

### BT1.5 Filtros DH para sistemas Iluminação

#### Filtros para o sistema de iluminação.

As lâmpadas de descarga a gás associados ao reator, tem baixo fator de potência e característica típica de consumo não linear, ou seja, geram fortes distorções na corrente. Ao instalar o capacitor para corrigir o fator de potências destes reatores, a distorção é potencializada em até 40 %, dando origem a: queima de reatores, queima de capacitores, queima de lâmpadas, riscos de incêndio, (comprometendo a integridade física do prédio), mau funcionamento de Geradores e elevadas correntes no neutro.

A **DICEL** oferece o Filtro para o sistema de iluminação com correção do fator de potência (0,95), dispensando o capacitor que acompanha o reator.

- Uso em sistemas de iluminação com Lâmpadas a gás.
- Indicado para redes alimentadas por geradores.



montagem em painéis fechados

#### **Especificações básicas:**

Trifásico com neutro.....220 Volts;  
Potência: até 12 Lâmpadas a gás, de .....400 Watts;  
Comando: A distância, pela bobina do contator;  
Acionamento: Por contator temporizado de 0 a 100s  
Proteção: Por disjuntor termomagnético;  
DHT (Distorção harmônica): Atenuação: até 40 %

#### **Importante:**

Na iluminação usar reator de baixo fator de potência. Não instalar capacitor junto ou afastado do reator, este potencializa a distorção harmônica da corrente até 40 %, o que causa sérios problemas na iluminação. A correção do fator de potência dos reatores será executada pelo Filtro. O FP será corrigido para 0,95. E a distorção atenuada.

### Banco de Filtros para o sistema de iluminação

Filtro com 4 canais para distorção harmônica, com correção simultânea do fator de potência.  
Capacidade: 4 canais para até 12 lâmpadas de descarga a gás, 400 Watts, cada. Total 48 lâmpadas.  
Gaveta para manutenção preventiva do sistema de ventilação.

