

## SISTEMAS ELETRÔNICOS

### ET-PARROT®

Transformadores eletrônicos para lâmpadas de baixa tensão (12 volts).

### QUICKTRONIC®

Reatores eletrônicos para lâmpadas fluorescentes compactas tubulares.

### FLUORTRONIC®

Reatores eletrônicos para lâmpadas fluorescentes tubulares.

Sistemas e reatores eletrônicos dimerizáveis com interface 1...10V<sub>DC</sub>.

Sistemas para gerenciamento da iluminação e criação de efeitos especiais + reatores eletrônicos dimerizáveis com protocolo DALI.

### POWERTRONIC®

Reatores eletrônicos para lâmpadas de descarga em alta pressão.

### OPTOTRONIC®

Fontes de alimentação para módulos de LEDs e dimerizáveis com interface 1...10V<sub>DC</sub> e protocolo DALI.

## ET-PARROT®

### Transformador Eletrônico para Halógenas de Baixa Tensão



*A linha ET-PARROT® é composta de transformadores eletrônicos compactos para utilização com lâmpadas halógenas de baixa tensão, e se destaca devido à sua longa durabilidade (até 15.000 horas). Também pode ser utilizada com "dimmers".*

#### Características gerais:

- Proteção contra curto-circuito.
- Proteção contra sobrecarga.
- Proteção contra elevação de temperatura.
- Supressão de radiointerferência: EN 55015.
- Harmônicas: EN 61000-3-2.
- Segurança: EN 61347-2-2.
- Imunidade: EN 61547/61047.
- Selos de aprovação:



*Design especial para facilitar a instalação em forros baixos.*



## QUICKTRONIC®

### Reatores Eletrônicos para Fluorescentes Compactas e Tubulares



*Para a linha de fluorescentes compactas, surgem os reatores eletrônicos QUICKTRONIC®. A compactação das lâmpadas fluorescentes e dos reatores eletrônicos permite a construção de luminárias mais compactas, decorativas e de alta eficiência para os sistemas de iluminação moderna. Permitindo ainda a dimerização, fornece conforto e flexibilidade às instalações (QUICKTRONIC® DIMMABLE).*

## FLUORTRONIC® RTA e RTB

### Reatores Eletrônicos para Fluorescentes Tubulares T8/T10



*Os reatores FLUORTRONIC® são produtos de alta eficiência, isto é, produzem um menor aquecimento do ambiente e consomem até 30% menos energia quando comparados com os reatores eletromagnéticos comuns, e ainda apresentam alto fator de potência.*

A facilidade na instalação é outro ponto de destaque, pois os fios possuem as pontas estanhadas, que garantem maior rapidez, praticidade e segurança na conexão com os soquetes da lâmpada. Além disso, contam com 2 anos de garantia.

Seu uso é indicado para ambientes com no máximo 3 a 4 acendimentos por dia. A caixa plástica evita o risco de choque elétrico e ainda dispensa o aterramento.

#### **Conforto.**

- Ausência de ruído.
- Ausência de cintilação.

#### **Economia.**

- Menor consumo de energia (economia de até 30%).
- Menor aquecimento do ambiente, reduzindo a carga do sistema de ar-condicionado.
- Pesos e volumes menores.

#### **Segurança.**

- Atendem às normas relativas a segurança e desempenho.

#### **Aplicações.**

- Escritórios, lojas e supermercados.
- Estúdios de som, fábricas, hospitais.
- Shopping centers, escolas, aeroportos, etc.

## POWERTRONIC®

### Reatores Eletrônicos para Lâmpadas de Descarga



*POWERTRONIC® para lâmpadas multivapores metálicos HCL® e HQI® e vapor de sódio NAV®.*

*POWERTRONIC® possui uma ampla gama de aplicações. Graças à sua leveza e compactação, possibilita o desenvolvimento de um novo design de luminária, além de proporcionar uma relação custo/benefício muito mais vantajosa.*

#### Conforto.

- Ausência de cintilação.
- Maior estabilidade da temperatura de cor das lâmpadas ao longo de sua vida útil.
- Desligamento no final de vida ou no sobreaquecimento.
- Menor tempo de acendimento comparado com os reatores magnéticos convencionais.

#### Economia

- Incremento da vida útil das lâmpadas em até 50%.
- Redução do consumo de energia em até 20%.
- Alto fator de potência, dispensando o uso de capacitores.
- Menor aquecimento do reator, reduzindo a carga no sistema de ar-condicionado.

#### Segurança.

- Atende às normas europeias relativas à segurança, ao desempenho e à interferência eletromagnética EMC.

#### Aplicações.

- Lojas e vitrines, edifícios comerciais, iluminação de fachadas, halls e showrooms.

Importante: somente recomendado para uso interno.



## OPTOTRONIC®

### Fontes de Alimentação para Módulos de LEDs



*Com excelente performance e economia, proporciona a criação de novos sistemas de iluminação com tecnologias de última geração.*

*OPTOTRONIC® é ideal para aplicações com módulos de LEDs.*

Foram desenvolvidos em tensão contínua (10V e 24V) e podem operar em conjunto com as fontes de alimentação da linha OPTOTRONIC®.

OPTOTRONIC® converte alta tensão AC/DC em baixa tensão DC estabilizada para operação dos módulos de LEDs.

Vários módulos de LEDs de mesma tensão podem operar em paralelo com as fontes, desde que não ultrapassem o limite de capacidade de cada modelo. No que se refere à dimerização dos módulos de LEDs, a OSRAM apresenta o módulo OT DIM, que realiza a interface entre a fonte de alimentação OPTOTRONIC® e os módulos de LEDs, podendo ser controlado por um dinal de controle de 1...10V, possibilitando algo inovador no segmento de iluminação, o *color mixing*.

#### Vantagens.

- Baixas perdas.
- Compactação.

#### Conforto.

- OPTOTRONIC® proporciona desligamento automático no caso de curto-circuito, sobrecarga ou aquecimento excessivo.
- Reacendimento automático.
- Compactação.
- Longa durabilidade.

#### Segurança.

- Aprovados conforme VDE.
- Isolação galvânica entre entrada e saída.

#### Aplicações.

- Luminárias decorativas.
- Orientação e sinalização.
- Luminosos.
- Iluminação de efeito.