



## Extensão e Quadro de Distribuição

### A) VERIFICAR A MONTAGEM DA EXTENSÃO DO KIT.

**Objetivo:** Cada equipe deve observar com detalhes as extremidades da extensão utilizada no kit.

**Atividades:**

1- Observar a conexão do cabo tripolar com a caixa de disjuntores através do conector sindal. Qual a sequência de **cores** dos cabos da esquerda para direita (considerar a parte de baixo como sendo a entrada da rede)?

A = \_\_\_\_\_

B = \_\_\_\_\_

C = \_\_\_\_\_

A B C



2- **Abrir** o plug macho 2P + T (10A) e **observar** como foi feita a conexão elétrica com os três pinos.





3- **Desenhe** na imagem ao lado o caminho feito pelos três condutores elétricos:



4- **Fechar** novamente o plug macho (parafusar).

**B) VERIFICAR OS COMPONENTES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE DISJUNTORES.**

**Objetivo:** Cada equipe deve observar com detalhes o quadro de distribuição de disjuntores a fim de identificar os circuitos elétricos que são protegidos, a quantidade, os tipos, a capacidade de corrente dos disjuntores, os barramentos existentes e as conexões elétricas.

**Atividades:**

1- **Abra** a tampa do quadro de disjuntores e **anote** os circuitos elétricos que são protegidos pelos disjuntores:

a) Circuito 1: \_\_\_\_\_

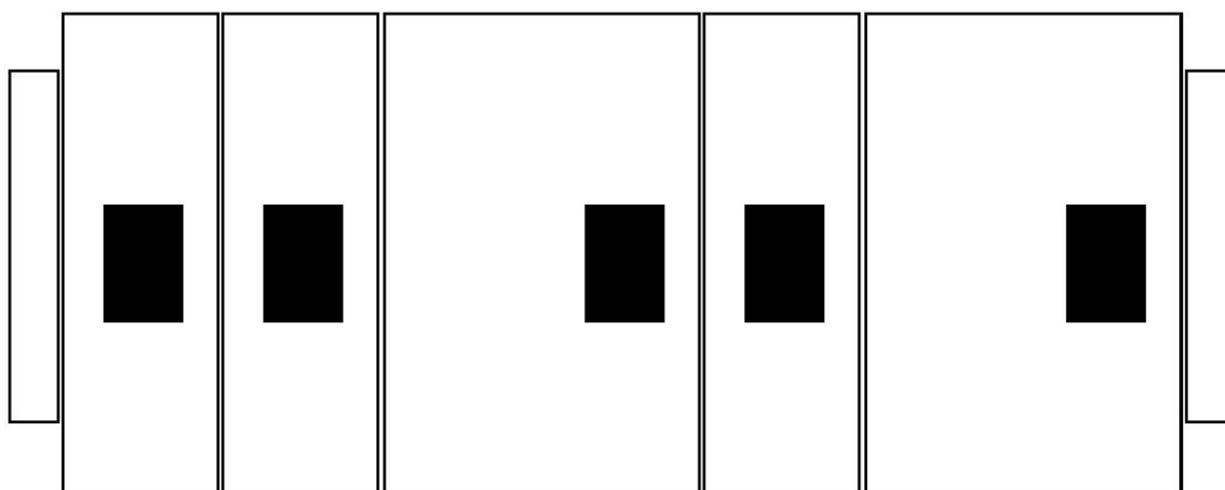
b) Circuito 2: \_\_\_\_\_

c) Circuito 3: \_\_\_\_\_



2- **Observe** os dispositivos de proteção elétrica (disjuntores) e **responda**:

- a) Quantidade de disjuntores monopolares (DTM): \_\_\_\_\_
- b) Quantidade de interruptores Diferenciais Residuais (DR): \_\_\_\_\_
- c) Na imagem abaixo **anote**:
  - c1) Quais são os disjuntores monopolares (DTM) e os DRs.
  - c2) O valor da **corrente nominal** de cada disjuntor.
  - c3) Qual o barramento de Neutro (N) e qual o barramento de Terra (T).



d) **Retire** os dois parafusos da tampa do Quadro de Disjuntores e **desenhe** na imagem acima, como os condutores estão conectados a cada disjuntor.

e) Você consegue observar se os condutores possuem **diâmetros diferentes**?

**Sim** ou **não**.

( ) Sim. ( ) Não.

Se sim, qual a quantidade de diâmetros diferentes? ( ) 1. ( ) 2. ( ) 3. ( ) 4.



## REFERÊNCIAS

MARKUS, O. **Circuitos elétricos:** corrente contínua e corrente alternada. 9. ed. São Paulo: Érica, 2011. Bibliografia

CAPUANO, F. G.; MARINO, M. A. M. **Laboratório de eletricidade e eletrônica.** 24. ed. São Paulo: Érica, 2007.