Automação Industrial

Introdução a Comandos Elétricos

Prof. Dr. Alexandre S. Brandão



Motivação

Estudo da Eletricidade

Geração

Transmissão

Distribuição

Consumo







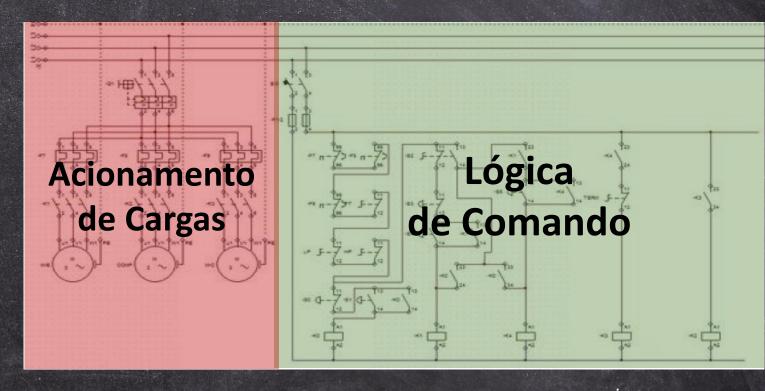
Comandos Elétricos

Lógica de Comando

Proteção do Operador

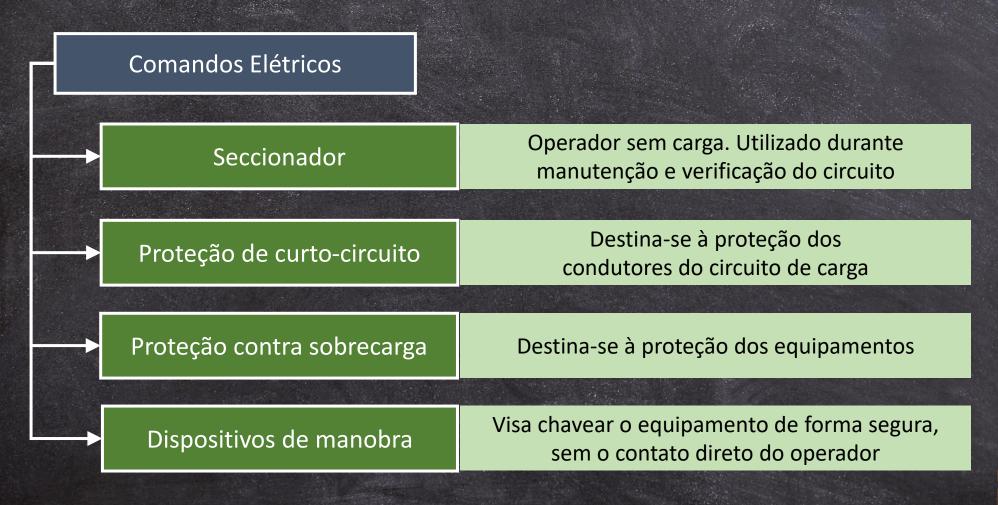
Subdivisão:

- Diagrama de Comando
- Diagrama de Força



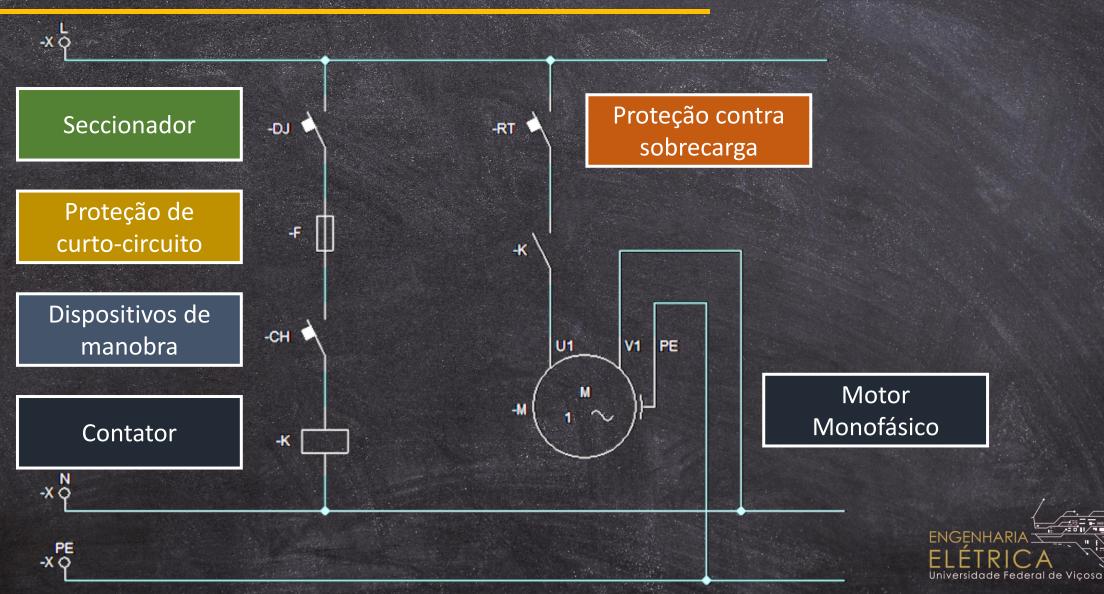


Elementos dos Comandos Elétricos





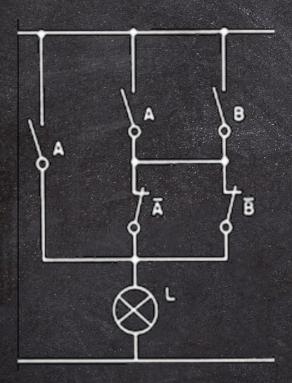
Elementos dos Comandos Elétricos



UFV

Álgebra de Proposições

Aplicação



L: A V (A V B) \wedge (~A V ~B)

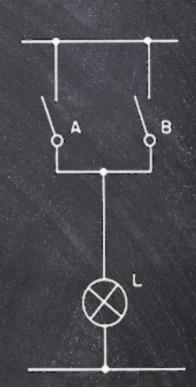
L: $A \lor (A \land ^{\sim}A) \lor (B \land ^{\sim}A) \lor (A \land ^{\sim}B) \lor (B \land ^{\sim}B)$

L: $A \lor (B \land ^{\sim}A) \lor (A \land ^{\sim}B)$

L: $A \wedge (t \vee ^B) \vee (B \wedge ^A)$

L: A ∨ (~A ∧ B)

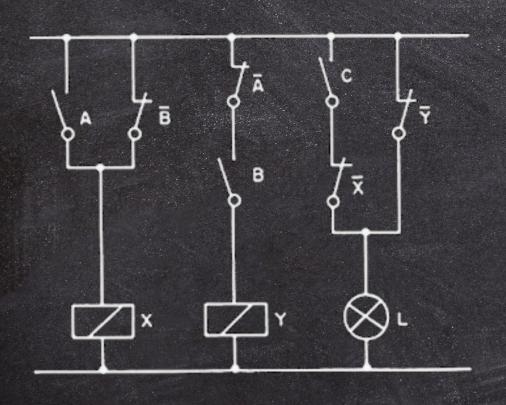
L: A V B





Álgebra de Proposições

Aplicação



X: A V ~B

Y: ~A ∧ B

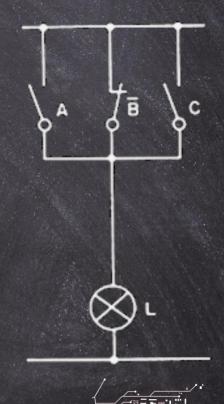
L: (C ∧ ~X) ∨ ~Y

L: (C \(^(A \(^B)) \(^(^A \(A \(B))) \)

L: C \(^A \(A \(B \(V \(A \(V \)^B \)

L: A V ~B V ~A \wedge B \wedge C

L: A V ~B V C





HEV