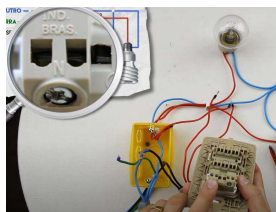


Neste vídeo, o autor tem como objetivo ensinar a instalação de um interruptor duplo com tomada (figura 1) em uma instalação elétrica, o que segundo ele, é considerado uma instalação mais difícil para muitos eletricitas. Este equipamento cria a possibilidade de acionarmos duas lâmpadas e ligarmos um aparelho elétrico/eletrônico no mesmo local, gerando muita praticidade. Para iniciarmos necessitaremos de duas lâmpadas, o interruptor duplo com tomada, um detector de tensão, uma chave philips e conectores da linha 222 que servirão para unir os cabos.



*Figura 1*

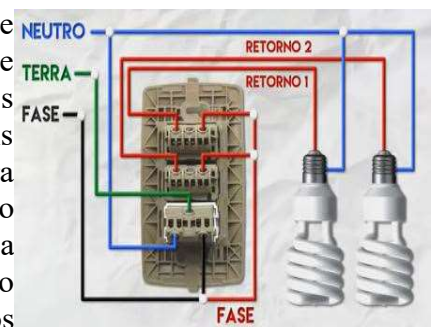
Teremos três cabos chegando para a instalação, uma fase, um neutro e um terra, sendo utilizada a mesma fase para todo o circuito, sendo permitido assim apenas em unidades habitacionais (residências) e não poderá ser utilizado o mesmo ponto para energizar a casa inteira. Podem haver alguns pontos com esse tipo de instalação, desde que eles não ultrapassem 16 amperes de corrente no ponto em questão.



*Figura 2*

Iniciando a instalação precisaremos derivar o neutro para a tomada e para as lâmpadas, para isso utilizaremos um conector, nele serão conectados os neutros das lâmpadas (já feitas as derivações) e o neutro da tomada. Também utilizaremos um conector para a fase, derivando ela para a tomada e os dois interruptores. Deve sempre se atentar para os indicadores presentes na tomada e interruptores, na tomada uma das entradas aparece um “N” (figura 2) para a ligação do neutro, o aterramento é sempre no meio onde aparece o símbolo de “terra” e a fase sempre no último “borne” que sobrar.

Passaremos para a instalação dos interruptores, começando pela fase dos dois, no interruptor existe a indicação do local onde conectar a fase chamada “F/L”, que significa fase ou linha, conectaremos assim as duas fases no borne “F/L” de cada um dos interruptores, e para finalizar teremos os dois retornos das lâmpadas, que serão também conectados nos interruptores para que seja possível fechar o circuito e acionar as lâmpadas. Toda a instalação deve ficar configurada conforme consta na figura 3. Depois iremos conferir a tração em cada cabo para nos certificarmos de que todas as conexões estão firmes antes de energizar o equipamento, finalizaremos embutindo todos os cabos na caixa.



*Figura 3*

Por fim energizaremos o circuito e efetuaremos os testes adequados para confirmar se o funcionamento de cada um dos terminais está bom, para isso acenderemos as duas lâmpadas, conectaremos um aparelho elétrico para utilização na tomada, após feito isso e com tudo em seu devido funcionamento, mediremos a corrente na fase de entrada de todo o circuito para garantirmos que não ultrapasse os 16 amperes.