

RESUMO

O trabalho descreve o estudo, projeto e implementação de um “*clap switch*”, ou seja, um interruptor controlado por palmas, destinado para aplicações em cargas domésticas de baixa potência, podendo ser utilizado em lâmpadas e em diversos equipamentos eletrônicos. Nesta estrutura apesar de não muito complexa, aplicam-se alguns conceitos importantes de eletrônica e sua escolha foi devido à compreensão em sua totalidade de maneira a colocar em prática, estudos teóricos e também devido a sua pouca complexidade, se torna uma solução barata para este tipo de interruptor.

Para facilitar a análise, a estrutura foi dividida em três estágios que a compõe, e cada estágio foi analisado separadamente. Para cada estágio são apresentados: princípio de funcionamento e equacionamento. Simulações numéricas e implementação prática do protótipo em laboratório também são apresentadas e discutidas, a fim de validar os estudos realizados.

Alunos: Paulo César Gialdi da Silva
Ricardo Spredemann

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.