

As cores utilizadas em botões e sinaleiros luminosos em instalações elétricas

CCPG Engenharia Elétrica, Ponta Grossa/PR, info@ccpg.eng.br, Junho/2018.

Palavras-chave: Vermelho, verde, botoeiras, botões, sinaleiros, sinaleiros luminosos, NR-10.

Sumário

Este artigo propõe orientar sobre as diferenças entre as cores utilizadas na sinalização e acionamento de equipamentos elétricos.

1 Padrões de cores

Quem é profissional e trabalha com instalações elétricas provavelmente já se deparou com as cores utilizadas nos sinaleiros e botoeiras de acionamento de comandos de disjuntores, motores, chaves seccionadoras motorizadas, religadores e outros equipamentos acionados local ou remotamente que muitas vezes, não seguem um padrão pré-estabelecido, isto por que muitas vezes nos deparamos com equipamentos elétricos fabricados em diversos países do mundo, os quais seguem suas próprias normas e padrões.

2 Normas e padrões

No Brasil temos a NBR 14039:2003 que fala no item 6.1.5.4.3 a necessidade de indicações por letras e cores para indicação das posições dos equipamentos de manobra de contatos não visíveis:

I – vermelho: contatos fechados;
O – verde: contatos abertos

A norma NR-10 também cita no item 10.3.9 a obrigatoriedade das cores de sinalização:
vermelho “L” (ligado)
verde “D” (desligado).



Foto 1 – painel de acionamento de relé - Brasil

3 Casos práticos

Alguns fabricantes de origem europeia utilizam o conceito de sinalização alternada, ou seja, sinalização de ligado (vermelho), desligado (verde) e botoeiras de liga (verde) e desliga (vermelho).



Foto 2 – cubículo de origem europeia



Foto 3 – religador de origem EUA

4 Conclusão

Recomenda-se adotar prioritariamente o padrão brasileira em novos projetos.