

NOTA DE APLICAÇÃO – NA-016

FLUORESCENTES DIMMERIZÁVEIS COM RKM Gemini

13 de setembro de 2010.

O módulo RKM Gemini foi desenvolvido especialmente para o controle de fluorescentes dimmerizáveis e posteriormente foram incorporadas outras características como controle de cortinas e comandos On-Off, porém neste documento analisaremos apenas a questão do controle de fluorescentes.

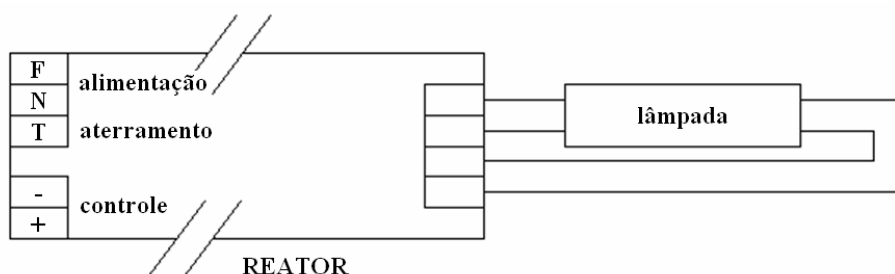
Estas lâmpadas necessitam de um reator especial que possibilita variar a sua saída para a lâmpada fluorescente de acordo com uma tensão de comando de 1 a 10 Vcc.



Este módulo RKM Gemini possui 4 canais, permitindo a criação de 4 circuitos independentes. O acionamento destes circuitos pode ser efetuado através de comandos de cenários, individualmente ou por sensor de luminosidade.

As saídas S1 a S4 possuem relés para comandar a alimentação dos reatores, e as saídas Sa1 a Sa4 fornecem de 1 a 10 Vcc para atuarem nas entradas de controle destes reatores.

Conexões:



Características usuais:

- dimmerizável de 1 a 3% até 100%
- pré-aquecimento do filamento (esta característica aumenta a vida útil das lâmpadas)
- necessita controle da alimentação AC para garantir o desligamento

NOTA DE APLICAÇÃO – NA-016

Em testes de bancada utilizando os equipamentos abaixo levantamos os percentuais de redução de consumo quando variamos a luminosidade:

Reator duplo, modelo QT_i 2x28/54 DIM da Osram

2 lâmpadas de 28 W

1 Módulo **RKM** Gemini

1 Luxímetro posicionado a 1 m das Lâmpadas

% de lux	% de economia
100	0
95	5
80	15
70	24
50	40
40	45
30	55
15	64

Exemplo de reatores:

