

Wireless Power System



Il trasferimento di energia elettrica senza contatto, nonostante sia già una realtà affermata, è il prossimo *step* su larga scala a cui dobbiamo prepararci nell'imminente futuro. I sistemi di ricarica induttiva sono già oggi presenti in svariate applicazioni, si pensi ai rasoi, agli spazzolini elettrici e ai ricarica batteria per smartphone, ma le applicazioni di questa tecnologia sono molteplici e non hanno limiti con l'immaginazione.

Quanto sarebbe pratico eliminare una volta per tutte i fastidiosi cavi che si attorcigliano sui piani delle cucine?

Niente più collegamenti alle prese di corrente, niente più magie per nascondere i cavi e minimizzazione dei rischi.

La comodità è indiscutibile.

Con molta probabilità, tra qualche anno, quando comprenderemo la nostra nuova cucina e i nostri nuovi elettrodomestici, questi dovranno essere semplicemente scartati, poggiati e accesi.

Ma quanta energia serve trasferire per poter accendere una macchina del caffè, un faro a LED, un forno o un frigorifero?

E' qui che entriamo in gioco noi.

Una branca interna del reparto ricerca e sviluppo Syel ha trascorso gli ultimi 10 anni a implementare e ottimizzare questa tecnologia per poter soddisfare le esigenze che il mercato dell'industria richiede e richiederà.

Il nostro sistema di trasferimento dell'energia senza contatto, noto meglio come WPS, è un sistema di tipo induttivo in grado di generare potenze dell'ordine dei KWatt con rendimenti reali e misurabili al di sopra del 90%.

Data la sua sicurezza, è un sistema particolarmente richiesto in quei settori dove i cavi elettrici possono risultare ostili e vulnerabili come ad esempio gli ambienti con presenza di acqua, umidità o eccessivo calore (vapori di cui è saturata una cucina, bagni o illuminazioni da esterno).

Le applicazioni del *WPS* sono tra le più svariate:

- stazione di ricarica subacqua per robot pulisci piscine
- stazione di ricarica terrestre per robot taglia erba
- alimentazione di lampade a led
- stazioni di ricarica per carrelli mobili
- sostituzione di contatti strusciati su apparati rotanti
- alimentazione elettrodomestici senza cavi

Il punto di forza del *WPS* non è semplicemente il rendimento, ma è la tolleranza di funzionamento sui movimenti. Mi spiego meglio.

Il più scettico dei clienti potrebbe alzare un'incontestabile domanda:

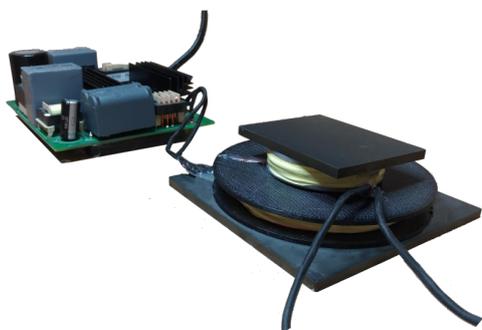
"Se io muovo il mio sistema di trasferimento di energia, quanto perdo sul rendimento e l'affidabilità? Quali sono le tolleranze in gioco?"

Come sapranno sicuramente gli addetti ai lavori, la maggior parte dei sistemi di trasferimento di energia in commercio soffrono dello stesso problema: la bassissima tolleranza di movimento che ne causa la smessa del funzionamento.

Il *WPS*, tramite un sofisticato sistema di controllo della potenza, riesce non solo ad accorgersi dei movimenti in gioco, ma anche a reagire di conseguenza garantendo all'utilizzatore finale il funzionamento del proprio oggetto senza inaspettate sorprese. Con molta probabilità, è possibile che non abbiate neanche mai preso in considerazione di realizzare un vostro prodotto con il sistema *WPS*, ma ciò che vi chiediamo è di provare ad immaginare una sua applicazione.

Questo è ciò che è accaduto ai nostri attuali clienti; un'idea nata una mattina a colazione si è trasformata in una produzione da 2.000 pezzi l'anno.

Per qualsiasi domanda, dimostrazione o per una semplice chiacchierata non esitate a contattarci.



Link utili e applicazioni attuali:

<http://blog.ebv.com/wake-up-your-wireless-coffee-is-served/>

<http://www.nemorobot.com/it/>

<https://www.youtube.com/watch?v=HbmzEDRnLes>

Il *WPS* ha superato tutti i test di compatibilità elettromagnetica ed è conforme alle direttive **EMC**

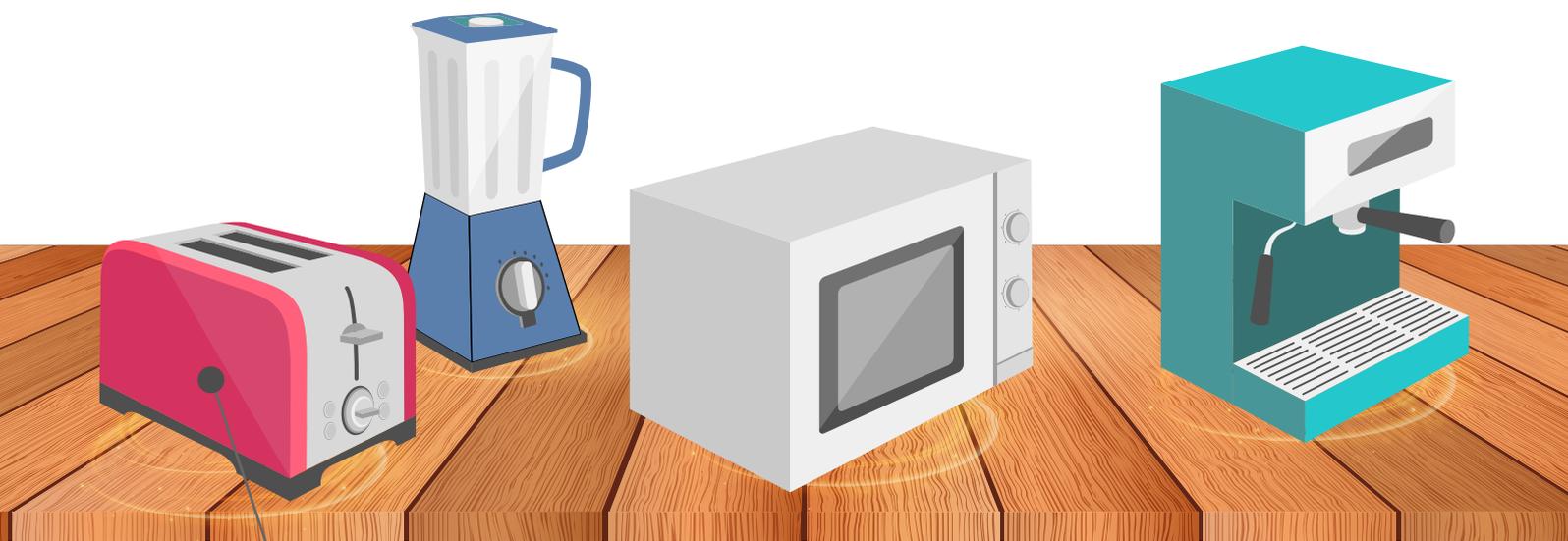
Syel for Lighting



Syel for Kitchen

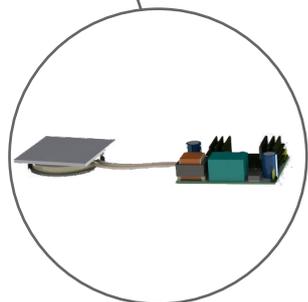


*È solo questione di tempo affinché il mondo delle cucine e degli elettrodomestici decidano di intraprendere la stessa strada.
Chi parte vince.
Noi siamo qui ad aspettarvi.*



Bobina Trasmittente

La bobina trasmittente è montata fisicamente sotto il TOP della cucina e collegata alla presa di corrente.



Bobina Ricevente

La bobina ricevente è installata fisicamente all'interno degli elettrodomestici insieme al circuito di alimentazione.

Ufficio Tecnico Commerciale

Ing. Giacomo Vacca