

ACIONAMENTO DE CARGAS UTILIZANDO UM SISTEMA DE CONTROLE REMOTO MULTIUSO

Guilherme Rodrigues, Marcela Alvarenga, Michael Tavares, Natane Fialho, Fábio Silveira.

Colégio Técnico Industrial Antônio Teixeira Fernandes, Técnico em Eletrônica, Universidade do Vale do Paraíba, BRASIL, CEP: 12245-720 fone: 012 - 39289822.

Guilherme_rodrigues_91@hotmail.com; cece_santos@hotmail.com;
michael_vtavares@hotmail.com; naty_fcf@hotmail.com; faresi@univap.br

Resumo: Nas ultimas décadas tem-se observado uma maior preocupação com a melhoria da qualidade de vida de pessoas portadoras de necessidades especiais. É considerado relevante integrar essas pessoas com a tecnologia dos equipamentos utilizados por todos na rotina do diária. O número de equipamentos que passam a fazer parte desta rotina é crescente e integrar estas pessoas com tal realidade proporciona não somente conforto, mas aumenta também sua auto-estima, melhorando sua qualidade de vida. A proposta do projeto é desenvolver um sistema eletrônico dedicado, composto por receptor e um transmissor em forma de controle remoto multiuso, ambos operando no infravermelho. O controle poderá ser utilizado em todos os locais, tais como residências, hospitais, clinicas e locais de trabalho, sempre que for necessário acionar e desacionar alguma carga (equipamento). O sistema permite o controle de até quatro cargas independentes (liga/desliga) com sistema de trava, sendo necessário um novo comando para desligar o equipamento ou carga acionada. O acionamento do controle remoto será adaptado às pessoas portadoras de necessidades especiais, de acordo com sua deficiência. O controle remoto poderá acionar cargas como: lâmpadas, televisões, ventiladores, qualquer tipo de equipamento eletroeletrônico, além de possuir uma função especial para solicitar ajuda quando necessário, indicada através de um painel com display. Além da preocupação com o bem estar da pessoa, também será relevada a condição de respeitar um baixo custo para o equipamento, para que ele possa fazer parte do maior número possível de pessoas, pois desta forma o controle remoto multiuso torna-se um produto de fácil aquisição, podendo ser aplicado em larga escala e promete facilitar de forma significativa a vida dos portadores de necessidades especiais, contribuindo para uma grande melhoria na qualidade de vida.

Palavras Chave: Controle Remoto, Multiuso, acionamento, Deficiência.