

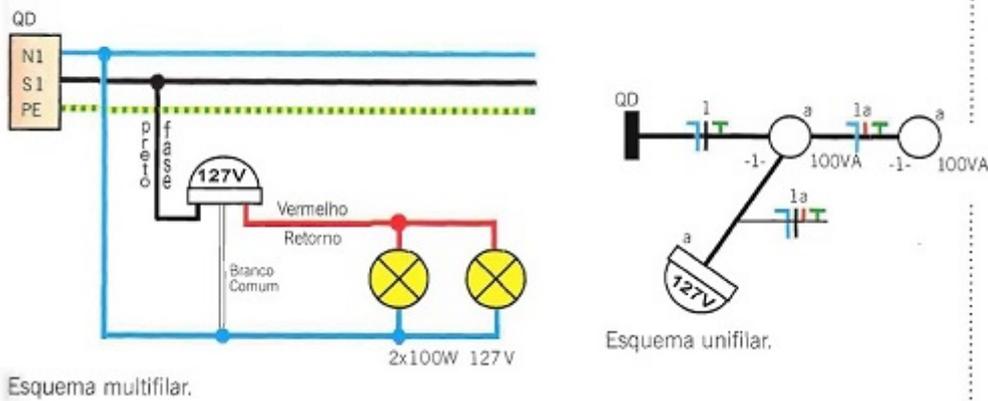
## INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS COM RELÉ FOTOELÉTRICO



A finalidade do **relé fotoelétrico** é substituir o comando manual de iluminação por um comando automático . Isso significa que a lâmpada acende ao anoitecer e apaga ao amanhecer ou ainda pode apagar em horário predeterminado utilizando-se relés fotoelétricos temporizados . Apresentamos os esquemas multifilar e unifilar para instalar corretamente o relé fotoelétrico para o comando de iluminação em lâmpadas incandescentes

.

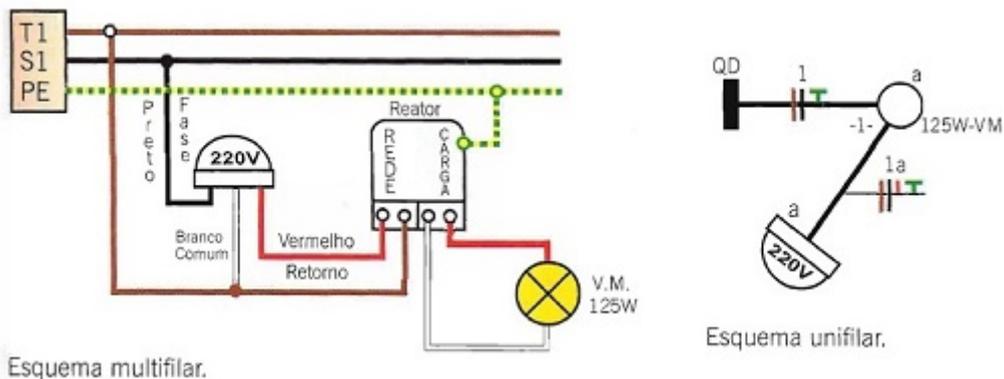
### Instalação de relé fotoelétrico com lâmpadas



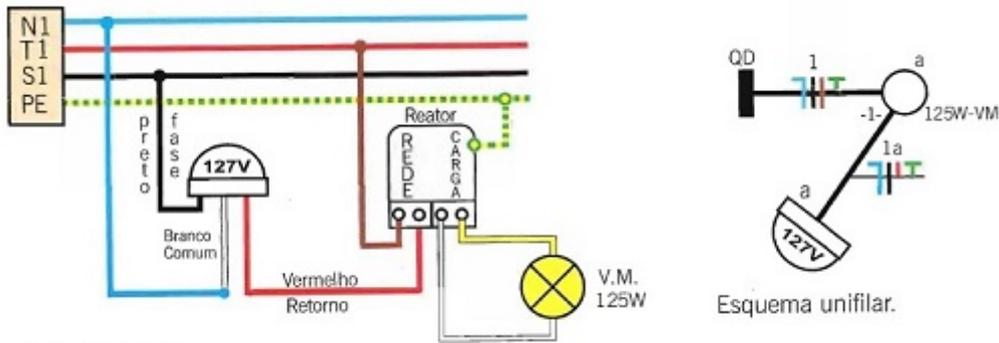
Para o comando de lâmpadas a vapor de mercúrio, vapor de sódio e multi-vapor metálico (lâmpadas de descarga) são necessários um reator para cada lâmpada com potências equivalentes. Logo, cada lâmpada deverá ter o seu respectivo reator com potência igual à da lâmpada.

Representamos, a seguir, dois exemplos de esquemas multifilar e unifilar com lâmpadas a vapor de mercúrio. O primeiro esquema exemplifica o

### relé fotoelétrico de 220V.

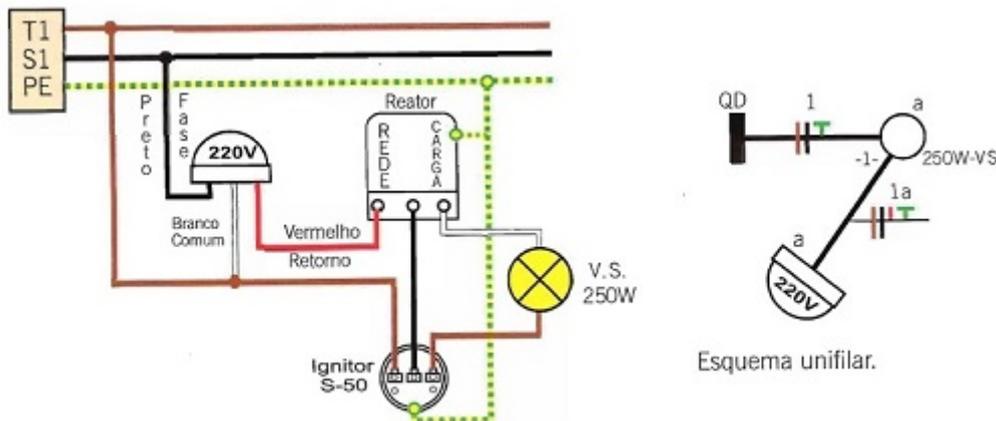


O esquema abaixo representa o relé fotoelétrico de 127V.



Esquema multifilar.

Por último, temos o relé fotoelétrico de 220V, lâmpada a vapor de sódio e ignitor.



Esquema multifilar.

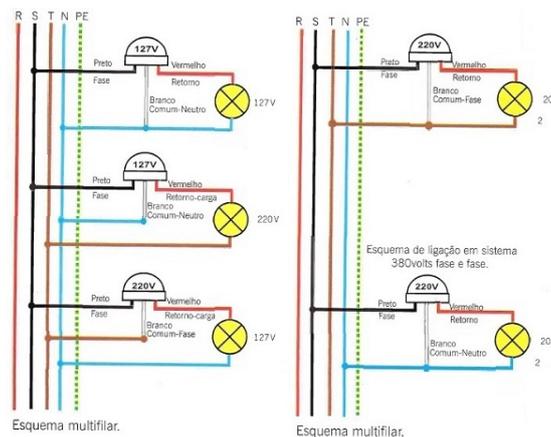
Nota:

1. Deve-se tomar o máximo de cuidado com o manuseio do ignitor, porque permanece em operação, mesmo sem a lâmpada, ou quando a lâmpada estiver com defeito, pois o mesmo gera picos de tensão que pode chegar a 4500V.

2. Os esquemas aqui representados partem de um QD (Quadro de Distribuição), enquanto que a instalação do comando de iluminação pública com Relé Fotoelétrico e lâmpadas de descarga de alta pressão, a conexão é feita diretamente da rede.

Formas de ligação do relé fotoelétrico:

Os relés fotoelétricos podem ser ligados de diversas maneiras com o objetivo de atender as mais diversas finalidades e situações. Abaixo temos as combinações possíveis:



As ilustrações apresentam detalhes de ligações no comando de iluminação a vapor de mercúrio e vapor de sódio com relé fotoelétrico.

