Proyecto:	***Sistema de Control Teledomótico de una Vivienda***

RESUMEN

El constante anhelo por mejorar la calidad de vida, priorizando la seguridad y el confort dentro de la vivienda, hace necesaria la implementación de sistemas que permitan automatizarla.

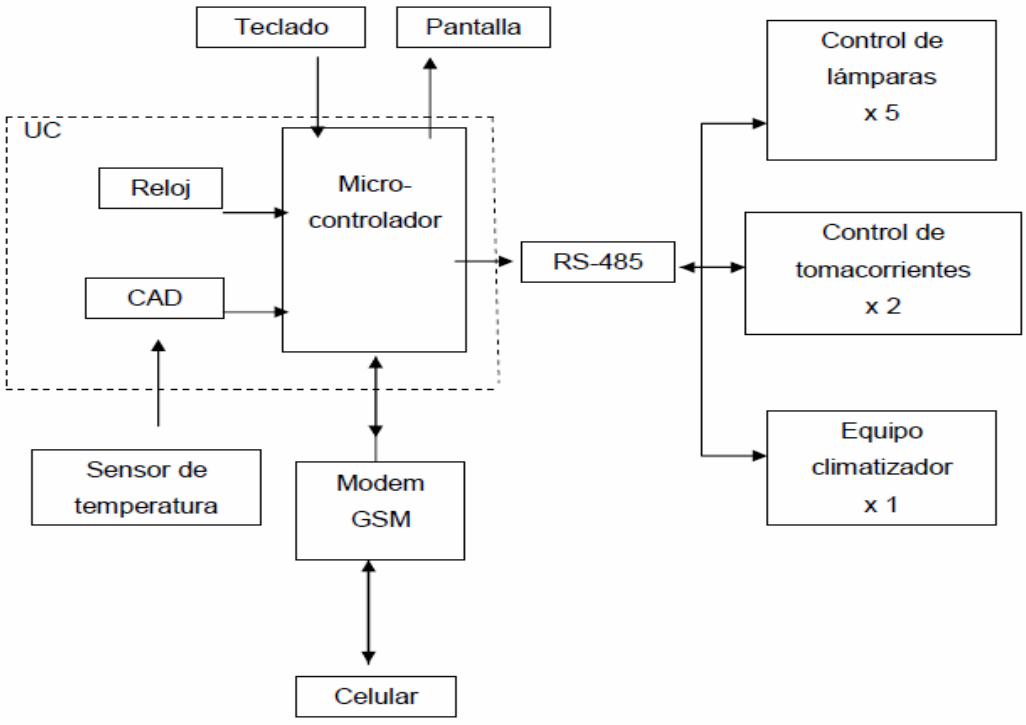
Por otro lado, cabe destacar que estos sistemas automáticos posibilitan hacer un uso racional de la energía eléctrica, el cual es un factor fundamental a la hora de proteger el medio ambiente.

Un sistema domótico permite conocer, manipular y programar el ambiente cerrado en el cual un individuo se desenvuelve. El dispositivo desarrollado permite controlar hasta cinco lámparas, dos tomacorrientes y la climatización de la vivienda desde una unidad centralizada.

La interacción de esta unidad con los distintos periféricos, se realiza a través de una red RS-485 y un protocolo de comunicación propio. Por otro lado, debe mencionarse que el control de las variables puede realizarse en forma manual, automática o remota, a través del servicio de mensajería instantánea, SMS.

Entre los beneficios que se pueden alcanzar al hacer uso de este sistema de control automático, podemos nombrar: la simulación de habitabilidad en un hogar, la optimización en el uso de la calefacción; la centralización de todo el control en un único punto. Y finalmente la ventaja más sobresaliente, lograr un ahorro energético considerable.

Palabras claves: Domótica – Vivienda – Control Automático – SMS



Autores Proyecto 285 / 2009	Andrés Garcia Salazar andres_gsalazar@yahoo.com.ar