



Ahorro y Optimización de Energía



ENERGÉTICO.

MANUAL TÉCNICO Y GARANTIAS





TABLA DE CONTENIDO

1-INTRODUCCIÓN

1.1 Objeto y campo de aplicación	2
1.2 Visión de conjunto. Consideraciones de mercado y oportunidad	2
1.3 Objetivo del Funcionamiento	3
1.4 Variación del Ahorro	3
1.5 Información de Seguridad	4
1.6 Obtención de Asistencia Técnica	4
1.7 Garantías	4
1.8 Requisitos para configuración.	5
1.9 Certificaciones	5

2-ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

2.1 Especificaciones Técnicas	6
2.2 Esquemas de conexión Monofásico	6
2.3 Esquemas de conexión Trifásico	7

3- RESUMEN DEL PRODUCTO

3.1 Descripción General	7
3.2 Descripción Partes	8

4- INSTALACIÓN

4.1 Relativos a la Instalación.	9
4.2 Relativos de Cálculo	9
4.3 Limitantes para Instalar	10





1- INTRODUCCIÓN

1.1 Objeto y campo de aplicación

La presente guía tiene por objeto la presentación de los equipos de ahorro de energía residencial, comercial e industrial ENERGÉTICO®:

ENERGÉTICO® está diseñado para ahorrar energía en sitios donde tienen corriente hasta 220 v en una, dos o tres fases, este equipo podrá ahorrar energía de un 10 % a un 30% de los kwh consumidos por mes, dependiendo de la uso y aplicaciones de sus aparatos electricos.

Campo de aplicación:

- Residencial
- Departamentos
- Oficinas
- Comercial
- Bodegas
- Restaurantes
- Industria

1.2 Visión de conjunto. Consideraciones de mercado y oportunidad

Nuestro país vive un momento importante para el desarrollo del sector energético, alrededor de 68% de las emisiones globales es generado sólo por 10 países, entre ellos México, el cual contribuye con 1.68% del total. Las principales fuentes de emisiones de gases de efecto invernadero en México son las actividades de producción y transmisión de energía eléctrica, los automóviles y transporte público y la ganadería, siendo más de 60% del total de emisiones por el uso de combustibles fósiles.

De ahí que el sector energético sea uno de los mayores contribuyentes al cambio climático, enfrentándose a un gran desafío para asegurar no sólo el acceso universal a energía de una forma asequible y fiable, sino también sostenible, con el menor impacto para el medio ambiente.

Nuestros Ahorradores ENERGÉTICOS® han sido diseñados para mejorar la EFICIENCIA ENERGÉTICA y optimizar el consumo para beneficio del medio ambiente. **Nuestra tecnología estabiliza y optimiza las líneas de conducción, suprime los micro picos de voltaje transitorio de la instalación.**





Nuestra tecnología evita que los picos de energía sean recibidos por el medidor, haciendo más eficiente nuestro consumo.

No roba energía, solo evita que se consuma más de lo necesario, y le permite generar ahorros.

La luz residencial subió 51% desde hace un año (por cada kilowatt-hora), por lo que el ahorro en kilowatt hora que consigamos, nos ayudará a disminuir aún más el monto de la luz apagar en dinero.

1.3 Objetivo del Funcionamiento

El problema que tenemos es que esos picos generados por nuestros aparatos y equipos, pueden representar un consumo desde el 10% al 30% del total del recibo de luz. En algunos casos, aún pudieran representar hasta un 35% del recibo.

Cuando algún electrodoméstico en su casa se enciende, solicita energía al transformador de su compañía de luz, ésta demanda de electricidad que requiere el motor, llega a través del sistema de cableado de la casa al centro de carga y después se desplaza al medidor, para finalmente llegar al transformador de la compañía de luz y de regreso hacia la casa nuevamente, así con cada aparato que se encienda y se utilice. Durante el proceso de consumo de electricidad, existe energía que se fuga y por ende no se aprovecha totalmente en la casa, pero está siendo cobrada por la compañía de luz.

ENERGETICO® administra esa energía que se está fugando, como un bypass de eficiencia energética y la recicla a su electrodoméstico para que funcione correctamente, reduciendo el calor que se genera en los motores y sistema de cableado, estos procesos son los que provocan disminuir la factura de energía eléctrica y protegen sus equipos, dando un beneficio en alargar la vida útil de sus motores de inducción.

Los típicos motores de inducción están en el aire acondicionado, refrigerador, lavadora, secadora, ventiladores de techo, aspiradora, etc.

Las luminarias con balastro también tienen carga inductiva.

1.4 Variación del Ahorro

Un ejemplo es el refrigerador que está prendido todo el día, y el compresor arranca varias veces al día dependiendo cuantas veces abramos la puerta.





Cada vez que arranca el compresor, generando los picos que eliminaremos con el dispositivo ahorrador.

En los aires acondicionados Dependiendo de la temperatura exterior e interior. Todo esto influye en cuantas veces arranque el compresor de cada aire acondicionado que tenemos en la casa.

Cada TV que tenemos en la casa y cada vez que encendemos cada una, se generan estos picos de corriente que podremos ahorrar.

Así sucesivamente con el resto de los equipos. Hasta los focos ahorradores (luz fluorescente), tienen balastos que al encenderse consumen más corriente de lo necesario.

Por esto el ahorro variará entre casa y casa, y aún en cada casa, dependiendo de la época del año y los hábitos de uso de los equipos eléctricos.

1.5 Información de Seguridad

No es tóxico para la salud
No contiene materiales explosivos
No genera contaminación al ambiente, ni gases del tipo invernadero

1.6 Obtención de Asistencia Técnica

Para dudas sobre el producto o la instalación, te puedes comunicar a los siguientes números y un asesor te podrá apoyar:

Elite Energy
+52 81 1016 2511
ventas@eliteenergy.mx

1.7 Garantías

El equipo cuenta con **garantía de 3 años contra defectos de fabricación y un tiempo de vida mayor a 10 años.**

Aux de Mexico, SA de CV garantiza el Ahorrador de **ENERGETICO®** contra defectos de materiales y mano de obra en su fabricación, por un periodo de tres años a partir de la fecha de compra original, bajo las siguientes **CONDICIONES:**

1.- Para hacer efectiva la garantía, solo será necesario presentar la póliza junto con el producto a nuestros distribuidores autorizados o directamente en los datos aparecen en la etiqueta que esta en el dispositivo.

2.- Si al revisar el producto se encuentra que la falla se debe a defectos amparados en esta garantía, **ENERGETICO®** reparará o cambiará el producto, a su criterio, sin cargo alguno al comprador, debiendo este cubrir solamente los gastos de fletes correspondientes.





3.- El tiempo de reparación no podrá excederse de 45 días contados a partir de la fecha de recepción del producto

4.- Esta garantía NO es válida en los siguientes casos:

- Si el ahorrador de energía no ha sido instalado y operado conforme al instructivo de operación.
- Si no se han observado las advertencias señaladas en el mismo ahorrador de energía y el instructivo de operación
- Si la falla es atribuible a accidentes, negligencia, mal uso, mal manejo, fenómenos meteorológicos, instalación eléctrica inadecuada, falta de tierra física o alguna otra causa no atribuible a la fabricación o componentes del ahorrador de energía.
- Si el ahorrador de energía ha sido sometido a reparación, revisión y/o inspección por personas no autorizadas expresamente por Aux de Mexico, SA de CV
- Si la presente póliza ha sido alterada de los datos del producto, marca, serie, datos del distribuidor, fecha de entrega o sello y firma del distribuidor.
- Si el ahorrador de energía carece de la etiqueta en que consta el número de serie, o si dicha etiqueta ha sido alterada.

LIMITACIÓN DE GARANTÍA

La garantía se limita únicamente a la reparación del ahorrador de energía y en ningún caso a los daños o perjuicios que ocasione, de cualquier naturaleza que estos sean.

Las obligaciones de **ENERGÉTICO®** son exclusivamente en los términos de esta póliza de garantía y no se reconocerán otros términos ajenos a esta.

Producto. _____	Modelo _____	Serie _____	Marca _____
No. De factura _____	Nombre del distribuidor _____		
Calle y no. _____	Ciudad y Estado _____		C. P. _____
Fecha de entrega _____			

1.8 Requisitos para configuración.

- Recibos de luz (Análisis del Consumo promedio mensual en KWh)
- Número de Fases e Hilos por medidor
- Corriente 110/220

1.9 Certificaciones

- Cuenta con un título de patente, gracias a su alta tecnología
- NOM-001 para garantizar su uso en la red eléctrica

2- ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO





2.1 Especificaciones Técnicas

- **Título de Patente:** 351752
- **Voltaje de Operación:** 120v por fase.
- **Frecuencia:** 60Hz
- **Fases de Conexión:** 1,2 y 3 fases.
- **Rangos de Operación:** De 0 a 50,000kwh (arriba de 11,000kwh es sobre diseño)
- **Vida Útil Estimada:** 10 años
- **Dimensiones de Gabinete:** 15 x 18 x 15 cm y 13 x 10 x 9 cm

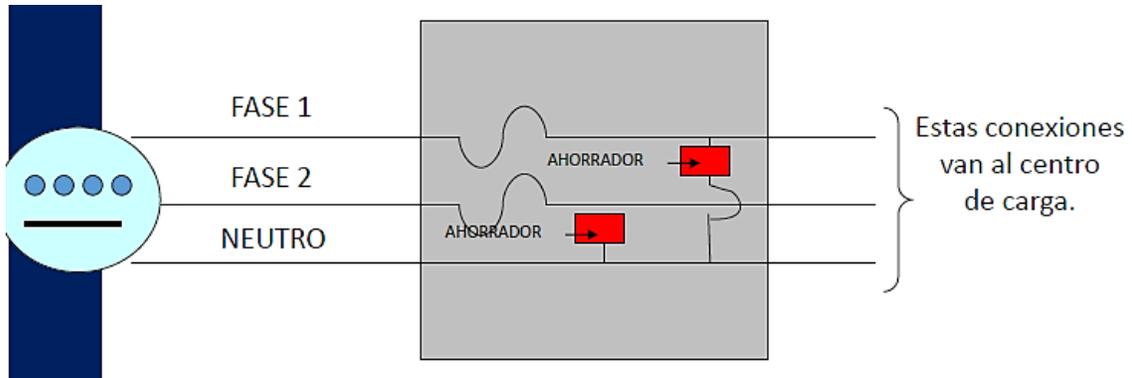


2.2 Esquemas de conexión Monofásico

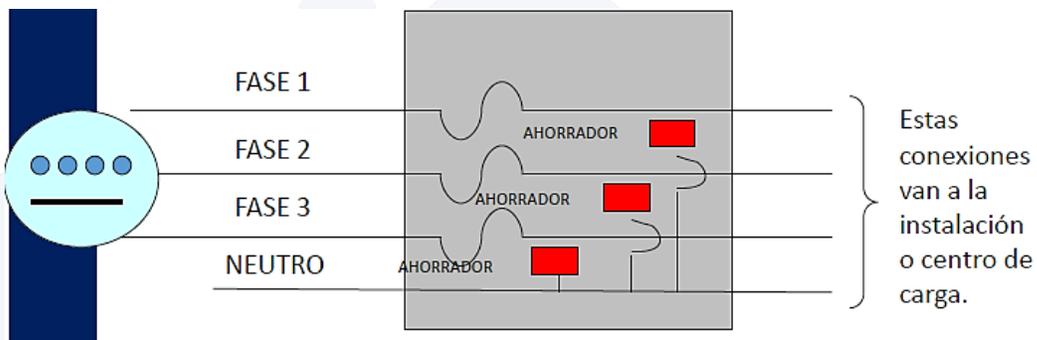
Los ahorradores se pueden instalar dentro del switch general conectando **una fase a uno de los cables y el otro del ahorrador al neutro.**

Se puede conectar cualquiera de los cables del ahorrador a **una fase y el otro cable se conecta al neutro**





2.3 Esquemas de conexión Trifásico



3- RESUMEN DEL PRODUCTO

3.1 Descripción General

El ahorrador de energía **ENERGÉTICO**[®] está diseñado para ahorrar energía en sitios donde tienen corriente hasta 220 v en una, dos o tres fases, este equipo podrá ahorrar energía de un 10 % a un 30% de los kwh consumidos por mes.

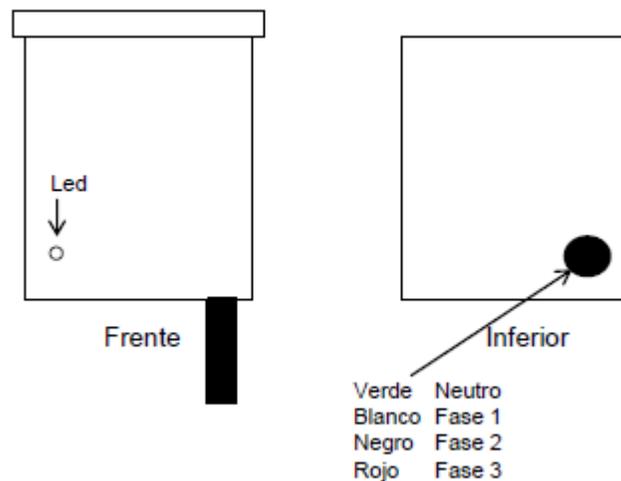




3.2 Descripción Partes

- INDICADOR DE ENCENDIDO.** Indica que el Ahorrador de energía esta en funcionamiento (led), bajo los términos para lo cual está fabricado.
- ENTRADAS DE CORRIENTE ALTERNA.** Este cable deberá ser conectado de acuerdo al siguiente código de colores, ver (Fig 1):
Verde Neutro
Blanco Fase 1
Negro Fase 2
Rojo Fase 3
Si el ahorrador es de **2 fases, solo tendrá blanco y negro.**
Cabe aclarar que los cables que van a las fases pueden variar los colores, solamente el **cable verde que será siempre NEUTRO.**
Los cables que van a las fases no llevan una secuencia.
- CODIFICACIÓN.** Dentro de nuestra especificación, indica que el cable color verde se referencia a NEUTRO.

Figura 1





4- INSTALACIÓN

4.1 Relativos a la Instalación.

ENERGETICO® está diseñado para operar en un medio ambiente exterior.

La toma de corriente al que se conecte el ahorrador deberá tener las siguientes características:

- a) La toma de corriente deberá ser de 120VAC como mínimo por fase y el voltaje de frecuencia nominal deberá ser 120v y 60 Hz.
- b) Diferenciar la tierra física del neutro.

IMPORTANTE : EL ahorrador jamas se conectara a la Tierra Física, siempre debera ser al Neutro

En caso de duda, consulte a un técnico o especialista en instalaciones eléctricas.

4.2 Relativas de Cálculo

- En base al número de fases del medidor (1, 2 o 3 fases)
- En base al pico de consumo mensual más alto en kwh referenciado en el recibo de CFE (Comisión Federal de Electricidad)
- Los Rangos de Ahorradores de Energía en 1, 2 y 3 fases
 - De 0 a 2,500 kwh
 - De 2,500 a 5,000 kwh
 - De 5,000 a 7,000 kwh
 - De 7,000 a 9,000 kwh
 - De 9,000 a 11,000 kwh
 - Arriba de 11,000 kwh sobre diseño





4.3 Limitantes para Instalar

- La **conexión** de la red eléctrica debe ser del **tipo estrella**, NO delta
- Que **exista el neutro** en el centro de carga o switch general
- El ahorrador de energía no funciona en aditivos metálicos

