

Seguirle la corriente a Tesla

La compañía de Galdakao Teslec Norte inicia la comercialización de balizas de señalización que no necesitan cables para encenderse

IRATXE BERNAL - 5 octubre 2016

El caballero del fondo es Nikola Tesla, físico serbio que a finales del siglo XIX inventó la transmisión inalámbrica de potencia; es decir, posibilitó la llegada de energía a un dispositivo sin necesidad de utilizar cables que lo conecten con una fuente de alimentación. De modo que la bombilla –iluminada– que sujeta en la foto ni siquiera está enchufada. No hay truco. No esconde nada en la manga. A su lado, siguiéndole la corriente, está Santos Laserna, ingeniero fundador junto con Fernando Álvarez Charramendieta de **Teslec Norte**, empresa que ha retomado el trabajo de aquel pionero de la electricidad diseñando y fabricando en Galdakao lámparas, bombillas y balizas 'wireless'.

«Es una tecnología que tiene más de 130 años, pero que asombrosamente ha estado dormida todo este tiempo y, aún más asombrosamente, sigue dormida. Ya hay pequeños electrodomésticos como móviles o cepillos de dientes que se pueden recargar sin cables, pero eso no es nada para las potencialidades de la conexión inalámbrica mediante inducción

electromagnética », explica Laserna. Por ejemplo, sin salir de la iluminación, si las bombillas reciben la corriente de un cable perfectamente aislado bajo tierra, a salvo de cualquier inclemencia meteorológica, con ellas podríamos iluminar los paseos marítimos sin temer que las veleidades del invierno estropeen el tendido eléctrico. Como mucho, el viento podrá llevarse las propias luminarias, pero ahí se acaba el problema.

«Tesla se adelantó a su tiempo. Espero no hacerlo yo también, que, además, en cierto modo ya lo hice una vez», bromea Laserna recordando que, hace 30 años, tuvo la ocurrencia de crear una empresa dedicada al desarrollo de aplicaciones domóticas cuando aún ni existía la palabra. Como mucho, los más avezados hablaban de hogares informatizados. «Le decías a la gente que podría controlar cualquier elemento de la casa desde el ordenador y, o no te entendían o no te creían», ríe hoy. ¿Qué habría logrado el serbio con una impresora 3D con la que hacer prototipos?

Sin calambrazos Después de tres años de pruebas y muchos ensayos, por fin tiene en sus manos sus primeras bombillas que se ilumina «sin empalmes, sin contactos, sin casquillo, sin calambrazos». Con sólo acercarlas al 'radio de acción' del cable. Éste puede recorrer la habitación dentro de las paredes porque tampoco hace falta que esté pegado a la luminaria. Eso en el entorno

doméstico. Fuera de él, la tecnología hace posible su instalación en entornos donde no conviene usar cableado eléctrico, como atmósferas explosivas o estanques, donde incluso pueden flotar. Porque, al prescindir de cualquier tipo de conexión con nada, las bombillas podrán ser totalmente estancas y elaborarse con materiales más resistente que el cristal, como el plástico. Y encima duran más que las bombillas led convencionales, que sufren la mayor parte de sus averías en el circuito driver, o el casquillo, que aquí ni existen.



LAS CLAVES

'Wireless' La tecnología inalámbrica permite su instalación en entornos donde no es seguro tener cableado

Avance Al prescindir de casquillo o conexión alguna, las bombillas pueden ser totalmente estancas y seguras

TESLEC[®]
LUZ SIN CABLES
WIRELESS LIGHT