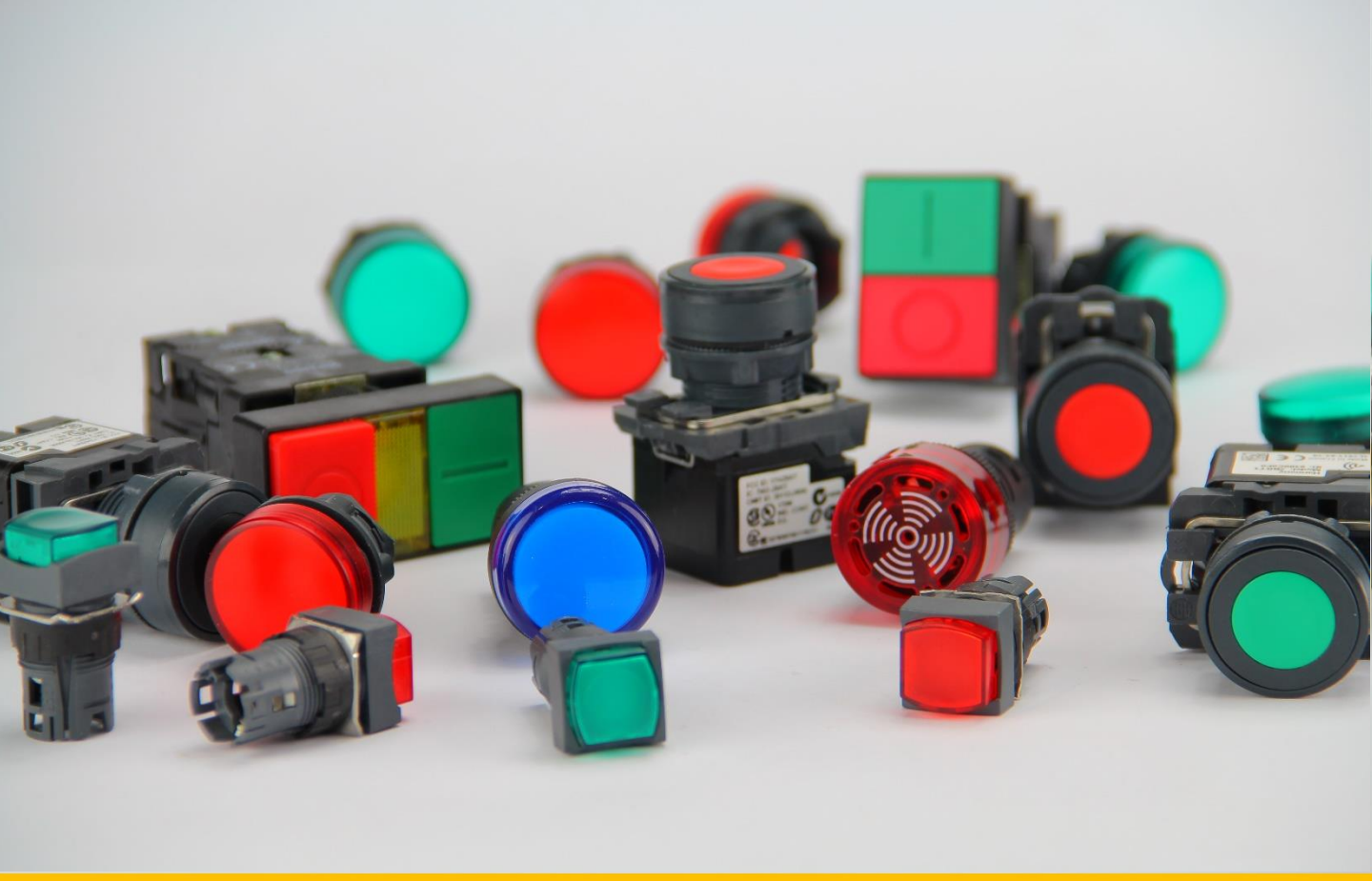


AS 6 CORES QUE VOCÊ ENCONTRARÁ EM QUALQUER PAINEL DE COMANDO

INTRODUÇÃO

Neste material você aprenderá de forma simples e objetiva as principais e essenciais cores de acionamentos e sinalização que encontrará em seu dia a dia.

Você perceberá que estruturaremos este e-book da seguinte maneira:

1. Sinaleiros - Definição
    a) Simbologias utilizadas
    b) Cores padrão para sinaleiros

2. Botoeiras - Definição
    a) Simbologias utilizadas
    b) Cores padrão para botoeiras

3. Conclusão

SINALEIROS

Definição

Basicamente o sinaleiro é o dispositivo de sinalização que terá como responsabilidade indicar, através de sinal luminoso, o funcionamento de uma máquina e/ou sistema.

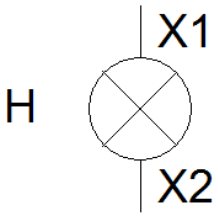
Além do sinaleiro você encontrará também o buzzer, que irá realizar a indicação de status através de um sinal sonoro

SINALEIROS
Simbologia

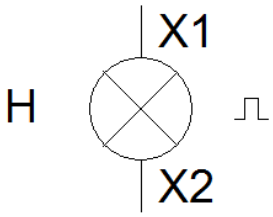
Todo componente presente em um circuito elétrico é representado por um símbolo gráfico e um símbolo literal, isto não é diferente para o sinaleiro.

Como pode observar, abaixo você encontrará os símbolos gráficos que representam os tipos de sinaleiros em um diagrama...

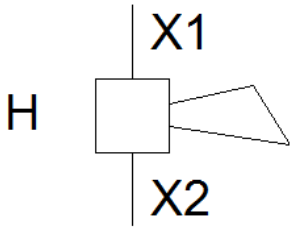
O símbolo literal utilizado para identifica-lo será a letra maiúscula **H**.



Sinaleiro



Sinaleiro Intermitente "(pisca pisca)"



Buzzer

SINALEIROS
Cores

Afim de padronizar as cores e funções de sinaleiros em painéis de comandos, estes serão representados por cores distintas.

Assim, universalizamos a leitura com as seguintes cores e funções:

SINALEIROS		
Cor	Condição de Operação	Exemplos de Aplicação
Vermelho	Condição anormal	Indicação que a máquina está paralisada por atuação de um dispositivo de proteção. Aviso para a paralisação da máquina devido a sobrecarga, por exemplo.
Amarelo	Atenção ou cuidado	O valor de uma grandeza (corrente, temperatura) aproxima-se de seu valor-limite
Verde	Máquina pronta para operar	Partida normal: todos os dispositivos auxiliares funcionam e estão prontos para operar. A pressão hidráulica ou a tensão estão nos valores especificados. O ciclo de operação está concluído e a máquina está pronta para operar novamente
Branco (Incolor)	Circuito sob tensão em operação normal	Circuitos sob tensão, chave principal na posição LIGA. Escolha da velocidade ou do sentido de rotação. Acionamentos individuais e dispositivos auxiliares estão operando. Máquina em movimento
Azul	Tods as funções para as quais não se aplicam as cores acima	

BOTOEIRAS

Definição

Sem dúvidas, as botoeiras podem ser consideradas um dos principais componentes que compõe um painel/circuito.

Estas normalmente serão:

- Botoeiras de acionamento por pulso
- Botoeiras de acionamento por retenção
- Botoeiras de emergência

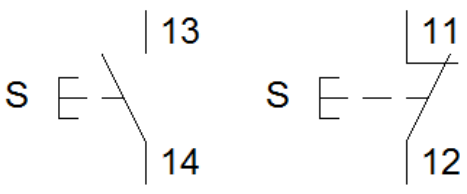
BOTOEIRAS

Simbologia

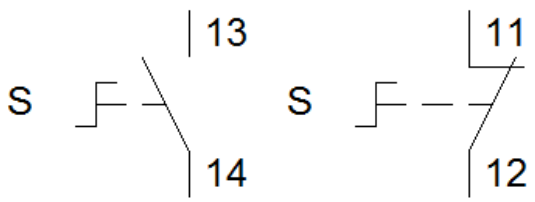
Assim como os sinaleiros, as botoeiras também recebem símbolos gráficos e literal que as representam em um diagrama.

Como pode observar, abaixo você encontrará os símbolos gráficos que representam os tipos mais comuns de botoeiras em um diagrama...

O símbolo literal utilizado para identifica-las será a letra maiúscula **S**.



Botoeira pulsante



Botoeira com retenção

BOTOEIRAS
Cores

Nas botoeiras também precisamos padronizar as cores e funções de maneira que seja facilmente identificadas em painéis de comandos.

Assim, universalizamos a leitura com as seguintes cores e funções:

BOTOEIRAS	
Cor	Exemplos de Aplicação
Verde/Preto	Arranque, Ligar, Partida
Vermelho	Parar, Desligar, Botão de emergência
Amarelo	Inverter sentido, Cancelar operação
Azul/Branco	Qualquer função que não as anteriores

CONCLUSÃO

Alguns simples detalhes são cruciais na hora de identificar a função e importância dos componentes de um painel de comandos.

Para os sinaleiros e botoeiras você conseguirá identificar pelas cores (visualmente no painel/máquina) e no diagrama através de suas respectivas simbologias.

Alguns simples detalhes podem fazer com que você se destaque no mercado, cada um de nossos conteúdos tem este objetivo.

Espero que tenha gostado deste material

Um forte abraço
Engº Everton Moraes
Diretor
www.saladaeletrica.com.br