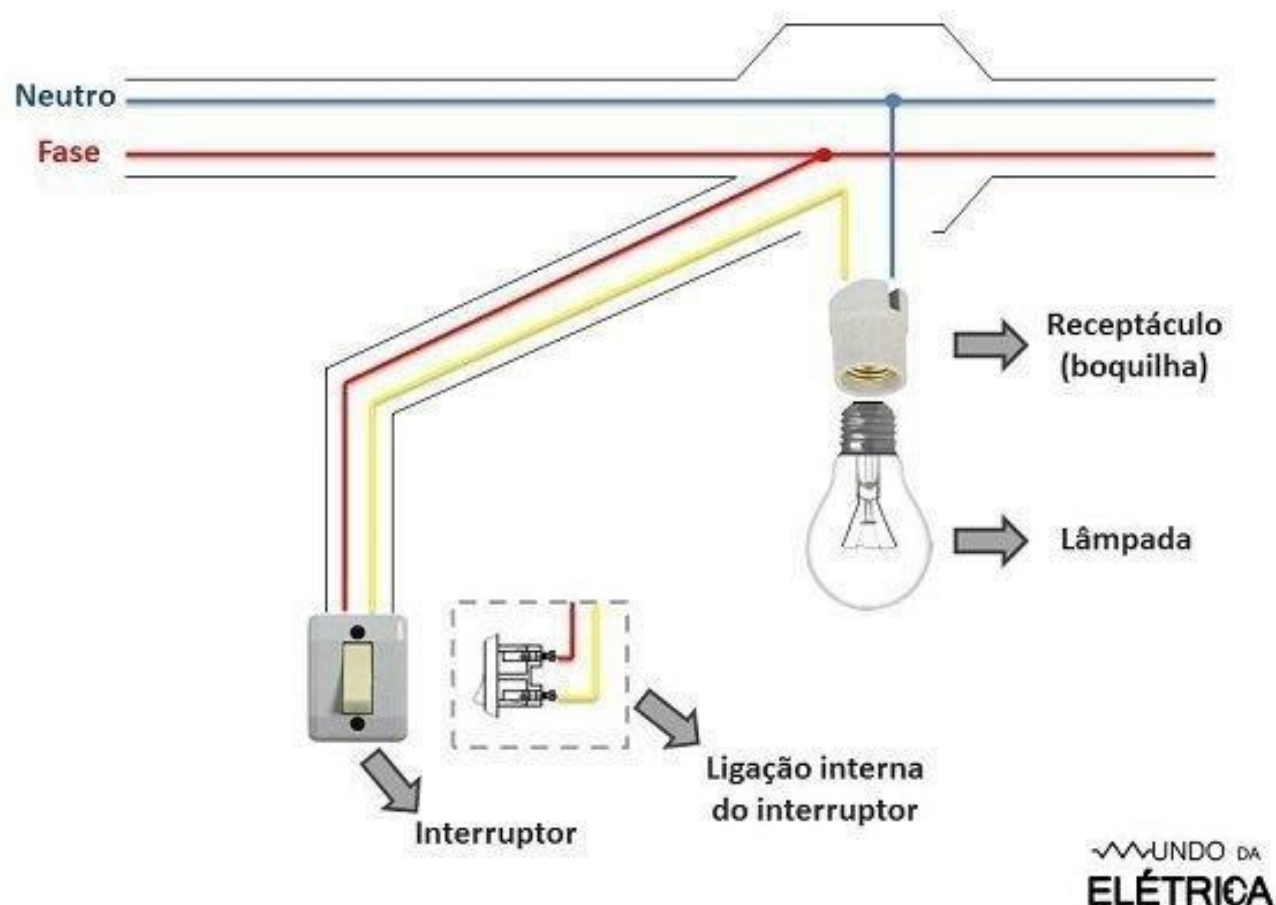


*Fonte: Mundo da Elétrica.*

# Diagrama multifilar

Representa, detalhadamente, a instalação elétrica, mostrando todos os condutores e componentes do circuito em suas reais dimensões e posições (escala). Esse diagrama é, geralmente, representado em um plano tridimensional.

# Diagrama multifilar

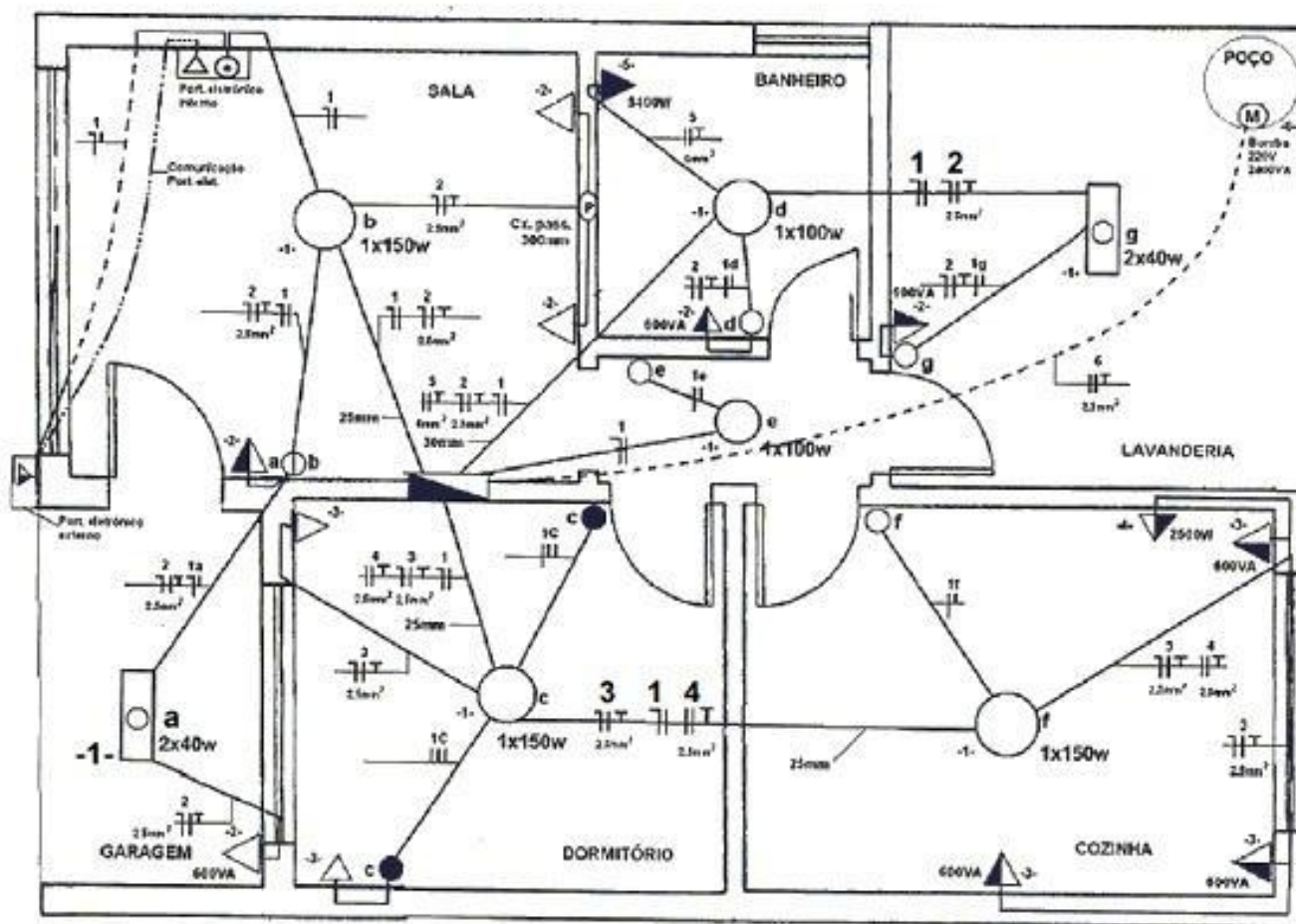


Fonte: Mundo da Elétrica.

# Diagrama unifilar

Representado sobre uma planta baixa, expõe os componentes e a posição exata dos condutores em um plano bidimensional. Utilizado com maior frequência pelos profissionais do âmbito da Elétrica por ser fácil de verificar os condutores e o trajeto de seus eletrodutos.

# Diagrama unifilar

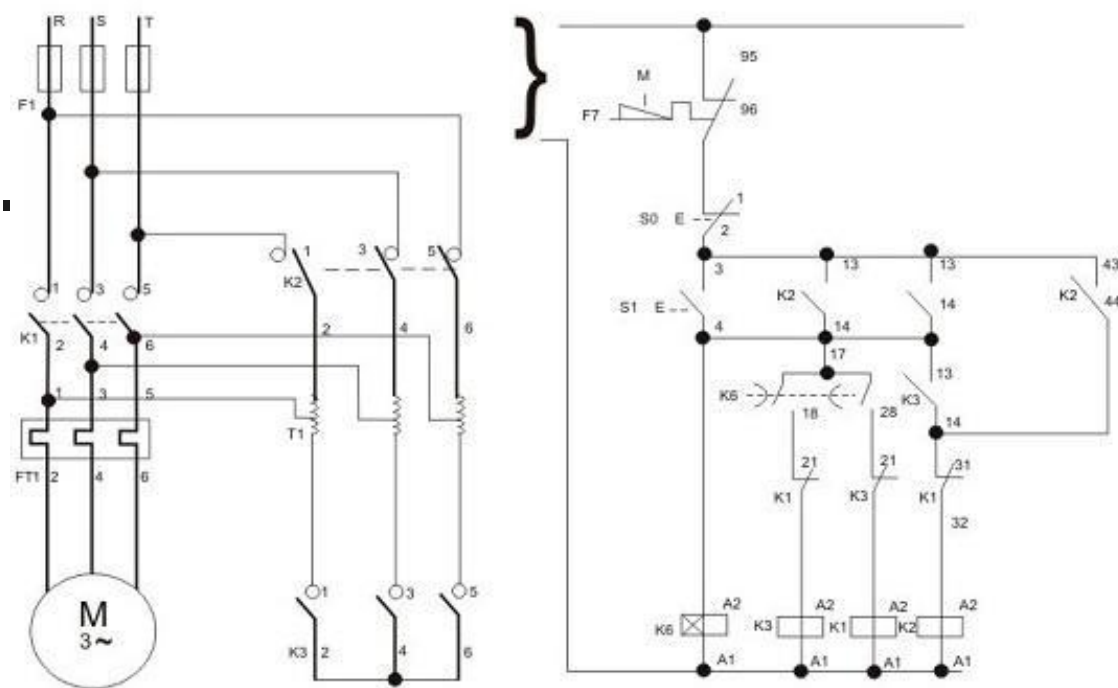


Fonte: Mundo da Elétrica.



# Diagrama trifilar

Utilizado em sistemas de comandos elétricos e dispositivos trifásicos, representando todas as três fases e suas segmentações.



*Fonte: Mundo da Elétrica.*

# Referências

- FILHO, J. M. Instalações Elétricas Industriais. 8 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 676 p.
- MATTEDE, H. Diagramas Elétricos. Disponível em <<https://www.mundodaeletrica.com.br/diagramas-eletricos/>>. Acesso em: 24 nov. 2018.
- MORAES, E. Esquema Elétrico: Qual a Importância do Diagrama Elétrico Para o Eletricista. Disponível em: <<https://www.saladaeletrica.com.br/importancia-do-diagrama-eletrico-para-o-eletricista/>>. Acesso em: 24 nov. 2018.
- RIBEIRO, M. A. Aplicações de Automação. 6 ed. Salvador: Tek Treinamento & Consultoria Ltda, 2001. 101 p.

# Dúvidas



**Obrigado...**

**Bom  
fim de semana  
para  
todos!!!**