

MECATRÔNICA INDUSTRIAL

ACIONAMENTO DE PORTÃO ELETRÔNICO VIA COMANDO POR VOZ

Autores: Danilo Servoni Lima, Jean Carlo de Figueiredo Mendes, Prof. Me. Edio Roberto Manfio

Atualmente, os sistemas de acionamento automático de portões para garagens encontram-se entre os mais comuns em termos de automação residencial e são comandados por meio de um controle remoto que, normalmente, fica no veículo do usuário. O objetivo desse projeto é aprimorar esses sistemas convencionais adicionando o recurso de comandos por voz. O projeto é relevante por vários motivos: proporciona a comodidade da interface por voz; pode eliminar o porte de controles; tem potencial de inclusão para pessoas com pouca mobilidade motora e, possibilita escolha das palavras - comandos - em Português do Brasil. Para esse trabalho foi necessário pesquisa de Sistemas Microcontrolados, Eletrônica, Programação em Linguagem C e a construção de uma maquete.

Palavras-chave: Automação Residencial. Comando por Voz. Sistemas Microcontrolados.