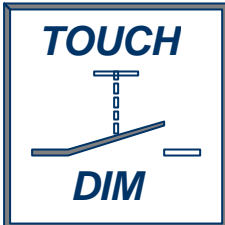

Manual de instalação Função e Operação - TOUCH DIM



Além de entender os comandos do protocolo DALI, os equipamentos auxiliares OSRAM DALI: reatores eletrônicos DALI, transformadores eletrônicos DALI e fontes de alimentação DALI incorporam em sua inteligência local uma função adicional chamada de TOUCH DIM, exclusividade esta somente presente nos produtos da OSRAM.

Função TOUCH DIM

Com os equipamentos auxiliares da OSRAM que possuem esta função é possível controlar de forma inteligente a iluminação dos mais variados ambientes sem a utilização de centrais de controle.

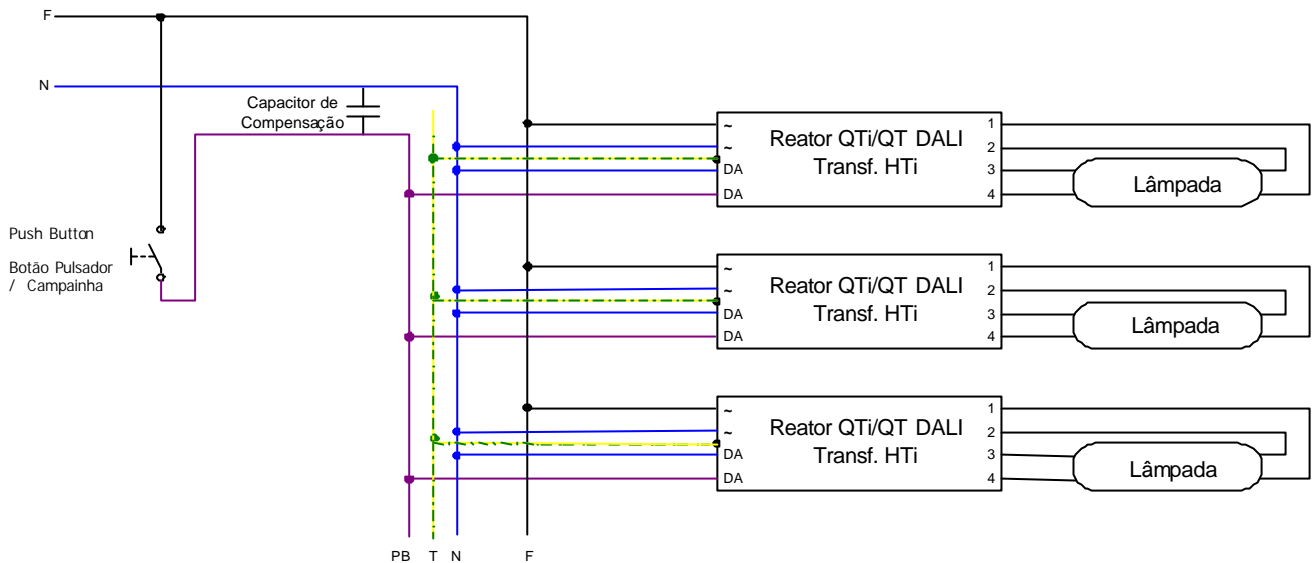
Apenas com a utilização de interruptores do tipo *push button* (pulsadores) podemos realizar as seguintes funções:

- a) Ligar e desligar as luminárias, pressionando e soltando brevemente o(s) botão(botões) pulsador(es).
- b) "Dimmerizar" (aumentar ou diminuir) a quantidade de luz das luminárias, pressionando e mantendo pressionado o(s) botão(ões) pulsador(es).
- c) Memorização automática do status da "dimmerização" (O sistema é ligado sempre com o mesmo nível de luz anterior ao último desligamento).
- d) Possibilidade de utilizar inúmeros pontos de controles (interruptores *push button*/pulsadores) distribuídos pelo ambiente (entradas e saídas em especial).

Obs: É possível controlar no máximo 30 reatores através dos botões *push button* (pulsadores).

Não há limites de quantidades para a instalação de botões *push button* (pulsadores) em paralelo.

Diagrama de instalação do sistema TOUCH DIM



F = Fase (220Vac)
 N = Neutro
 PB = Fio de comando
 T = Terra

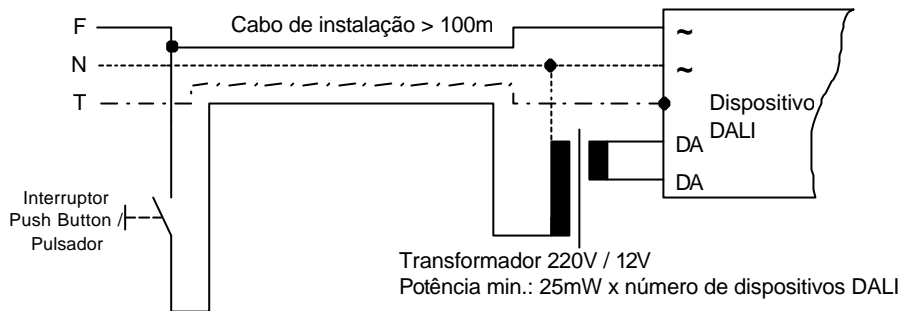
Quando o comprimento do cabo de controle (distância do botão pulsador até o reator mais distante) for menor que 25m, não é necessário o uso do capacitor de compensação. Quando for maior que 25m, é necessário o uso do capacitor de compensação entre os bornes DALI.

O capacitor deve seguir os seguintes requisitos:

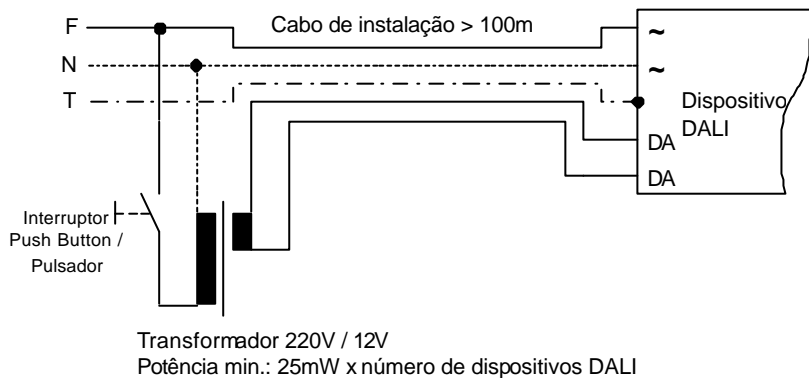
1. Tensão de operação mínima de 250Vac.
2. Capacitância: 10nF para cada metro de cabo (Ex: 300nF para 30m de cabo, 400nF para 40m de cabo.)

Diagrama de instalação do sistema TOUCH DIM (quando o cabo de controle possui mais de 100m)

Alternativa 1: Transformador próximo ao dispositivo DALI (Ex: dentro da luminária).



Alternativa 2: Transformador próximo ao botão pulsador (Ex: dentro da caixa de distribuição).



O transformador deverá seguir as seguintes recomendações:

1. Tensão do transformador: primário 220Vac / secundário 12Vac
2. Potência necessária: 25mW para cada dispositivo DALI
(Ex.: 100mW com 4 dispositivos DALI, 250mW com 10 dispositivos DALI)

Quando a função Touch DIM não estiver sincronizada proceda da seguinte forma:

1. Pressione e mantenha pressionado o botão pulsador – todas as lâmpadas ligadas.
2. Pressione novamente o botão pulsador – todas as lâmpadas serão desligadas.
3. Pressione e mantenha pressionado o botão pulsador – as lâmpadas serão ligadas e dimerizadas até o nível máximo.