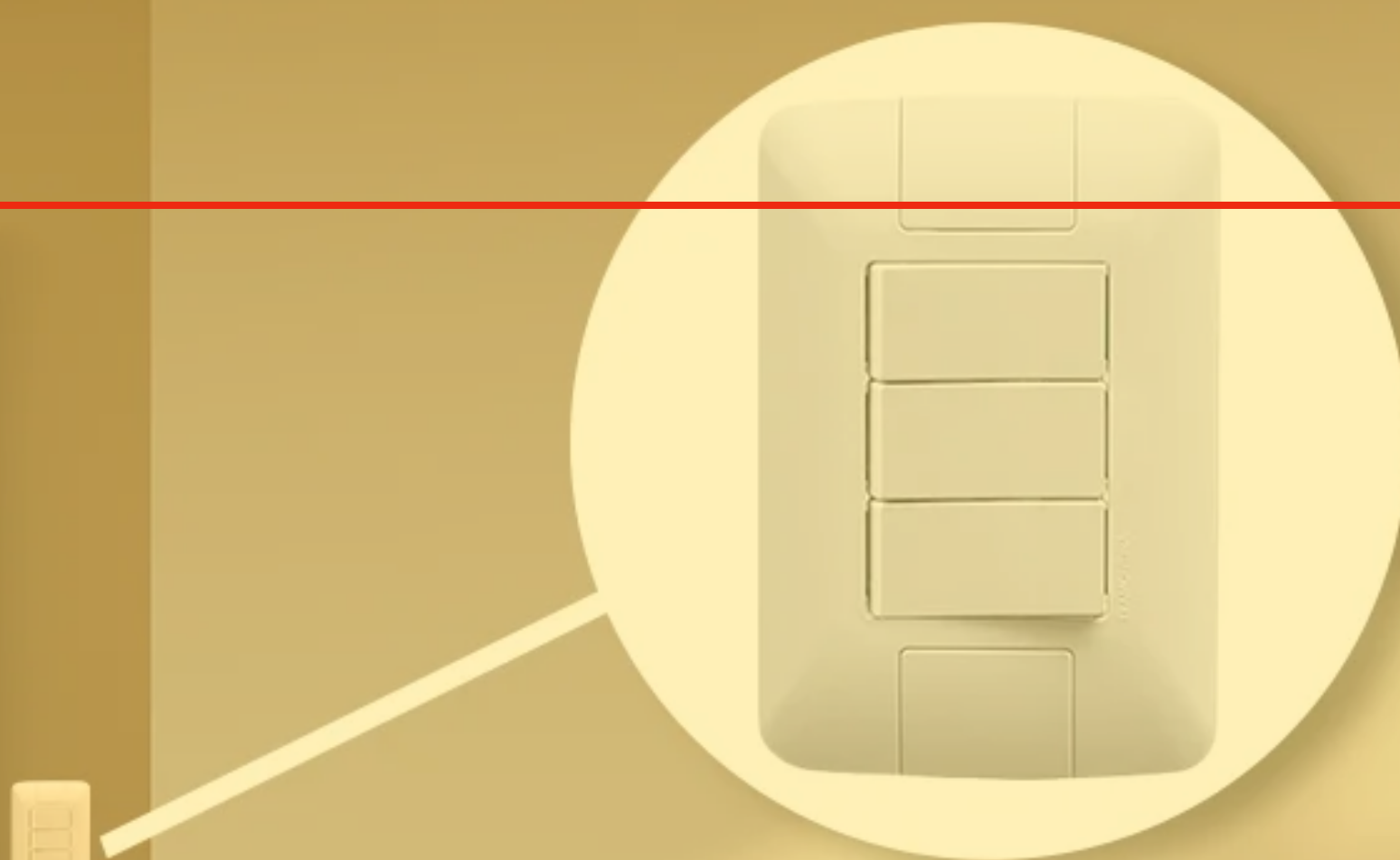


MATERIAL DE APOIO

ELECTRICIDADE INSTALADORA

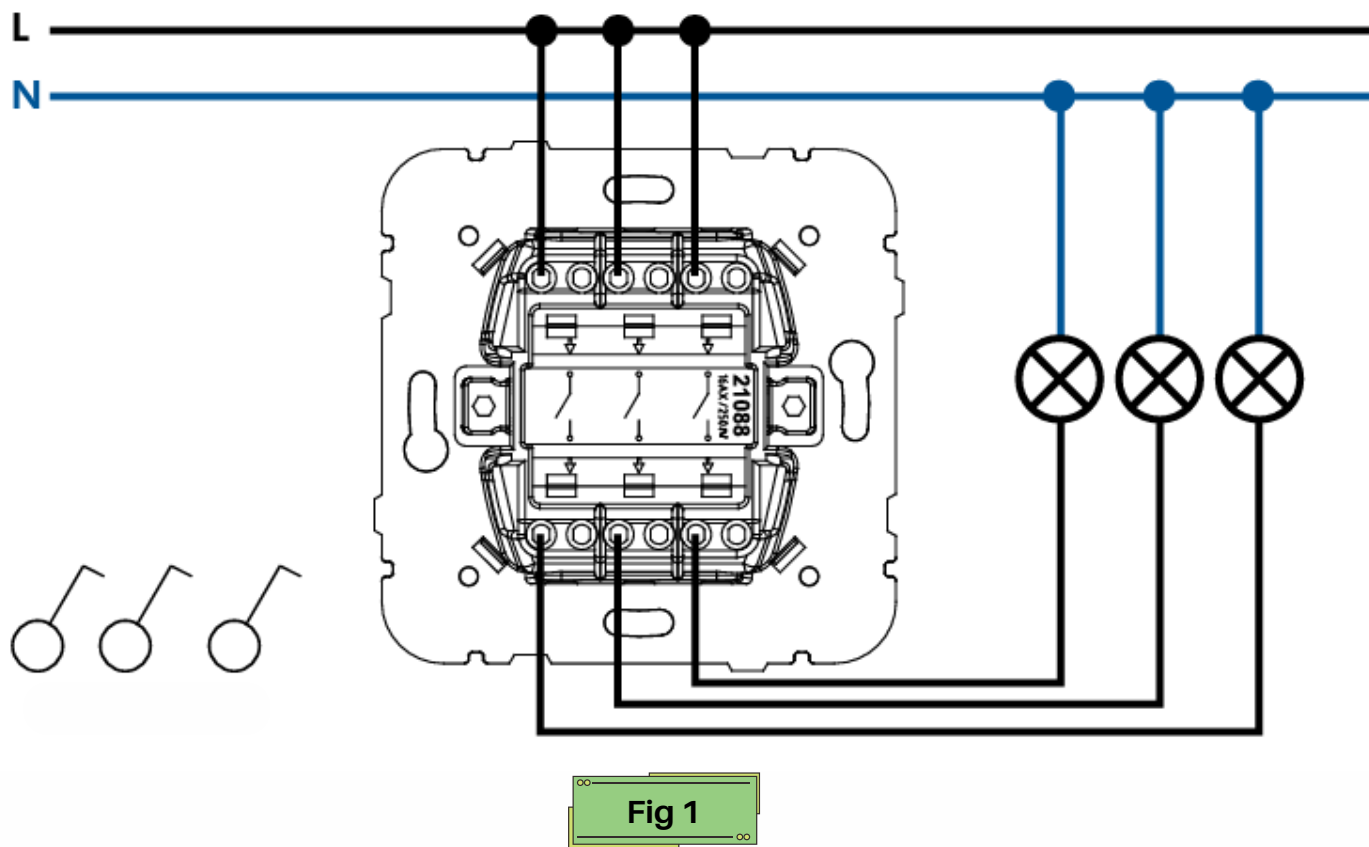
Interruptor Triplo



Gulamo Jamal

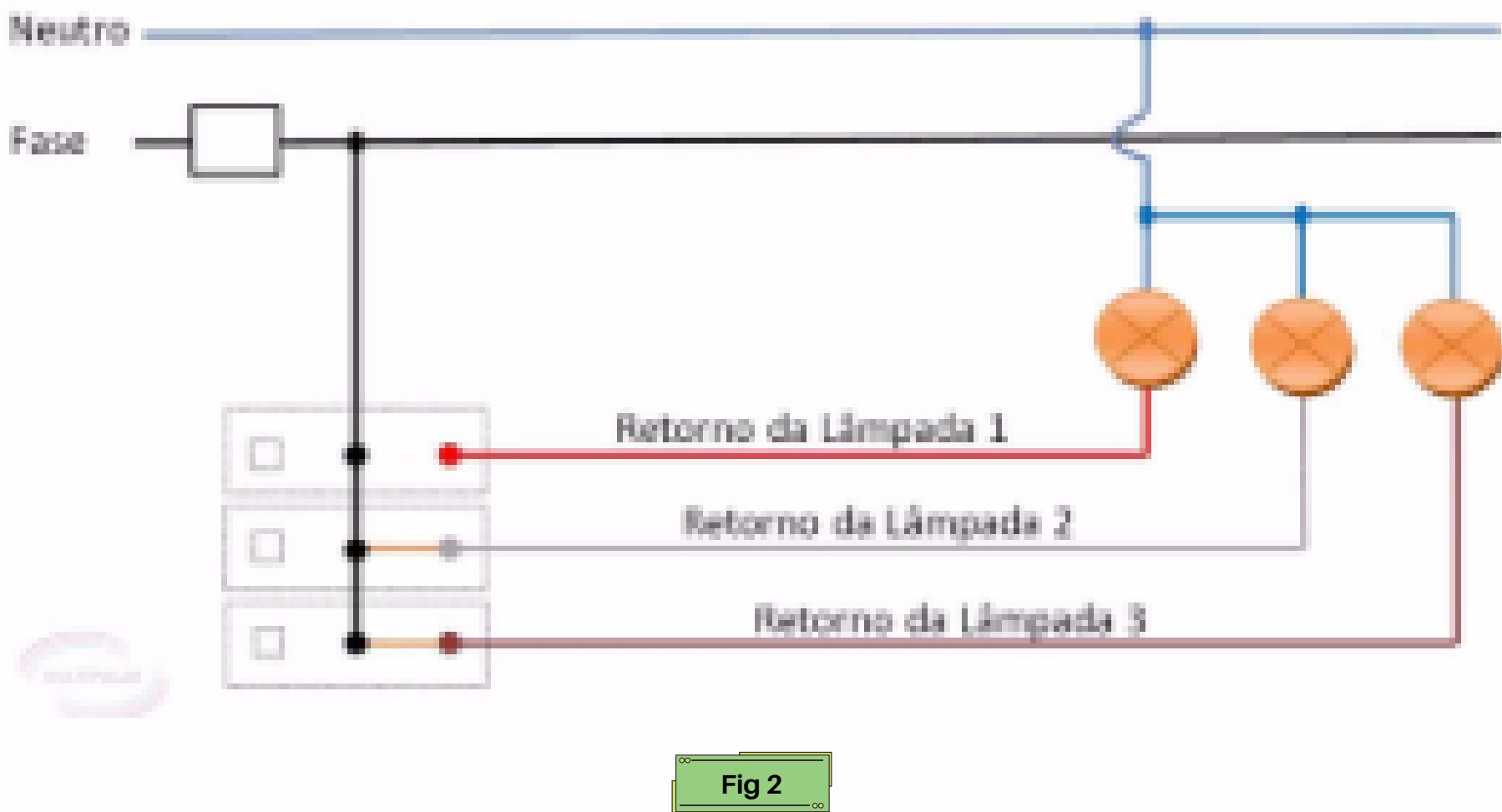
INTERRUPTOR TRIPLO

O interruptor triplo é um dispositivo eléctrico que permite comandar três circuitos de iluminação independentes a partir de um único conjunto de teclas. Cada tecla corresponde a um circuito distinto, possuindo um borne comum (entrada da fase) e um borne de saída (retorno). Assim, é possível acender ou apagar, separadamente, três lâmpadas ou grupos de lâmpadas instaladas em diferentes pontos de um mesmo compartimento.



Este tipo de interruptor é muito utilizado em locais onde se pretende controlar várias zonas de iluminação sem necessidade de instalar três interruptores separados. Por exemplo, localizado na sala pode comandar-se a lampada da sala, a lampada da varanda e um conjunto de lampadas no quintal. O interruptor triplo permite uma instalação mais compacta e organizada.

O seu funcionamento baseia-se no princípio de interrupção do condutor de fase, tal como acontece num interruptor simples, no entanto, no modelo triplo existem três mecanismos independentes, cada um responsável por abrir ou fechar o circuito de uma lâmpada específica, ou conjunto de lampadas. A fase chega ao interruptor e é distribuída às três chaves através de pequenas pontes (chante). Cada retorno leva a corrente até à lâmpada respectiva, e o neutro é comum às três lâmpadas, fechando o circuito.



Para instalar, primeiro deve-se identificar o borne comum de cada tecla e os bornes de saída. De seguida, liga-se a fase de alimentação ao primeiro borne comum e faz-se a distribuição por pontes (chante) para os outros dois comuns. Depois, cada borne de saída é ligado ao condutor de retorno de uma lâmpada diferente ou conjunto de lampadas. Finalmente, todos os neutros sao derivados para as lâmpadas. Após verificar as ligações, pode-se testar o circuito e confirmar que cada tecla comanda a sua respectiva lâmpada.

O interruptor triplo é uma solução prática e funcional para o comando de vários pontos de luz. Permite uma instalação ordenada, facilita o controlo de iluminação em espaços amplos e contribui para a eficiência e segurança das instalações eléctricas.