

INFORME



EQUIPO AHORRADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA MARCA ULTRA COMERCIALIZADO por KESECO

2 de junio de 2011

ÍNDICE

1.	PRÓLOGO.....	3
2.	ESTUDIO DE UN EQUIPO PARA INSTALACIONES MONOFÁSICAS: ENERGY SAVER - AHORRADOR DE ELECTRICIDAD.....	4
2.1	PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO.....	4
3.	RECEPCIÓN DEL EQUIPO.....	6
4.	PLACA DE CARACTERÍSTICAS.....	7
5.	ENSAYOS.....	8
6.	ESTUDIO DE LOS ELEMENTOS INTERNOS DEL EQUIPO.....	9
7.	CONCLUSIONES.....	10
	ANEXO 1 Lista de empresas que comercializan productos ahorradores de energía eléctrica.....	11

1. PRÓLOGO

En los últimos meses se ha multiplicado la oferta de productos o equipos que prometen disminuir los costes económicos derivados del consumo eléctrico en viviendas, oficinas, hoteles e instalaciones industriales.

Los argumentos técnicos que se proporcionan para explicar los principios físicos en los que se basan estos productos van desde el efecto de ordenación de electrones basados en teorías cuánticas, reducción de la agresividad de los electrones, y un sin fin de teorías rimbombantes, que se asemejan a los utilizados habitualmente para anunciar un producto en los espacios televisivos especialmente dedicados a la llamada “teletienda”.


Estos productos o equipos no consiguen ningún tipo de ahorro o beneficio para los usuarios e incluso y pueden ocasionar riesgos para las personas, animales o bienes ya que no siguen ninguna normativa de seguridad y calidad.

A continuación se detallan los resultados del estudio efectuado en dos de estos equipos que actualmente se pueden encontrar en el mercado nacional, uno para el sector doméstico o pequeña oficina y un segundo para instalaciones industriales.

2. ESTUDIO DE UN EQUIPO PARA INSTALACIONES MONOFÁSICAS: ULTRA 803 DE KESECO - AHORRADOR DE ELECTRICIDAD

2.1. PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

En la página web del fabricante KESECO de México (www.keseco.com.mx), el equipo se presenta bajo los siguientes argumentos:



Sistema ahorrador de energía con número de patente 0326640.
Número de diseño 0326640.
Número de marca registrada 0589118 y 0552511.
Tratado de cooperación de patente pet/kr03/00104.
ULTRA es el primer ahorrador de luz que emplea el método de mejora de corriente para el ahorro de luz requerido en esta nueva era, disminuyendo la carga sin ajustar el voltaje.

Ultra

¿Quiénes somos?

Preguntas frecuentes

Casos de éxito

Certificados


Contacto


HOME

- Ultra
- 10 ventajas
- Funcionamiento de Ultra
- Esquema de absorción
- Método
- Instalación

Tabla de productos y especificaciones técnicas

APLICACIÓN	INDUSTRIALES								CASEROS			
Modelo No.	U-1500	U-1000	U-500	U-300	U-301	U-302	U-303	U-304	U-305	U-801	U-802	U-803
In-put	3 Ø	3 Ø	3 Ø	3 Ø	3 Ø	3 Ø	3 Ø	3 Ø	3 Ø	1 Ø 3Ø	1 Ø	1 Ø
Voltaje	110-600 V	110-600 V	110-600 V	110-600 V	110-600 V	110-600 V	110-600 V	110-600 V	110-600 V	110-600 V	110-600 V	110-600 V
HZ	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60
Tamaño (cm)	45x 60x 15	40x 60x 15	35x 45x 15	35x 40x 10	25x 35x 8	22x 30x 8	18x 25x 6	14x 20x 6	13x 20x 6	13x 18x 5	9x 14x 5	9x 12x 4
Peso (kg)	50	40	25	15	11	8	5	3.5	2.7	2.3	1	0.9
Capacidad (KVA- AC)	1500	1000	500	300	200	100	50	30	20	10	5	3
Filudo					60~	60~	30~	20~	20~	1~	1~	1~
Eléctrico (A)	~600	~600	~600	~500	300	200	100	60	60	20	20	20
Largo del cable (cm)	300	300	300	300	250	250	250	250	250	200	100	100





Ultra ULTRA

“Altamente efectivo para todo tipo de industrias y el hogar”
Las 10 principales ventajas de ULTRA .

1. Sistema de mejora de corriente, sin disminuir el voltaje.
2. Ahorro mínimo del 10% de energía eléctrica **GARANTIZADO**.
3. Producto de alta durabilidad.
4. Fácil instalación. 10-20 minutos por unidad.
5. Proporciona seguridad como dispositivo anti corriente.
6. Previene la electricidad estática y filtro de armónicas.
7. Previene las ondas electromagnéticas, que dañan los aparatos eléctricos.
8. Tamaño ultra fino - no requiere grandes espacios Ej:100kva: 22 x 30 x 9 cm.
9. Precio accesible y competitivo.
10. Nuestros clientes empiezan a recuperar su inversión desde el primer mes.

Ultra

¿Quiénes somos?

Preguntas frecuentes


Casos de éxito

Certificados

Contacto

HOME

- Ultra
- 10 ventajas
- Funcionamiento de Ultra
- Esquema de absorción
- Método
- Instalación



Ultra **ULTRA**

[Página principal \(Alt+P\)](#)


Funcionamiento de **ULTRA**

Así como la sangre fluye en nuestro aparato circulatorio, la energía eléctrica fluye en nuestras instalaciones. Al encontrar obstáculos en nuestras venas el flujo es menos eficiente, de igual manera, en las instalaciones eléctricas cuando el flujo eléctrico no es lineal se presentan pérdidas, las cuales elimina nuestro equipo, haciendo este flujo eléctrico más eficiente, alineando los electrones en un mismo sentido, con una misma rotación, lo cual genera una conductividad eléctrica más eficiente, que permitirá un ahorro de energía.

La resonancia en la absorción de las ondas electromagnéticas rotativas disminuye la resistencia de la corriente y avanza alineando los electrones libres en la corriente. Por lo tanto, disminuye la resistencia eléctrica convirtiendo la energía reactiva desperdiciada en energía activa, con lo cual se mejora el nivel de la corriente y reduce la resistencia dentro del cable. Esto da como resultado un eficaz ahorro de energía eléctrica.

HOME

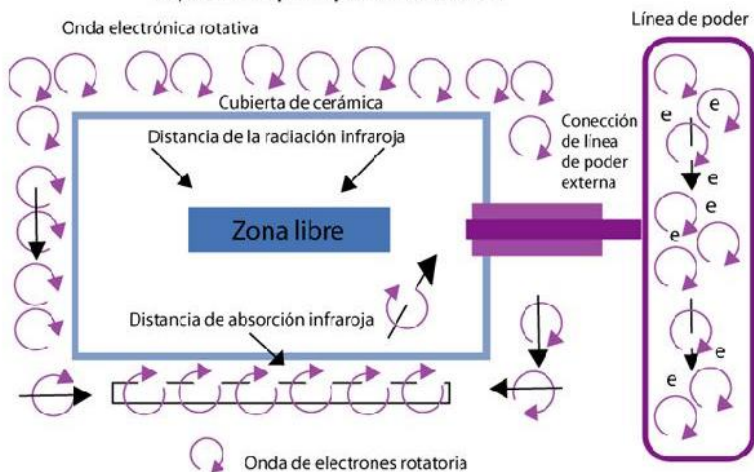
- Ultra
- 10 ventajas
- Funcionamiento de Ultra
- Esquema de absorción
- Método
- Instalación



Ultra **ULTRA**

[Página principal \(Alt+P\)](#)

Esquema de principio de absorción



El diagrama ilustra el principio de absorción. En el centro hay una 'Zona libre' rodeada por una 'Cubierta de cerámica'. Se indican las 'Distancia de la radiación Infraroja' y la 'Distancia de absorción infraroja'. A la izquierda, se muestra una 'Onda electrónica rotativa' y una 'Onda de electrones rotatoria'. A la derecha, se muestra una 'Línea de poder' con una 'Conexión de línea de poder externa'.

HOME

- Ultra
- 10 ventajas
- Funcionamiento de Ultra
- Esquema de absorción
- Método
- Instalación

3. RECEPCIÓN DEL EQUIPO

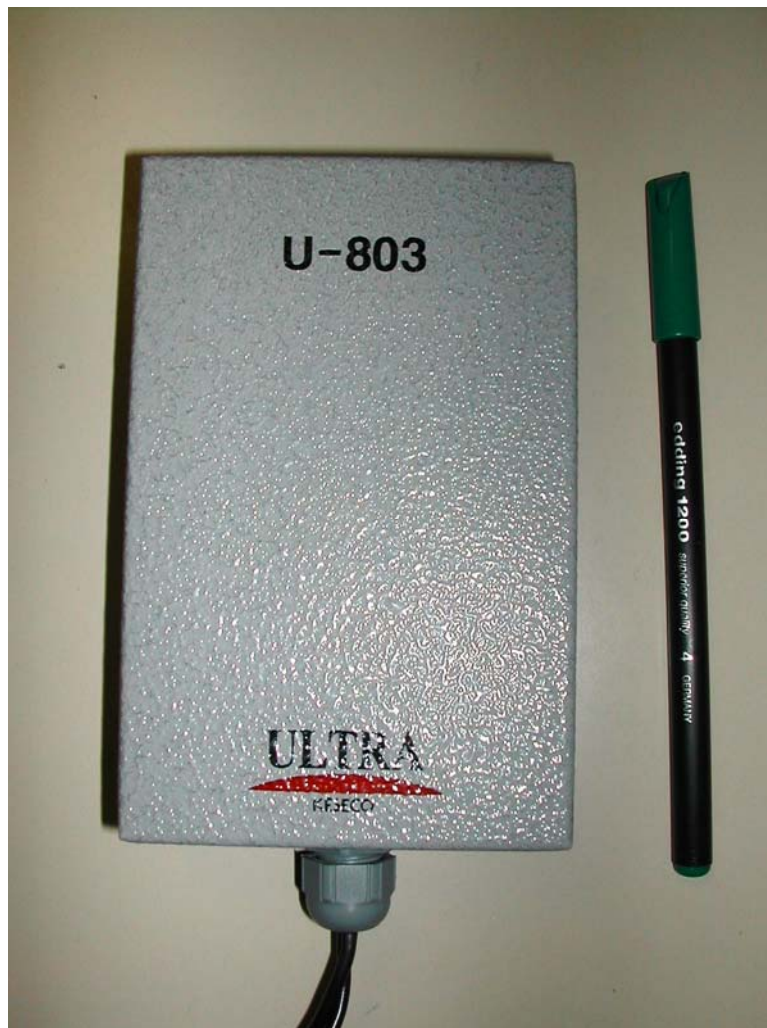
Embalaje original:



Vista externa:



Orientación de dimensiones:



4. PLACA DE CARACTERÍSTICAS

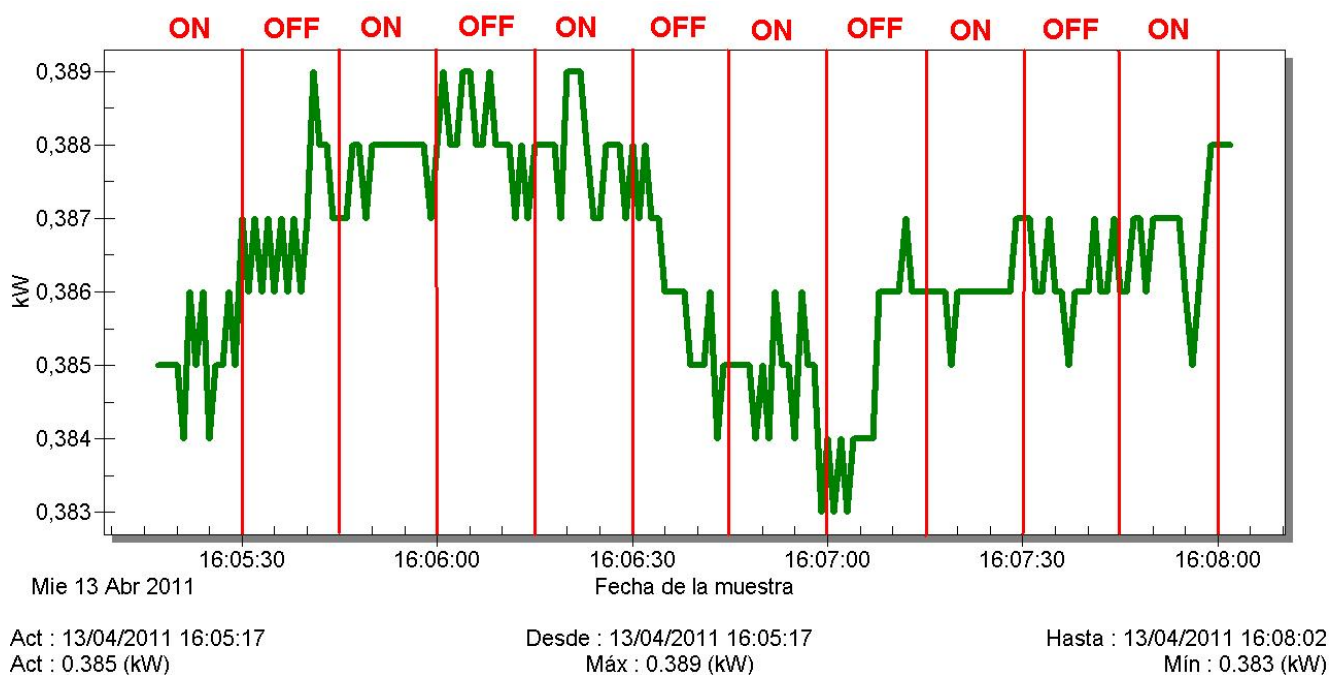


Según la placa de características, el equipo es apropiado para una potencia de hasta 5 kVA. Se supone este valor es la máxima potencia de la carga de la instalación sobre la cual producirá el ahorro de consumo de energía eléctrica, para una red monofásica entre 110 y 600 V (50 ó 60 Hz).

5. ENSAYOS

Se conecta el equipo en paralelo a la salida de un magnetotérmico bipolar que alimenta un conjunto de fluorescentes con una carga total de 0,78 kVA (3,46 A / 226 V).

La variación de la potencia activa con el ULTRA conectado y desconectado fue la siguiente:



Como puede observarse en la gráfica, la variación de la potencia activa consumida por las cargas de iluminación oscila entre un máximo de 389 W y un mínimo de 383 W, es decir, una variación de apenas un 1,5 %, que además no puede establecerse en ningún caso que sea menor con el equipo ahorrador ULTRA conectado que cuando está desconectado. Como se puede observar, hay períodos que estando conectado consume menos y otros más. De hecho, esta ligera variación en el consumo se debe únicamente a la propia ligera fluctuación de la tensión de alimentación.

Hay que destacar que durante la prueba, el equipo no consumió en ningún momento corriente alguna, ni tan sólo unos pocos mA.

6. ESTUDIO DE LOS ELEMENTOS INTERNOS DEL EQUIPO

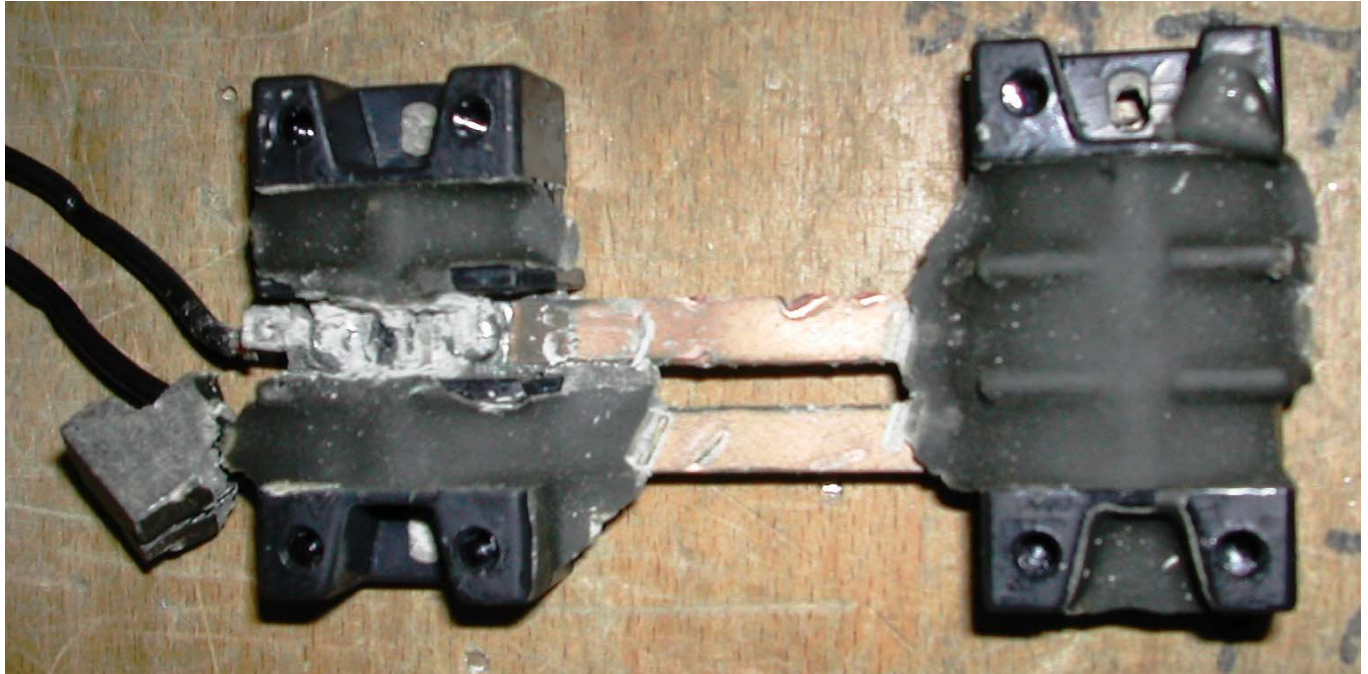
Se retira la tapa superior (tapa gris):



Se retira la caja metálica externa (caja gris). La siguiente foto muestra la parte inferior del equipo una vez extraído totalmente de su envoltente metálica:



Se procede posteriormente a intentar separar los dos elementos negros, que parecen ser los elementos conductores de corriente, de la resina aislante que los rodea. La siguiente foto muestra el resultado:



7. CONCLUSIONES

El interior del equipo presenta simplemente dos soportes de pletinas, una de las cuales tiene dos cables de 1,5 mm² para conexión a la red (la de la izquierda de la foto) y el otro soporte que acoge dos pletinas que “acaban en nada”, es decir, que no alimentan ningún elemento. Todo esto está recubierto por una resina, que todo parece indicar que no se trata más que un típico aislante térmico basado en, por ejemplo, resina de poliuretano.

Desde una perspectiva técnica es improbable que este equipo produzca una reducción del consumo eléctrico de las cargas alimentadas de una red donde este equipo se haya conectado en paralelo.

El efecto de “alineación de los electrones” que promete conseguir el equipo tampoco se sostiene bajo ninguna base técnica.

En resumen, asegurar cualquier ahorro energético, o de mejora de la calidad del suministro, que aporte la conexión de este equipo a la red eléctrica merece la consideración de simple falacia, por lo que se deriva que se trata de un fraude.

ANEXO

Lista de empresas que comercializan productos ahorradores de energía eléctrica fraudulentos

PRODUCTOS INNOVADORES DEL SUR, S.L.

<http://ahorradorenergetico.com>

Tel: 956 185 027

EFICIENCIA ENERGÉTICA R&F ECOLOGÍA

<http://www.eficienciaenergeticaryf.com>

Tel: 931 855 751 – 986 182 116

info@eficienciaenergeticaryf.com

ANATEMA, S.L.

www.ultra.cat

Gebre, 47

08410 Vilanova del Vallès (Barcelona)

Tel: 938 456 390

info@ultra.cat

TEKNOLOGÍAS DEL SUR

www.teknosur.com

C/. Rodrigo de Triana, 2

11640 Bornos (Cádiz)

Tel: 956 302 234 – 645 972 872

INTELLCOM

Persona de contacto: Nikola Petrov

Tel: 606 616 666

info@intellcom.es

intellcom@intellcom.es

CADI EXPORT

www.cadiexport.es

Tel: 968 248 829

C/. Escuelas, 21

San José de la Vega

30570 Murcia

cadi@cadiexport.es

DOMOTICA Y ENERGIA SOLAR, S.L.

www.dinamicsaverspain.com

Persona de contacto: Alejandro

Tel: 619 109 292

Alejandro@dinamicsaverspain.com

C/ Poeta Vicente Medina, 3-bis, bajo-esquina

30007 Murcia

Teléfonos: 968 243 079 - 968 245 390 - 619 109 292 – 606 727 219

KASA ELECTRONICS CO., LIMITED

www.kasaec.com/cp/class

ADD: Room 1005, NanCheng Commercial Building,

HongFu West Road, NanCheng District, DongGuan

Tel: 86-769-87057050

sales@kasaec.com

ENERPLANET

www.enerplanet.com

C/. Mar Cantábrico, 10

29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)

Tel: 663 319 367 – 625 164 766 – 952 412 530

info@enerplanet.com

GRUPO EMPRESARIAL MOVIEUROPA, S.L.

Avenida de Europa, 34 Bloque B3º derecha

28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Tel: 917 992 843

administración@movi-europa.es

Movi Power

La Tienda en casa

www.latiendaencasa.es