

SISTEMA INTELIGENTE DE GESTIÓN ENERGÉTICA PARA EDIFICIOS.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sistema Inteligente de gestión energética para edificios que permite gestionar el consumo energético a través de la monitorización continua, análisis, informes, alarmas, corte y recomendaciones

Permite ver en tiempo real el consumo eléctrico, ya sea de toda la instalación o sub-consumos, permitiendo detectar y corregir el consumo energético fuera del rango establecido por el usuario.

El sistema está compuesto por

- **MÓDULO CONTROLADOR INALAMBRICO EF-T-001©**
- **SOFTWARE EFISOS ENERGY MANAGER©** Software de control, monitorización, emisión de informes y alertas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EF-T-001



9

PROPIEDADES GLOBALES	
Nombre del producto	EF-T-001
Condiciones de arranque	Automático
Rearme por conexión de la tensión	Si
Función automática de rearme	Si
Tensión de alimentación	240 V. C.A.
Consumo medio	1W.
Carga máxima admisible del relé	16A 240V.C.A. resistivo

Ficha Técnica sistema EFISOS ENERGY MANAGER V01 2014

Propiedad de EFISOS MANAGEMENT, S.L. Paseo del Rey, 10, 1 28010 Madrid

www.efisos.com

Led indicador de trabajo	Si (interior)
Posibilidad telecarga de software	Si
DATOS MECANICOS	
Diseño de conexión	Tipo Schuco
Sección de cable salida	3x1,5 mm ²
Cable de salida	Flexible
Resistencia al impacto	30g/11ms
CONDICIONES AMBIENTALES	
Temperatura ambiente	
Min temperatura ambiente	0°C
Max temperatura ambiente	+55°C
Temperatura de almacén y transporte	
Min Temperatura de almacén y transporte	-25°C
Max Temperatura de almacén y transporte	+70°C
Protección caja	IP40
Protección terminales	IP20
Protección lugar de instalación	
Distancia de separación y de fuga	
Resistencia al impulso de sobretensión Uimp	2,8 KV
Categoría de sobretensión	Tipo III
Grado de polución	Tipo 2
COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA	
Resistencia al ruido eléctrico	Conforme
DATOS ELECTRICOS	
Resistencia de contacto	Max 100 mΩ
Consumo	< 5 W
Tipo de accionamiento	AC
Frecuencia de conmutación	NP
Tensión nominal operativa	230 VCA
Gama de frecuencias	50/60 Hz
Fusible electrónico	No
Tipo de cargas	Resistivas
LED INDICADOR DE ESTADO	
Led indicador de estado	Si
Cantidad de led	1 pieza
DIMENSIONES	
Ancho	67 mm.
Altura	110 mm.

Profundidad	53 mm.
FUNCIONAMIENTO	
<p>El EF-T-001, se alimenta a 240 VCA utilizando un enchufe tipo Schuco. La carga a medir se conecta al enchufe hembra (ver conexionado general). Conexión de la salida. La salida del EF-T-001 se realiza mediante un relé, lo cual posibilita la admisión de cualquier carga que no supere los 16 A resistivos. El funcionamiento de este mecanismo es equivalente a un interruptor comandado a distancia de forma inalámbrica. Para el funcionamiento del EF-T-001, es necesario que esté permanentemente conectado a la corriente eléctrica y a la carga a controlar (esto es supervisado por el sistema de gestión) Adicionalmente el equipo mide el consumo eléctrico mediante circuito resistivo, enviando la información de forma inalámbrica al sistema de gestión.</p>	
INSTALACIÓN y MONTAJE	
<p>El módulo se conecta a la corriente en un toma estándar tipo Schuco, recibiendo alimentación a través de la misma para su funcionamiento. En la toma hembra flexible, se conecta la toma macho del equipo receptor a controlar y medir. El modulo está dotado de unas aberturas de ventilación que no deben ser obstruidas en ningún momento. El módulo está diseñado para su uso en interior. El módulo se configura y programa a través del sistema de gestión EFISOS ENERGY INSPECTOR.</p>	

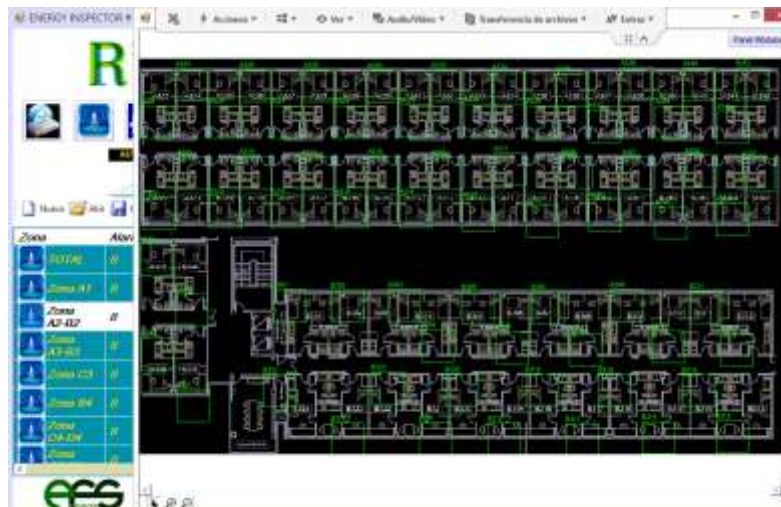
EFICIENCIA ENERGÉTICA Y MEDIO AMBIENTE

- *El uso de energía en calefacción y ACS es el responsable de más de ¼ del total de emisiones de Carbono que contribuyen al cambio climático. Por ello es importante entender como los controles pueden maximizar la eficiencia energética mientras se mantiene el mismo confort para el usuario.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EFISOS ENERGY INSPECTOR

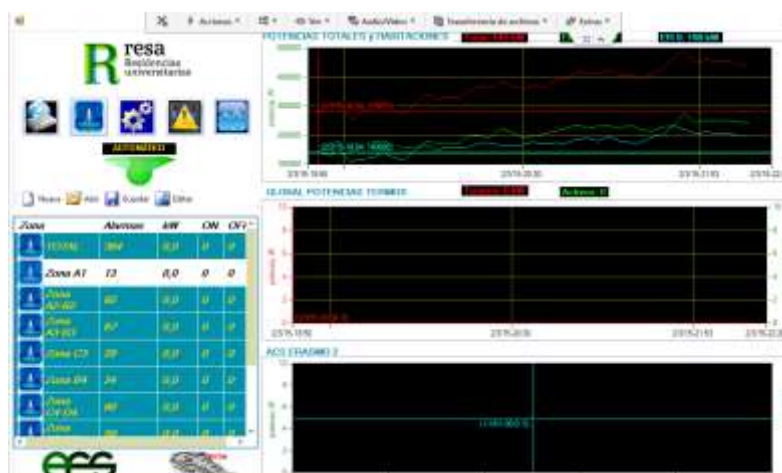
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Entorno gráfico.
- Interacción en tiempo real.
- Adaptable al cliente y al proceso.
- Sistema escalable.



VISUALIZACION DE DATOS ENERGÉTICOS.

- Consumo instantáneo de cargas.
- Consumo acumulado de cargas.
- Estado de la carga (encendido/apagado)
- Históricos de consumos de las cargas.



Ficha Técnica sistema EFISOS ENERGY MANAGER V01 2014

Propiedad de EFISOS MANAGEMENT, S.L. Paseo del Rey, 10, 1 28010 Madrid

www.efisos.com

MEDIDA Y VERIFICACIÓN DE CARGAS

- Medida de consumos y sub-consumos de las cargas.
- Confirmación de estados de funcionamiento.
- Alarmas por mal funcionamiento
- Posibilidad de incorporar medidas realizadas por otros dispositivos incluso contador de compañía.



NORMALIZACIÓN

- Según los datos de consumos, se puede interpolar y comparar de forma coherente consumos de las diferentes cargas controladas

EFISOS SMART APP

- Permite al usuario desde su Smartphone o Tablet ver en tiempo real el consumo eléctrico de la carga.
- Administradores: permite el manejo a distancia desde un terminal inteligente con recepción de alarmas.

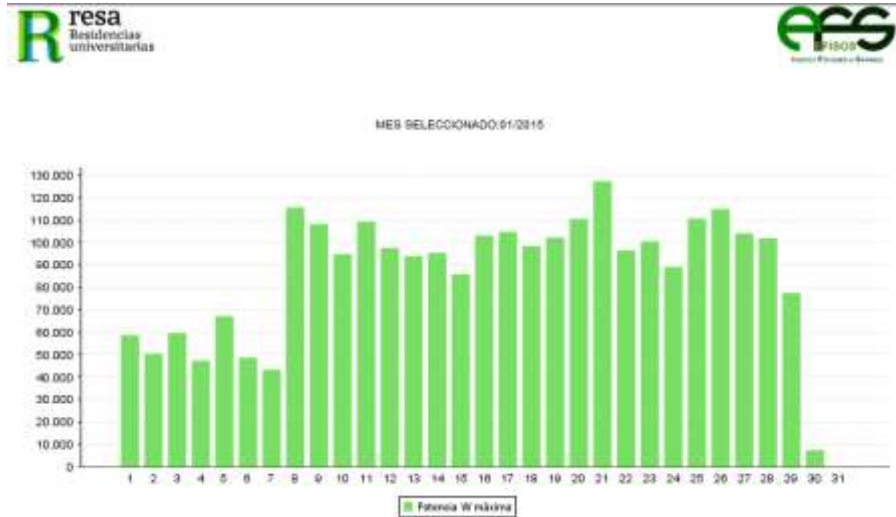


ASIGNACION DE COSTES

- Permite el cálculo automatizado del coste real en periodos definidos por el usuario en función de las tarifas eléctricas contratadas por éste.

INFORMES AUTOMATIZADOS

- Permite generar informes completos automatizados y detallados sobre los consumos de cada uno de los módulos o de las lecturas externas, en periodos definidos por el usuario.



***La familia de productos EFISOS ENERGY MANAGER© y su documentación asociada, incluyendo el Packaging, están protegidos por varios derechos de propiedad intelectual. Estos derechos de propiedad Intelectual incluyen patentes, aplicaciones, diseños registrados, diseños sin registrar, marcas registradas, derechos de copyright. Documento sujeto a modificaciones sin previo aviso.