



## Sistema de ahorro energético

Cuidamos nuestro presente  
Protegemos la naturaleza  
Cambiamos el ambiente del futuro



El mundo cambia muy rápido.

Cada día que pasa, los temas relacionados con la energía cobran mayor importancia. La escasez de combustibles fósiles, los altos precios de los carburantes y la lucha de los países para conseguirlos se han convertido en temas de actualidad.

En la actualidad, la electricidad es la energía que más empleamos en nuestra vida diaria.

El aumento de la contaminación del aire y del calentamiento global se debe, en parte, a los combustibles fósiles. Por eso, la electricidad es tan importante, porque puede no provenir de combustibles fósiles y sí de fuentes de energía alternativas.

En FORCE GLOBAL, luchamos por la conservación de la naturaleza mediante el ahorro de energía. Y para alcanzar nuestras metas estudiamos nuevas tecnologías e invertimos en conseguir ahorro y eficiencia energética.

Nuestro principal objetivo es lograr la satisfacción de nuestros clientes.

Tenemos un sueño.  
Y lograremos cumplirlo.

FORCE es un sistema de ahorro de consumo eléctrico que consigue reducir de forma revolucionaria la factura de suministro eléctrico mejorando el flujo eléctrico, suministrando de manera más estable y eficaz la corriente eléctrica y aumentando la durabilidad de los aparatos e instalaciones.



## VENTAJAS DE FORCE

---

**Extraordinaria rentabilidad de la inversión:** Tasas de retorno inferiores a 24 meses.

**Garantía:** 2 años de garantía.

**Instalación:** Fácil y rápida gracias a su reducido tamaño y peso.

**Seguridad:** Su instalación en paralelo garantiza la máxima seguridad.

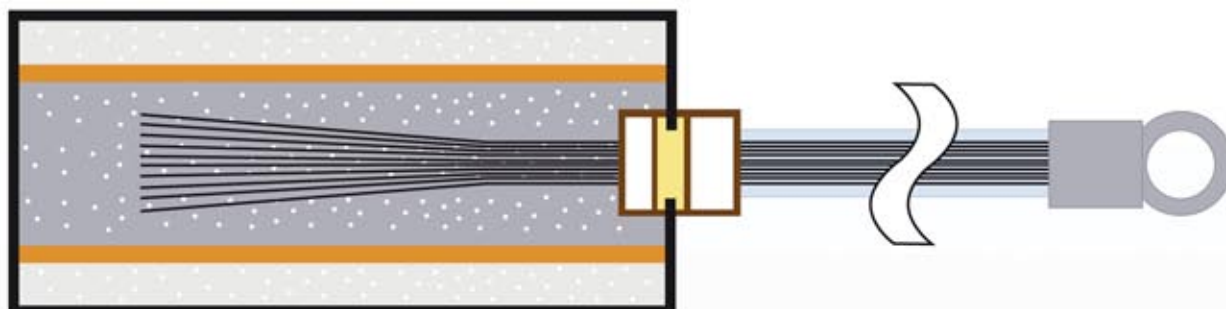
## EFFECTO DE FORCE

---

1. Reducción de entre el 7-15% del consumo eléctrico.
2. Reducción o interrupción de las ondas electromagnéticas dañinas.
3. Aumento de vida de las instalaciones o dispositivos eléctricos.
4. Reducción de temperatura, ruido y vibraciones en los equipamientos y aparatos.
5. Mejora de las instalaciones eléctricas de distribución mediante un mejor uso de la electricidad.

## FUNCIONAMIENTO DE FORCE

FORCE utiliza un material compuesto denominado EMF-7 que proporciona una estructura molecular estable y separa cada unidad R.S.T.N. El EMF-7 genera una corriente eléctrica muy débil (0,06-0,09 mA) con una durabilidad de entre 30-100 años.



- Capa de emisión de energía; EMF-6
- Panel de cobre
- Capa de emisión de energía; EMF-7
- Conector de cable de teflón
- Cable de teflón
- Conector
- Zona impermeable
- Carcasa externa

## MODELOS DE FORCE

MODELO		MEDIDAS (mm)	TIPOLOGÍA DEL CABLE		MÓDULOS	PESO
Monofásico	5KW	80x130x35	6mm <sup>2</sup>	1m	2 uds.	1.5kg
	10KW	80x160x55		3m	2 uds.	2.5kg
Trifásico	10KW	65x95x55	10mm <sup>2</sup>	3m	4 uds.	3kg
	20KW	80x110x70		3m	4 uds.	5.5kg
	30KW	80x130x60	16mm <sup>2</sup>	3m	4 uds.	7kg
	50KW	80x180x70		3m	4 uds.	9kg
	75KW	80x180x85		3m	4 uds.	11kg
	100KW	80x250x85	25mm <sup>2</sup>	3m	4 uds.	14kg
	200KW	130x180x100		3m	4 uds.	18kg
	300KW	140x230x95		3m	4 uds.	23kg
	500KW	150x250x130	50mm <sup>2</sup>	3m	4 uds.	30kg
	750KW	190x280x130		3m	4 uds.	45kg
	1000KW	190x380x130		3m	4 uds.	56kg

## FUNCIONAMIENTO DE FORCE

### Reducción de la potencia reactiva.

FORCE reduce la potencia reactiva entre el 20-30%, sin embargo, no actúa como un condensador, por lo que es compatible con este tipo de dispositivos. En instalaciones con un factor de potencia cercano al 100%, aunque FORCE reduzca la potencia reactiva, apenas veremos cambios en el factor de potencia.

### Reducción de los armónicos.

Un filtro de armónicos convencional analiza los armónicos de la red produciendo otros que los minimizan o neutralizan. FORCE, gracias al compuesto EMF-7 y su efecto estabilizador en la estructura molecular, reduce entre un 20-30% los armónicos.

Reduciendo los armónicos se puede obtener entre el 1-5% de ahorro de energía activa.

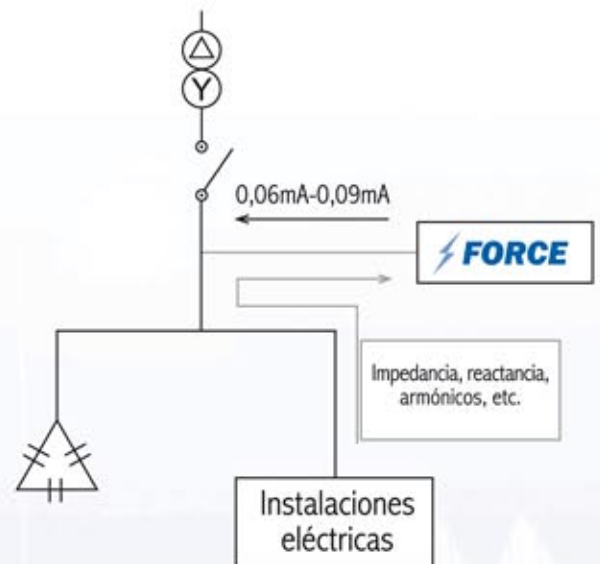
### Reducción de las pérdidas resistivas.

Para evitar pérdidas por resistencia se utiliza el concepto de superconductores. FORCE no se asemeja a los superconductores, sin embargo reduce el efecto de pérdida resistiva en el intercambio de la electricidad.

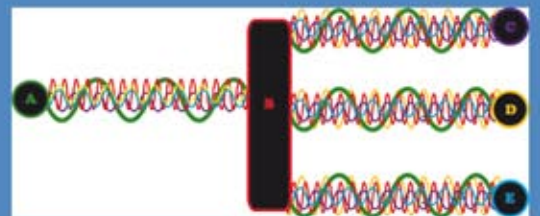
### Reducción de las ondas electromagnéticas dañinas.

La frecuencia de la onda electromagnética de la corriente AC es de 50-60 Hz. Pero, además, lo que provoca pérdidas de energía son: ondas electromagnéticas de baja frecuencia (LF), de frecuencia extremadamente baja (ELF), de alta frecuencia (HF), armónicos y otras formas de interferencias electromagnéticas. FORCE neutraliza estas formas de ondas mejorando así la eficiencia del suministro eléctrico y, por tanto, consiguiendo ahorro energético.

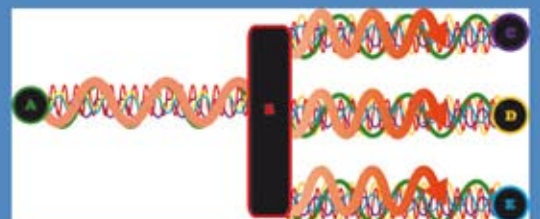
### Esquema de instalación y funcionamiento



#### 1. Sin Force.



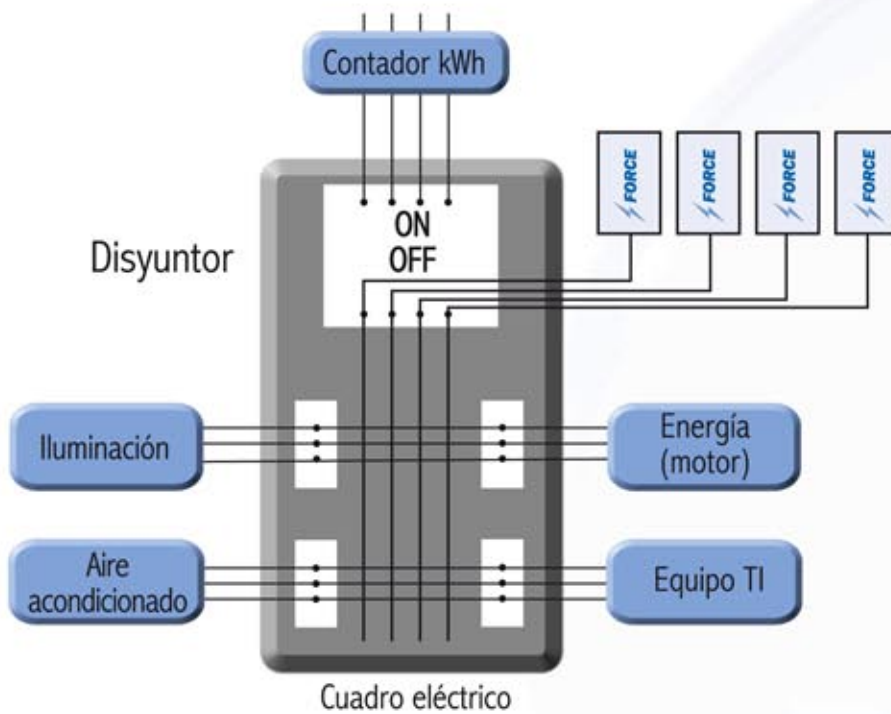
#### 2. Momento de instalación de Force.



#### 3. Con equipo Force en funcionamiento



## INSTALACIÓN DE FORCE



1

Desconectar el disyuntor de entrada.

2

Conectar los conductores de los equipos FORCE, uno en cada fase (R, S, T) y al neutro (N).

3

Conectar el disyuntor de entrada.

El sistema FORCE ya está instalado.

## CERTIFICACIONES



Certificado ISO9001



Certificado KTL (Corea)



Certificado CE



Certificado Gost (Rusia)

# Cambiamos el ambiente del futuro

## REFERENCIAS INTERNACIONALES

Empresa: Samsung Electro-Mechanics

Fecha Instalación: 5/02/09



Empresa: China Mobile

Fecha Instalación: 20/03/08



## REFERENCIAS NACIONALES

Empresa: Hospital de Torreveija

Fecha Instalación: 25/02/09



Empresa: Colegio Arcadia S.C.M.

Fecha Instalación: 24/03/09



Empresa: Getxo Aquarium (Bilbao)

Fecha Instalación: 6/06/08



Empresa: Cristalerías Berlanas

Fecha Instalación: 28/11/08



Empresa: Banco de Valencia

Fecha Instalación: 4/03/09



CRISTALERÍAS  
**Berlanas, S. A.**

Empresa: Rexam Beverage Can

Fecha Instalación: 1/05/09

**REXAM**

Empresa: Supermercado Valu

Fecha Instalación: 4/03/09

**Super Valu**

