

## MÉTODO, SISTEMA Y DISPOSITIVO INALÁMBRICO DE TRANSFERENCIA DE PROTOCOLO ENTRE LOS ESTÁNDARES DMX-512 E IEEE 802.15.4

### RESUMEN

Método para transferencia de protocolo entre los estándares DMX-512 e IEEE 802,15,4 para realizar el control inalámbrico de iluminación, que se caracteriza por que comprende las etapas de generar un parámetro de control y un direccionamiento en una unidad centralizadora del estándar DMX-512, recibir, en un nodo transmisor (3), el parámetro de control y el direccionamiento, analizar en un microprocesador (8) del transmisor (3) si corresponde a un dispositivo inalámbrico receptor (5), encapsular el parámetro de control y el direccionamiento en tramas IEEE 802,15,4 y transmitirlos inalámbricamente a un nodo receptor (5). El receptor (5) puede desencapsular las tramas IEEE 802,15,4 y transmitirlos a los equipos de luminotecnica, o corresponder a un dispositivo inalámbrico (6), que también forma parte de la invención, con interfaz IEEE 802,15,4 integrada que permite el control de luminosidad según este estándar. La invención también corresponde a un sistema capaz de realizar el método de transferencia de protocolos (figura 4).

### TITULAR

Universidad de Huelva

### INVENTORES

Juan Antonio Gómez Galán  
Carlos Rodrigo Rubia Marcos  
Francisco José Aguilar Nieto  
Jonatan Medina García