



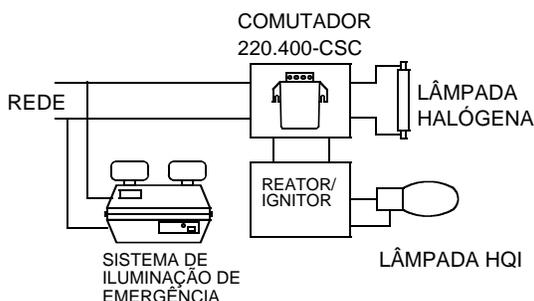
COMUTADOR 220.400-CSC
 COMUTADOR 220.250-CSC
 COMUTADOR 220.150-CSC
 COMUTADOR 220.070-CSC

FOLHETO DE INSTRUÇÕES

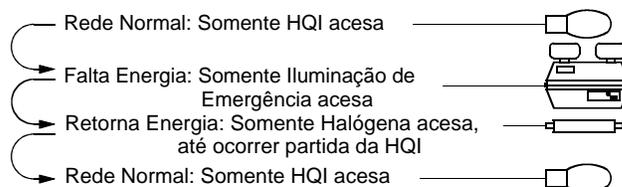
O Dispositivo Comutador 220.xxx-CSC destina-se a locais iluminados por lâmpadas HQI ou de Sódio, geralmente indústrias, ginásios esportivos, galpões comerciais e industriais, etc. Como essas lâmpadas, após uma interrupção de alimentação, demoram para voltar a acender, o Comutador permite manter acesas lâmpadas halógenas até que as lâmpadas HQI ou de Sódio voltem a acender. Em geral, são duas as possibilidades de aplicação:

1. Locais com sistema de iluminação de emergência:

Neste caso, a função do Comutador é a de manter acesas as lâmpadas halógenas quando ocorre falta de energia breve, que provoca o apagamento das lâmpadas HQI ou de Sódio. Ao retornar a energia, o sistema de iluminação de emergência é desligado, mas o local mantém-se iluminado pelas lâmpadas halógenas, que serão desligadas pelo comutador somente após a partida efetiva das lâmpadas HQI ou de Sódio.

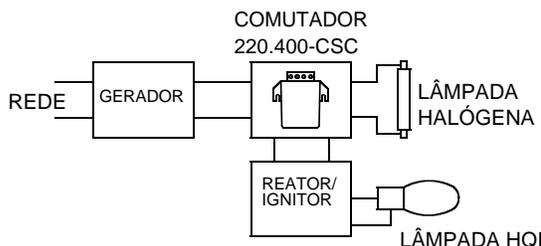


FUNCIONAMENTO:

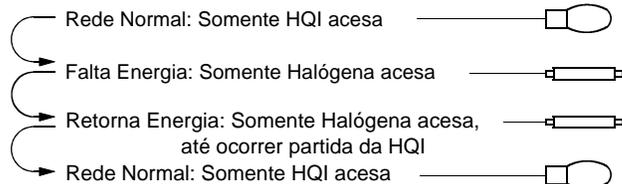


2. Locais com sistema de gerador de emergência:

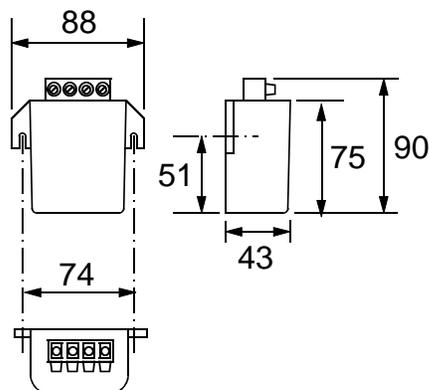
Neste caso, o gerador mantém acesas as lâmpadas halógenas durante o tempo necessário para a partida efetiva das lâmpadas HQI ou de Sódio. Quando essa partida ocorre, o comutador desativa as lâmpadas halógenas.



FUNCIONAMENTO:



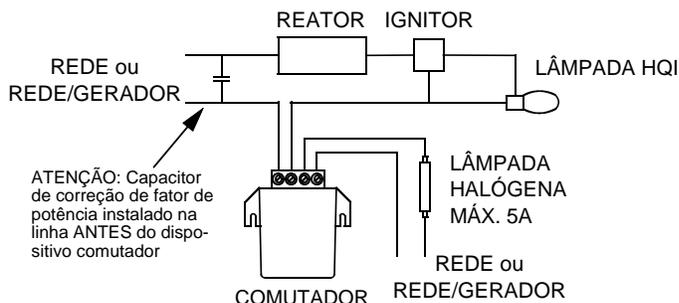
Dimensões:



Características Técnicas:

- Trabalha com lâmpadas HQI ou Sódio de 220V/70W até 220V/400W, conforme o modelo
- A lâmpada halógena a ser utilizada é de até 500W, se alimentada em 110Vca ou até 1000W em 220Vca (não poderá ser utilizada alimentação em corrente contínua, a não ser em 12V)

Diagrama de Conexões (Ver Página 2):



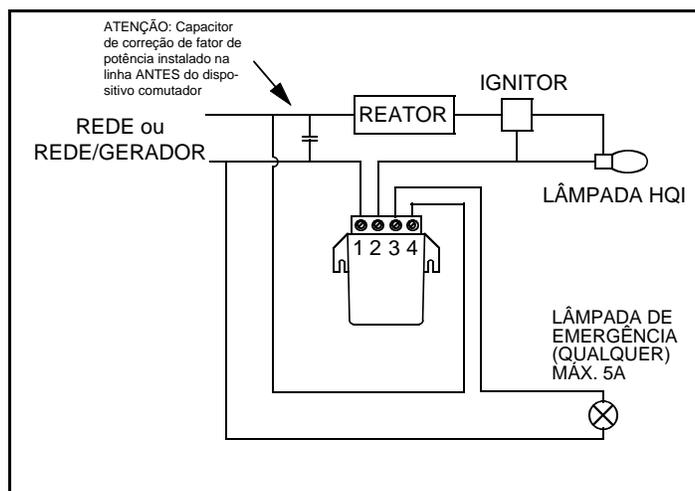
COMUTADOR 220.xxx-CSC

EXPLICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO

1. Entre os **bornes 1 e 2** o Comutador apresenta, interiormente, algumas espiras de fio. Para todos os efeitos, pode-se considerar que 1-2 representa um curto.
2. A alimentação da lâmpada HQI **deverá passar (em série) por essas espiras**, de forma que o comutador possa "sentir" a corrente, que informa se a lâmpada partiu (corrente alta) ou não (corrente baixa).
3. Entre os **bornes 3 e 4** o Comutador apresenta um **contato "seco" de relé**, que deve ser ligado **em série** com a alimentação da lâmpada DE EMERGÊNCIA.
4. Não há, portanto, **nenhuma ligação elétrica** entre 1-2 e 3-4.
5. Enquanto a **lâmpada HQI não parte**, o Comutador mantém o **contato do relé fechado**, e portanto mantém **a lâmpada de emergência acesa**.
6. Quando a lâmpada **HQI acende**, a corrente em 1-2 sobe, e o Comutador **abre o contato 3-4**, fazendo com que **a lâmpada de emergência apague**.

PORTANTO:

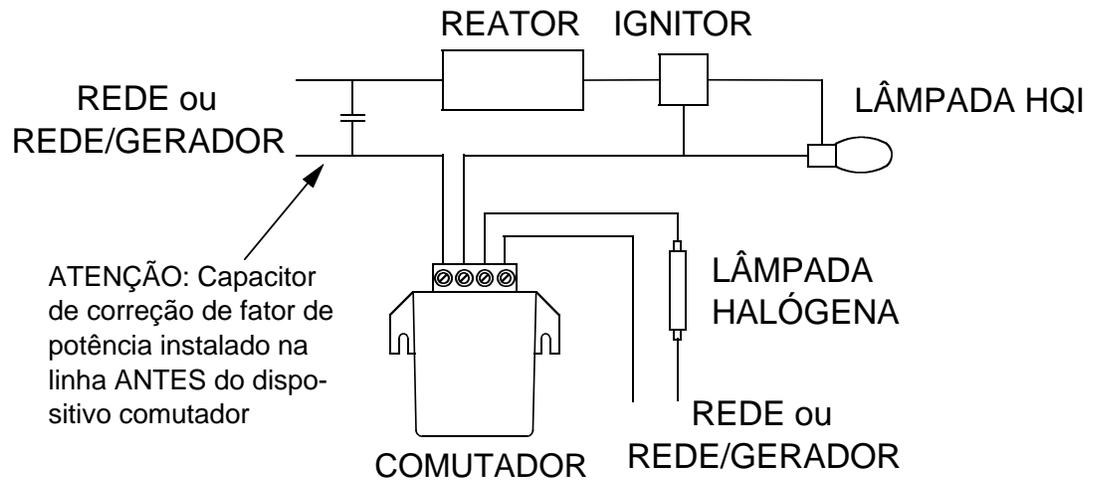
1. **Qualquer** que seja a ligação **reator/ignitor/lâmpada**, basta ligar **um dos fios que iria para o soquete** da lâmpada **ao borne 1** do Comutador. E então ligar um fio **do borne 2 ao soquete**. Isto pode ser feito antes ou depois do ignitor.
2. Em outras palavras, a alimentação para a lâmpada agora **passa** pelo Comutador, para que este consiga **"sentir" a corrente** que a lâmpada está consumindo.
3. Não deverá haver **nada** ligado após o Comutador (exceto ignitor - ver desenho abaixo). O borne 2 deve ir **diretamente** para o soquete da lâmpada.
4. A alimentação para a lâmpada DE EMERGÊNCIA (**não importando de onde venha**, pois em geral é a mesma alimentação da HQI, nos locais com gerador) deve **passar pelos bornes 3-4** do Comutador (ver desenho abaixo).
5. A corrente máxima para a lâmpada de emergência não deve exceder **5A**.
6. Ocorrendo falta de energia, ainda que momentânea, a lâmpada HQI irá apagar e a de emergência irá acender, e permanecerá acesa enquanto a HQI não partir.

**ATENÇÃO**

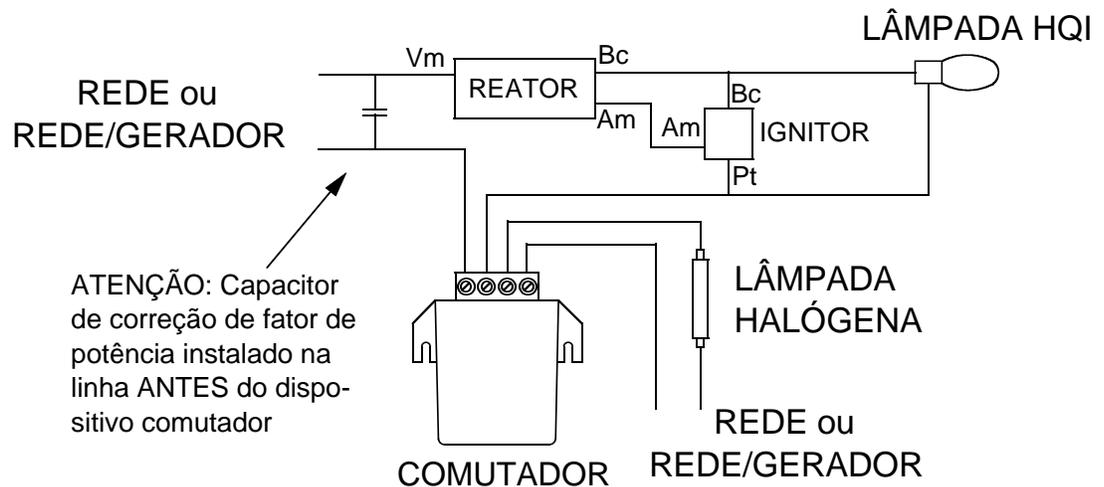
Observações quanto à Temperatura

1. **O Comutador não deve ser instalado junto ao reator**, devido à alta temperatura em que o reator trabalha. Deve-se instalar o comutador no ponto mais frio da luminária. O não atendimento a esta observação **irá invalidar a garantia**.
2. A lâmpada halógena também atinge alta temperatura. Não deve ser instalada próxima à lâmpada HQI, pois esta irá demorar muito (até meia hora) para voltar a partir. Usar, de preferência, uma luminária separada.

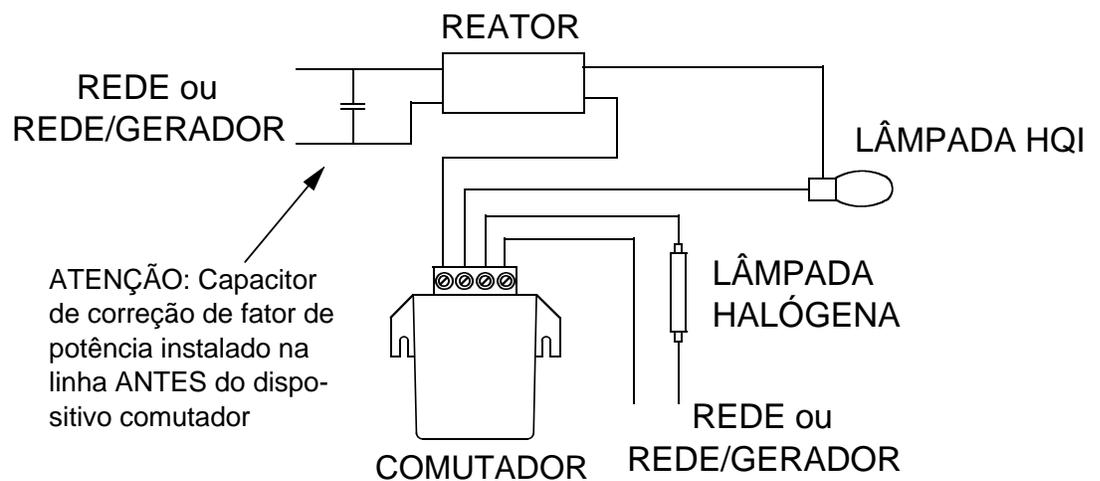
Reator com Ignitor Externo tipo Série:



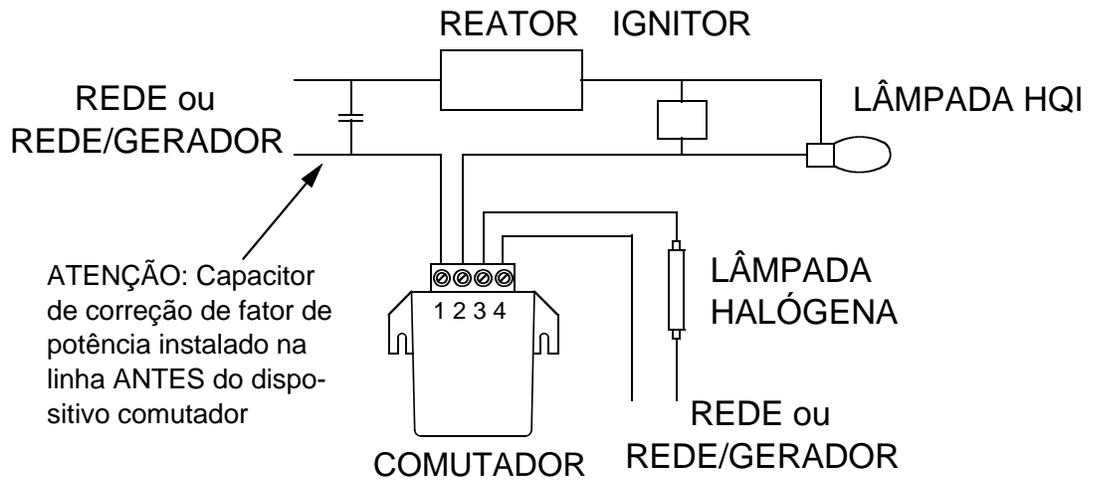
Reator tipo 3 fios com Ignitor Externo tipo Paralelo:



Reator com Ignitor Interno:



Reator com Ignitor Externo tipo Série, Ignitor de 2 fios:



Reator 4 fios com Ignitor Interno ou externo 2 fios:

