

# MANUAL DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES AC/DC DE 12 OU 24V

## INFORMAÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

- ▶ Para reduzir o risco de lesão pessoal, fogo, choque elétrico, queda de peças, cortes/queimaduras e outros perigos, ler todos os avisos e instruções incluídos nas caixas dos produtos a utilizar assim como as respectivas etiquetas.
- ▶ Antes de instalar ou fazer manutenção em transformadores de corrente no geral, leia as instruções deste manual.
- ▶ Numa instalação residencial, se não tiver certeza de conseguir fazer a instalação ou manutenção, consulte um técnico licenciado e qualificado.
- ▶ **NÃO INSTALE OU UTILIZE O PRODUTO SE ACHAR QUE O MESMO ESTÁ DANIFICADO OU TENHA DÚVIDAS DE COMO O FAZER.**
- ▶ Para evitar ferimentos ou danos na instalação/montagem deste produto, certifique-se de que os condutores e parafusos estão seguros antes de conectar a energia.
- ▶ Crianças pequenas devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com estes produtos.
- ▶ Para a instalação/montagem selecione um local adequado longe de líquidos e perigos, certifique-se de que a conexão não entra em contato com materiais ou superfícies corrosivas, produtos químicos, etc. Nunca mergulhe o aparelho em água.

## RECOMENDAÇÕES/INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO

### RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO OU INCÊNDIO

- ▶ Desligue a energia quando executar qualquer montagem/manutenção.
- ▶ Existem vários tipos de produtos de iluminação LED e a maioria deles requer uma fonte de alimentação de baixa tensão, também conhecida como Transformador de LED, Driver de LED ou Transformador AC/DC.
- ▶ Nem todos os produtos LED são compatíveis uns com os outros. É importante saber se o produto LED é de tensão constante ou de corrente constante, os dois tipos não são compatíveis entre si.
- ▶ É por isso muito importante entender as diferenças entre os produtos LED e os tipos de fontes de alimentação de que eles precisam e também as restrições de montagem para que saiba que está a usar dispositivos LED e transformadores compatíveis.
- ▶ Antes de instalar um dispositivo de LED, assegure que tem o transformador adequado para as características do mesmo:
  - confirme que a tensão de alimentação do transformador é igual à da tensão da rede de alimentação;
  - comprove que as especificações do dispositivo LED - tensão de alimentação do LED, corrente e potência mínima indicadas - são compatíveis com os valores na saída do transformador;
  - a potência nominal do dispositivo LED (carga total) não deve exceder 90% da potência do transformador;
  - verifique que o dispositivo LED tem o Índice de Protecção (IP) adequado ao local onde vai ser instalado;
  - os dispositivos LED têm polaridade, respeite-a.
- ▶ Tenha em consideração que o uso de uma fonte de alimentação de 24VDC com uma Lâmpada ou Fita LED de 12VDC não a tornará duas vezes mais brilhante, e vice-versa, isso causará danos aos dispositivos LED e representa um sério risco de incêndio.
- ▶ Nunca use 2 fontes de alimentação num dispositivo LED ou controlador de luz LED.
- ▶ As fontes de alimentação não estanques devem ser montadas com a face para cima numa área bem ventilada para que o calor gerado durante o uso possa ser libertado. Se isso for ignorado, a fonte de alimentação certamente falhará com o tempo, devido ao superaquecimento. Não devem ser montadas sob luz solar direta ou de maneira a ficarem diretamente expostas a elementos externos.

## INSTRUÇÕES E LEGENDA DE INSTALAÇÃO/MONTAGEM

### Legenda

**AC INPUT.** ligação à rede de alimentação AC

**DC OUTPUT - .** corrente negativa

**DC OUTPUT + .** corrente positiva

**AC-DC +V ADJ .** ajuste de tensão

**L.** condutor fase

**N.** condutor neutro

 condutor terra

**COM / -V / V- .** eléctrodos negativos

**+V / V+ .** eléctrodos positivos

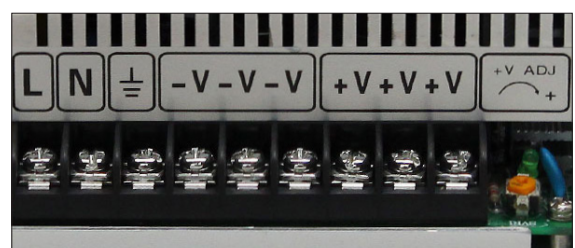
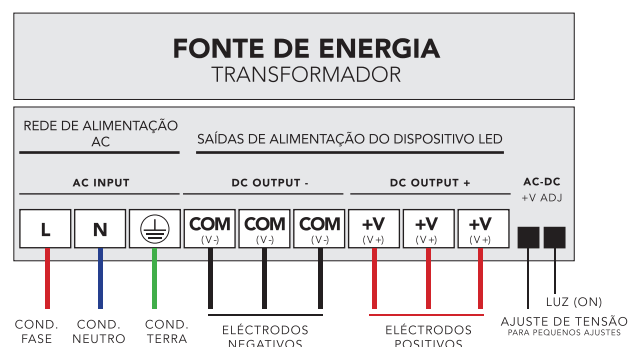


IMAGEM DE TRANSFORMADORES EM 4 TAMANHOS DIFERENTES

IMAGEM REAL DE TRANSFORMADOR — EXEMPLO