

Soluciones domóticas sin instalación -El protocolo X10 más seguro y fiable.

Universidad de Malaga, España

* Recibido: Mayo 2.002 * Aceptado: Junio 2.002



Grupo de Informática ETSI
Telecomunicaciones Málaga, España

RESUMEN

En este artículo se presenta una serie de mejoras para el protocolo domótico X10 destinadas a aumentar su eficiencia, seguridad y versatilidad. Se ha pretendido mantener al máximo la compatibilidad hacia atrás de los equipos. Las modificaciones previstas permiten realizar operaciones rápidas, seguras, eficaces sobre nuevos dispositivos más potentes e inteligentes. Todo esto permite conseguir aplicaciones domóticas más versátiles y útiles. Las propuestas se basan en la experiencia obtenida durante el desarrollo de una aplicación real en la que ya se han incorporado.

PALABRAS CLAVES

Protocolo X10, domótica .

ABSTRACT

This article presents several improvements for the X10 protocol to increase its efficiency, security and versatility. Backward compatibility with old devices has been encouraged in the development of the new features. These changes let make faster, more secure and effective operations on the devices, so new versatile and useful domotic applications can be implemented. The extensions have successfully been employed in a real application developed in the University of Málaga.

KEYWORDS

X10 protocol, domotics.

AUTORES



Juan Carlos C. Martínez, Ing.
Telecomunicaciones,
Universidad de Málaga,
España.



Jesús Martínez Cruz, Ing.
Telecomunicaciones,
Universidad de Málaga,
España.



Pedro Merino Gómez, Ph.D.
Profesor Titular,
Universidad de Málaga,
España.