

HEXAGON ZERO INC.

# Energ-IA & HEXAGON

## Propuesta de valor

El proyecto consiste en varios artículos, el dispositivo principal similar a una tablet pero de mayores dimensiones, además de unos enchufes conectados mediante WI-Fi a la pantalla principal.

## Nuestros objetivos

1. **Eficiencia energética:** Nuestro principal objetivo es el desarrollo de un sistema con el que el usuario pueda ahorrar dinero en la factura eléctrica mientras realiza un consumo más eficiente y responsable.
2. **Comodidad del usuario:** Como explicaremos posteriormente, al disponer de una IA integrada como opción, Energ-IA puede usarse de forma muy independiente sin apenas requerir atención, mientras este gestiona el suministro en los dispositivos conectados. Desde Energ-IA también se pueden temporizar manualmente los enchufes HEXAGON, sin necesidad de un temporizador físico.
3. **Personalización y diseño elegante:** Energ-IA cuenta con un menú de gran calidad en el que prácticamente todo es personalizable, desde el apartado visual hasta el técnico.
4. **Fácil acceso y montaje:** Al poder colocarse en cualquier lugar, las posibilidades son casi ilimitadas y queda a la imaginación del cliente. La creación del plano 3D es muy intuitiva.
5. **Tamaño reducido:** La gente que vive en zonas con gran densidad de edificaciones probablemente no tengan espacio suficiente para instalar un sistema completo de placas solares para nutrir todo un edificio, así que proponemos Energ-IA como una forma (no total) de optimización y ahorro.

## Especificaciones:

La pantalla Energ-IA estará disponible en varios tamaños, empezando desde el más pequeño de 15,6", hasta el más grande de 27", además cuenta con una resolución FHD 1920x1080. En la parte trasera se encuentran 2 puertos USB y uno HDMI también cuenta con tecnología Bluetooth. El enchufe con el que se conecta a la corriente lleva un sistema PLC integrado, para obtener una mejor conectividad. No hay un límite definido de enchufes conectados, así que es posible su uso en lugares como hoteles o estancias grandes.



### 3

Los enchufes de HEXAGON cuentan con una conectividad similar a la PLC para conectarse a Energ-IA, transmitiendo señal por la red eléctrica y presentando las opciones de optimización energética del dispositivo principal. Cuentan con un eliminador de StandBy que cuando detectan una bajada del consumo del aparato conectado a ese enchufe apagan la corriente.

Veamos un caso práctico:

El cliente tiene un enchufe HEXAGON y en él tiene una regleta común. Podrá configurar para encender y apagar con alguna tecla del mando a distancia de nuestra televisión o desde Energ-IA, así, al apagar la televisión, se apagan todos los periféricos que tengamos enchufados a HEXAGON (barras de sonido, minicadenas, videoconsolas...), y luego al encenderla se vuelven a activar los periféricos. La ventaja es que evitamos el consumo fantasma de lo que esté enchufado en el enchufe principal.

También, con la información del precio de la luz, la IA consigue optimizar el consumo energético encendiendo los enchufes más importantes en las horas más baratas o, si no estás en casa, apaga todos los enchufes prescindibles (la IA sabe que debe apagar ya que en el plano 3D está incluida esa información) siempre disponible como opción no obligatoria.

La elaboración del plano 3D se puede hacer de forma interactiva, como si de un videojuego se tratase.