

Proyecto:

Sistema de Monitoreo vía GSM y DTMF

RESUMEN

El proyecto está orientado a usar un sistema de telecomunicaciones, de redes de telefonía existentes, tanto la cableada, sistema DTMF (Dual-Tone Multi-Frequency) como la de teléfonos celulares, sistema GSM y sus variantes (Grupe Special Mobile o con posterioridad llamado Global System Mobile).

Este proyecto es una innovación; que permite el control y monitoreo de equipos y procesos a distancia, de índole eléctrico-electrónicos como ser motores, luces, artefactos de refrigeración / calefacción, ventiladores, sensores.

Este control lo realiza el usuario a través de cualquier teléfono celular o con línea fija.

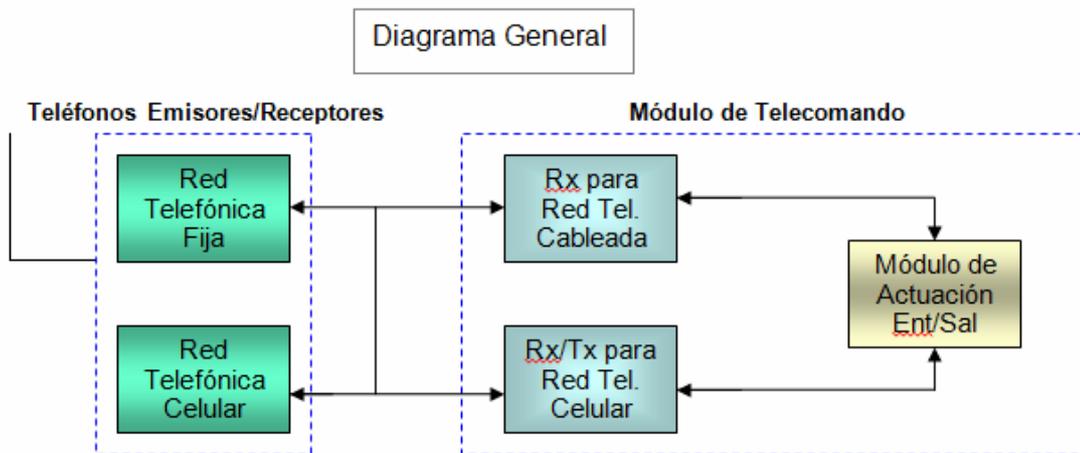
Es un sistema bidireccional, es decir que puede recibir llamadas y también puede realizarlas.

La idea principal del proyecto es realizar un prototipo de “propósito general y modular”, adaptable a cada aplicación en particular.

Las aplicaciones de uso frecuente son comandar a distancia: luces, calefactores y sistemas de aire acondicionado de un hogar, encender o apagar distintos dispositivos con sólo un llamado telefónico; esta opción es parte de lo que se conoce como Domótica; que se encuentra en franca expansión en países desarrollados.

Otra aplicación interesante es conectar sensores de distintos tipos de alarmas y transferir mensajes a celulares y/o teléfonos fijos en caso de robo, incendio o emergencia médica.

Palabras Clave: telecomando – telefonía – control – GSM – DTMF



Autores
Proyecto: 279/2009

Daniel Guillermo Baca
danielbaca76@yahoo.com.ar

Pablo Alejandro Bertagna
pablo_bertagna@hotmail.com