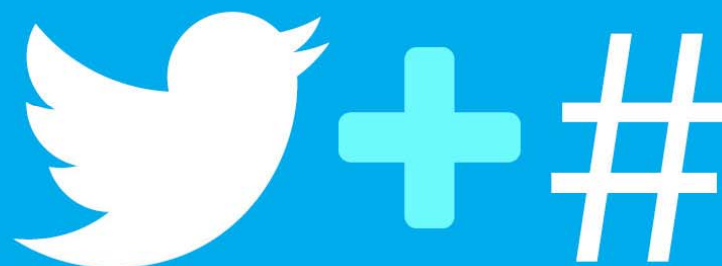




Albert lopez
@Somfyalbert



SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL SOLAR

#Albert López

#Arquitecto

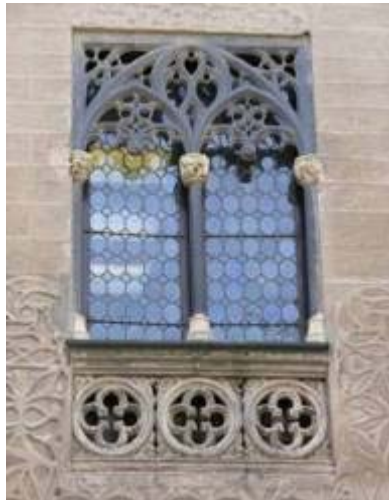
#SOMFY



LA EVOLUCIÓN



ROMANA



GÓTICA



1850



1960



2000

¿2020 ?



SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL SOLAR.

13 DIC 2018



Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid
www.fenercom.com



Comunidad de Madrid

MI VENTANA



VISTAS

LUZ NATURAL

INTIMIDAD-PRIVACIDAD

ENTRADA CALOR INVIERNO

EVITAR SOL VERANO

EVITAR LOS RUIDOS

SEGURIDAD A ROBOS

EVITAR ENTRADA AGUA

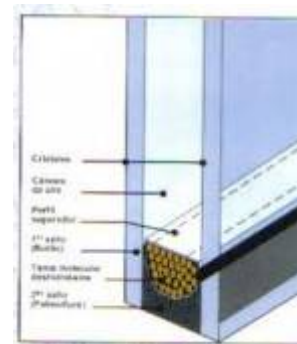
DESLUMBRAMIENTOS

VENTILACIÓN CRUZADA

INTEGRADA EN LA FACHADA



LA VENTANA TRADICIONAL



SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL SOLAR.

13 DIC 2018



Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid
www.fenercom.com



Comunidad de Madrid

PROVEEDORES

¿CUÁNTO INDUSTRIALES PARTICIPAN EN LA FABRICACIÓN DE UNA VENTANA?

¿QUIÉN GARANTIZA EL PRODUCTO FINAL?

PREMARCO

CONTRATISTA

MARCO Y PERFILES

CARPINTERO

VIDRIO

CRISTALERO

PERSIANA

PERSIANERO

MOTOR Y MANDO

AUTOMATIZACIÓN

DOMOTICA

INTEGRADOR



SI PUDIERA ESCOGER ME GUSTARÍA QUE LAS CARACTERÍSTICAS DE MI VENTANA FUERAN:



Doble vidrio (35 db ruido y U: 1,5 W/m²°K)

Transmisión Lumínica (Máxima Luz natural. TL:100%)

Oscilo-batiente (Para ventilación sin corrientes de aire)

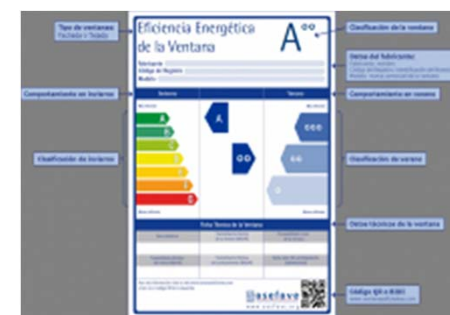
Perfiles con Rotura de Puente Térmico (La U: 1,5W/m²°K)

Persiana o toldo vertical. Factor solar FS: 0%

Motorización + mando a distancia + sensor (Sin cables)

Conectar las ventanas formando una Fachada Dinámica

UN NUEVO ELECTRODOMÉSTICO



SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL SOLAR.

13 DIC 2018



Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid
www.fenercom.com



Comunidad de Madrid

EVOLUCIÓN TÉCNICA

somfy.



1975

40
AÑOS



2018



SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL SOLAR.

13 DIC 2018



Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid
www.fenercom.com



Comunidad de Madrid

SENCILLO PERO CON PRESTACIONES

TECNOLOGÍA EN UN COCHE

El coche del 2014 ya sabe el solo...

- . Encender las luces en un túnel o de noche.
- . Conducción con piloto automático.
- . Accionar el limpiaparabrisas si llueve.
- . Saltar los airbags en caso de colisión.
- . No hay llave. Es un mando a distancia.
- . Las ventanillas bajan apretando un botón...

ES COMPLEJO TECNOLÓGICAMENTE
PERO FÁCIL DE CONDUCIR...

¡SIN ESFUERZO!

SE CONDUCE COMO UN

AUTO DE CHOQUE



PAQUETE BÁSICO



EXTRAS

ECO-Drive. Conducción Ecológica

VSC. Control de estabilidad de segunda generación

EL PAQUETE BÁSICO VA AUMENTANDO INCORPORANDO EXTRAS

NUESTROS CLIENTES



SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL SOLAR.

13 DIC 2018



Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid
www.fenercom.com



Comunidad de Madrid

ESPERAR... 0



NOKIA
CONNECTING PEOPLE



CAMBIAR



¿QUÉ PODEMOS APORTAR?
¿CUÁL ES NUESTRO VALOR AÑADIDO?



HOME MOTION by
somfy

MI ABUELA...



1951

NUESTRA ABUELA MOVÍA LAS PERSIANAS, VENTANAS Y LUCES PARA SER EFICIENTE... YA QUE ESTABAN SIEMPRE EN CASA



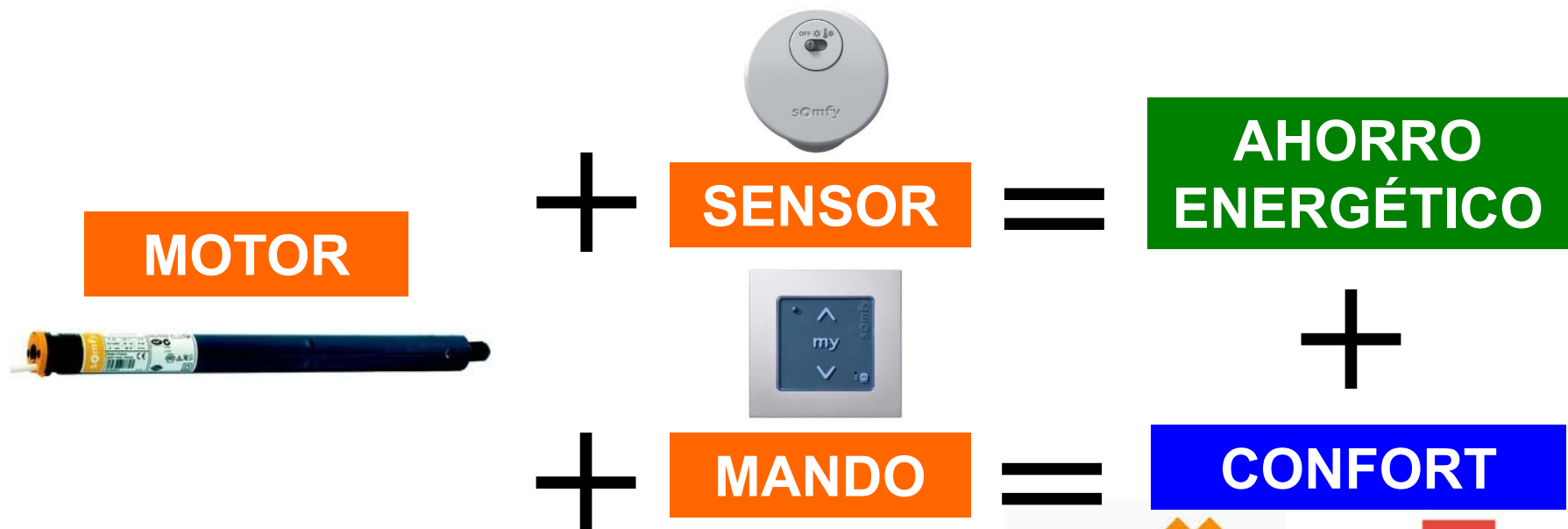
2014

AHORA DURANTE EL DIA NO HAY NADIE EN NUESTRAS CASAS Y SOMFY DE FORMA AUTOMÁTICA HACE LO QUE HACÍA LA ABUELA.

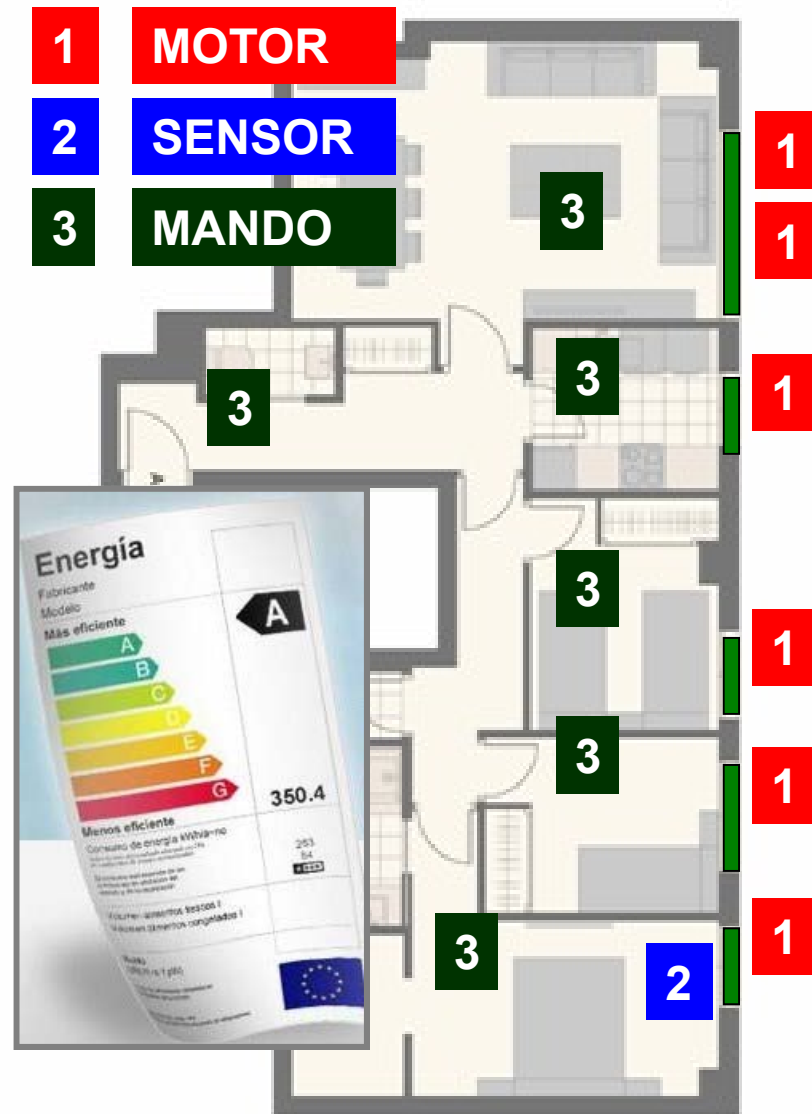
**LOS TIEMPOS CAMBIAN... NOSOTROS CAMBIAMOS...
NUESTRAS CASAS DEBEN CAMBIAR TAMBIÉN...**



CONFORT-CONSUMO-AHORRO



PLANTA TIPO PISO



1.. 2.. 3.. 4.. 5
LAS VENTANAS PASIVAS NO ACTÚAN...

**CONECTANDO CADA VENTANA,
TODAS ACTÚAN COMO UN EQUIPO:
UNA FACHADA DINAMICA.**

**CADA VENTANA ES
UN NUEVO EQUIPO CONECTADO QUE
SE PUEDE CONTROLAR DESDE EL MÓVIL
PARA MEJORAR LA LETRA Y
REDUCIR CONSUMOS.**

LA ABUELA DE... SOMFY

somfy.

SENSOR

AHORRO



CONECTA TU VENTANA!

TECNOLOGÍA PARA TODOS LOS PÚBLICOS



MOTOR



CONTROL

SEGURIDAD



MANDO

CONFORT



SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL SOLAR.

13 DIC 2018



Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid
www.fenercom.com



Comunidad de Madrid

IoT. INTERNET OF THINGS (de las cosas)



¿CUÁL ES EL CAMINO?



SENCILLO



PARA TODOS LOS PUBLICOS



PERSONALIZABLE



PRECIO JUSTO

SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL SOLAR.

13 DIC 2018



Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid
www.fenercom.com



Comunidad de Madrid

somfy.

DOMOTICA PARA UNOS POCOS ELEGIDOS



HOGAR CONECTADO PARA TODOS LOS PUBLICOS



GESTIÓN O CONTROL DE UN VIVIENDA O EDIFICIO

CABLEADA

EDIFICIOS Y VIVIENDAS
SUPERIORES A 1.000 m²

RADIO

VIVIENDA
INFERIORES A





TAHOMA. HOGAR CONECTADO

SIN CABLES NI REGATAS.
ES USTED QUIÉN CONTROLA.
 MODULAR. POCO A POCO.
 FLEXIBLE Y ABIERTA.
 SU SMARTPHONE.
 SIN LIBRO INSTRUCCIONES.
 SIN MANTENIMIENTO.
 15€/m2.

SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL SOLAR.



DOMÓTICA CABLEADA

REGATAS, CABLEADO, OBRAS.
INTEGRADOR CONTROLA.
 TODO DESDE EL PRINCIPIO.
 RÍGIDA Y CERRADA.
 PANTALLAS ADICIONALES.
 MANUAL DE USO.
 COSTE POR VISITA O CAMBIO.
 60 €/ m2.

SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL SOLAR.

13 DIC 2018



Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid
www.fenercom.com



Comunidad de Madrid

TaHoma



SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL SOLAR.

13 DIC 2018



Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid
www.fenercom.com



Comunidad de Madrid

- 230 V
- internet

Persianas
Sensores
Iluminación
Cámaras
...

Conectamos
taHoma

Localiza
conectados

En 5 minutos
CONECTADA

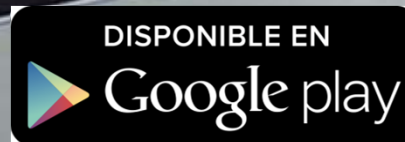
Casa actual

Hogar
Conectado

SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL SOLAR.

13 DIC 2

TaHoma[®] 2.0



TaHoma
CONTROL SOLAR

TaHoma
GESTIÓN



VENECIANAS EXTERIORES



CONTRAVENTANAS



CORTINAS



ESTORES



TOLDO



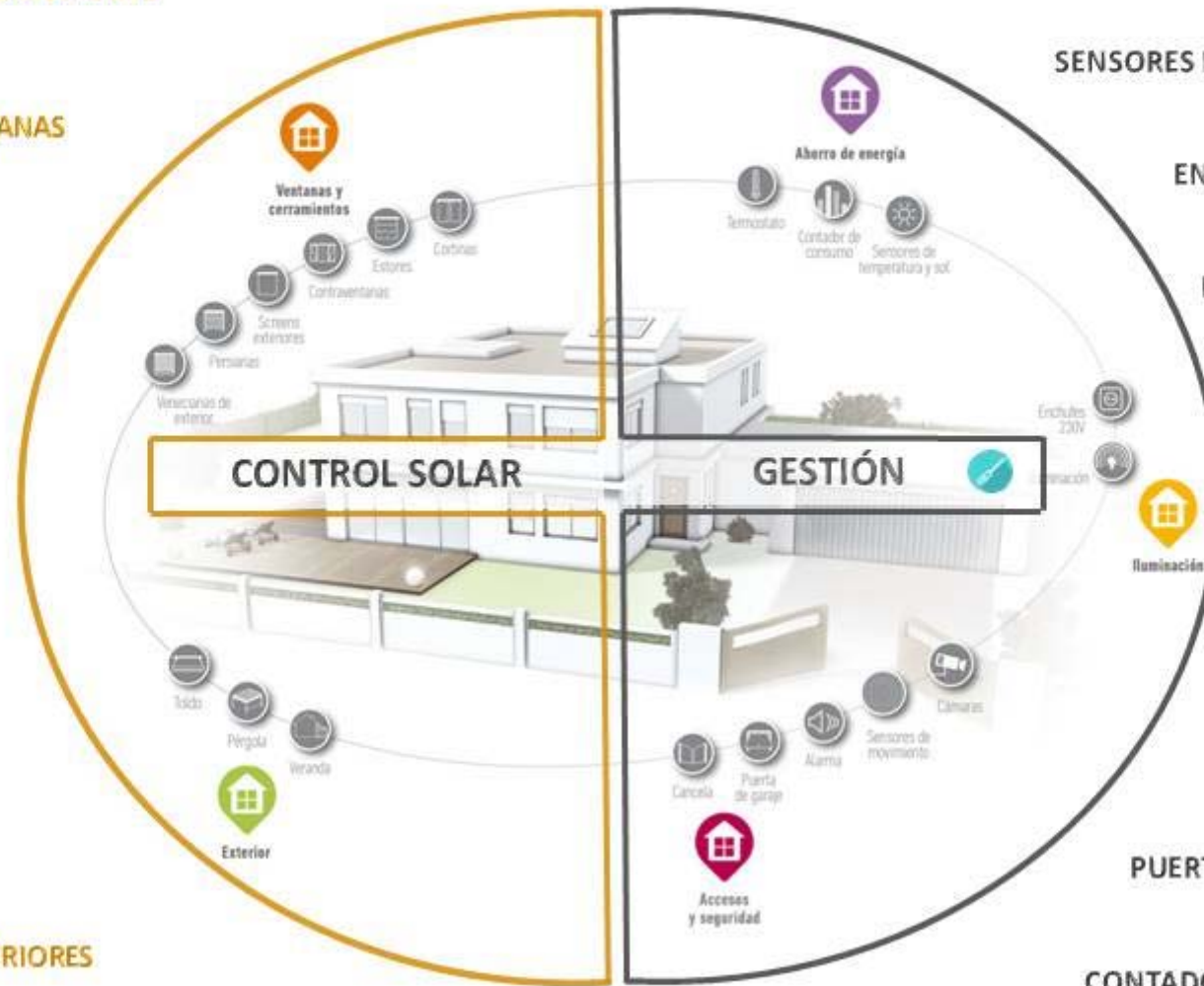
PÉRGOLA



PERSIANAS



SCREENS EXTERIORES



SENSORES TEMPERATURA Y SOL



SENSORES MOVIMIENTO



ENCHUFES 230V



ILUMINACIÓN



CANCELA



ALARMA



CÁMARAS



TERMOSTATO



PUERTA DE GARAJE



CONTADOR CONSUMO



COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL



SIN CABLES. SEGURO Y FIABLE
La información va y vuelve para confirmarla



LA RADIOFRECUENCIA NO ES WIFI.



SCENARIOS



AGENDA



SMART

places

devices



Persianas



Toldos



Garaje



Cortinas
interior



Sensores



Cámaras



Enchufes



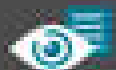
Iluminación



Contador
Consumo



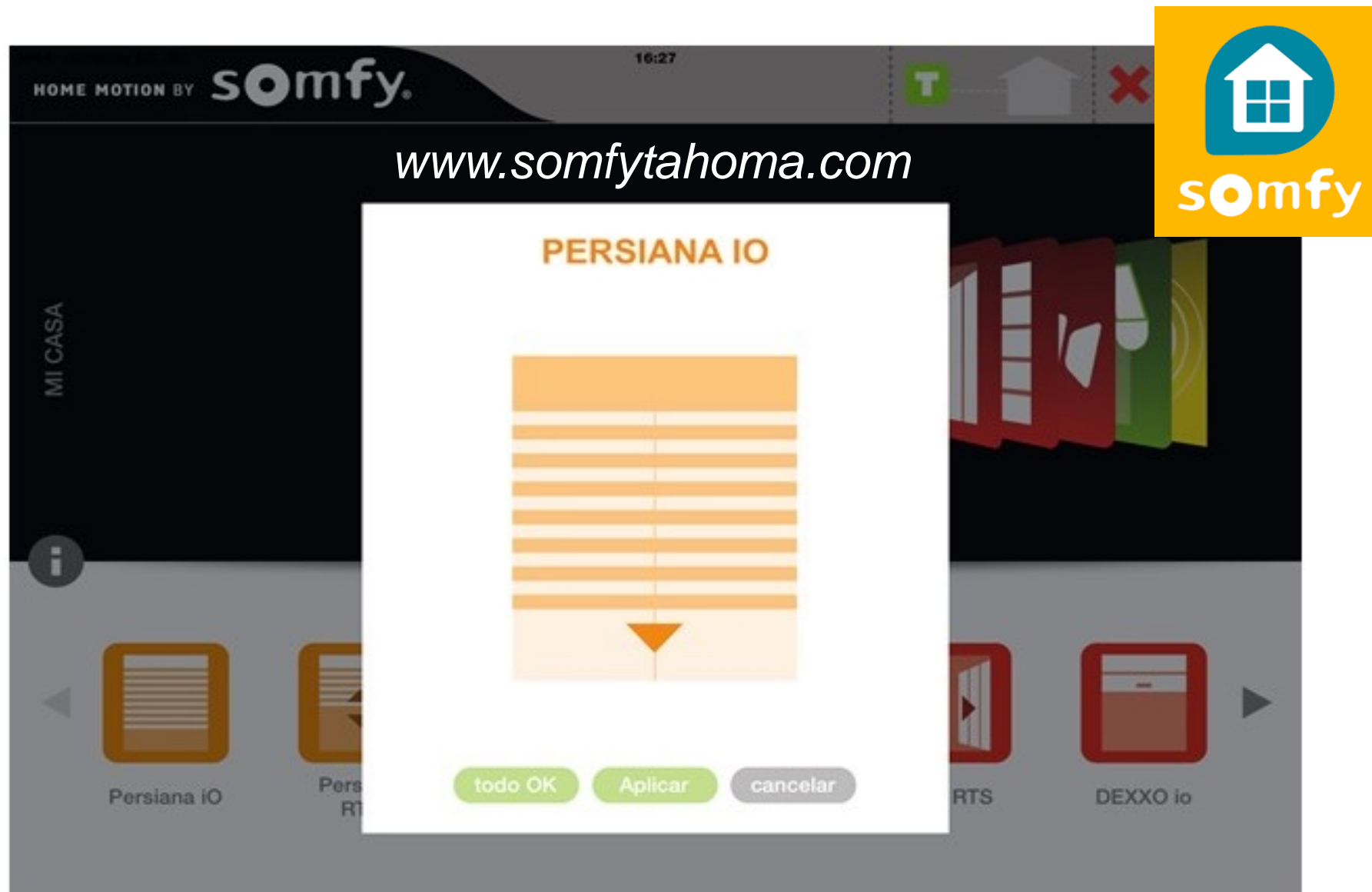
Termostato



somfy.



TAHOMA



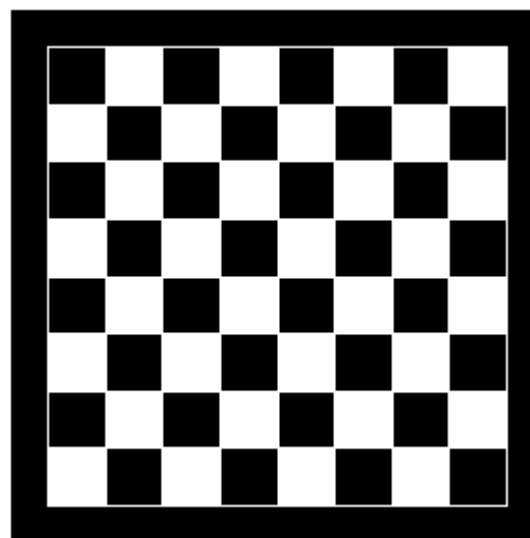
TAHOMA ES EL TABLERO DONDE LAS MARCAS DE REFERENCIA TRABAJAN EN EQUIPO



PHILIPS



Radio Technology Somfy®



Green. Smart. Wireless.

enOcean®

SECUYOU

HITACHI
Inspire the Next

AXIS®
COMMUNICATIONS

VELUX®

Honeywell



Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid
www.fenercom.com



Comunidad de Madrid

Estamos abiertos a los líderes mundiales
y sus plataformas abiertas de servicios

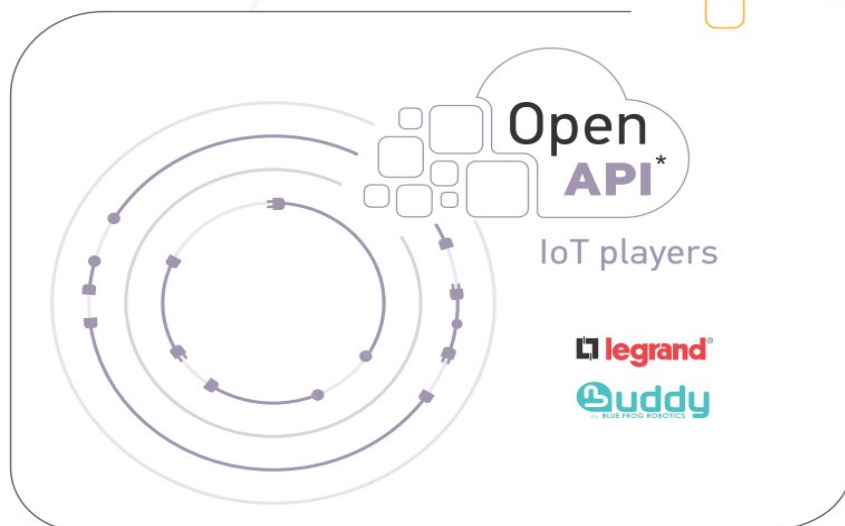


Trabajamos junto con los principales protocolos
e iniciativas internacionales para el hogar



So Open with
somfy.

Estamos abriendo nuestra API a IoT
(internet de las cosas) de terceros



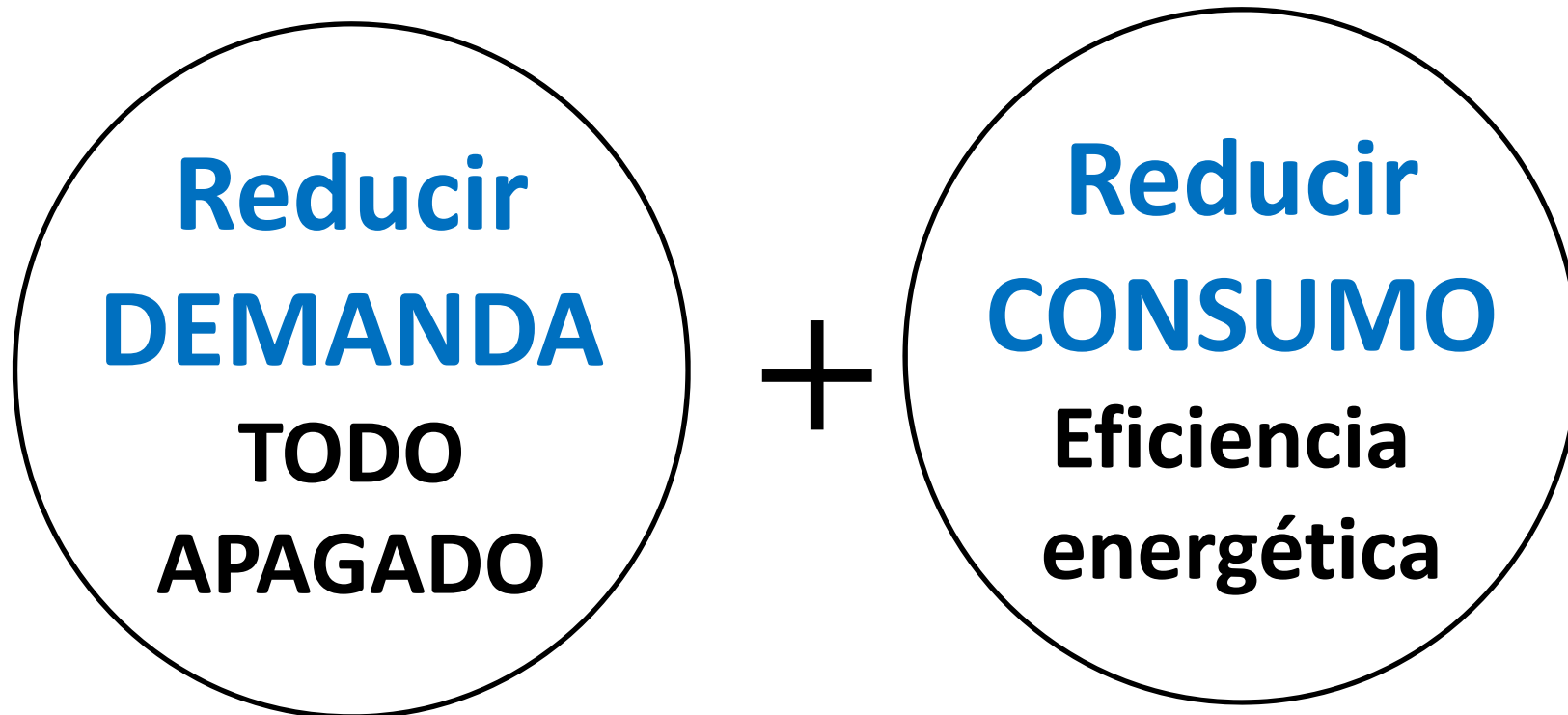
TaHoma es compatible con 19 importantes
actores de equipos domésticos



¿DIFERENCIA?

LA BOMBILLA QUE MENOS CONSUME NO ES LED...

ESTÁ APAGADA



¿CUÁNTO CONSUME?



COCHE



VIVIENDA

20 litros / 100 km

10 litros / 100 km

5 litros / 100 km

ALTO

MEDIO

BAJO

300 kWh/m2

150 kWh/m2

50 kWh/m2

2020. BALANCE NETO 0 kWh/m2

EL DATO

LOS EDIFICIOS SON...

SOSTENIBLES
ECOLÓGICOS
EFICIENTES
SMART
VERDES
GREEN
MEDIOAMBIENTALES



CEMRE ARGENTIA

EECN. EDIFICIOS DE CONSUMO CASI NULO
NZEB. NEARLY ZERO ENERGY BUILDING

kWh/m²

SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL SOLAR.

13 DIC 2018



Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid
www.fenercom.com



Comunidad de Madrid

FACTURA DE TU VIVIENDA

PARA SABER EL CONSUMO TOTAL DE ENERGÍA

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{SUPERFICIE} \\ \hline \text{VIVIENDA} \\ \hline 100\text{m}^2 \\ \hline \end{array} \times 20 = 2.000\text{€}$$

Reduciendo el consumo energético...
podemos obtener un ahorro del 20-30-40-50% ...

**Informe WWF 2010 de ETRES consultores que el consumo medio de una vivienda tipo es de 130-150 kWh/m2 año.*



Cómo mejorar la
certificación energética
en la vivienda




SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL SOLAR.

13 DIC 2018

Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid
www.fenercom.com



Comunidad de Madrid



CE3X / CE3X / CEX Progr. x

Es seguro | <https://www.efinova.es/complementos/somfy/>

efinovatic

Inicio CE3X Complementos Cursos SG Save EfinovaticApp AuditService Asistencia técnica ▾

Complementos

Efinovatic CE3X Edificios Nuevos Ursa Saint-Gobain Isover Velux Catalán Saltoki COAC **Somfy**

Somfy - Fachada dinámica

Descarga del complemento

somfy. Descargar complemento





Ya se puede instalar el complemento Somfy en el programa oficial del Ministerio de Industria y Energía (CE3X). Con el complemento Somfy se pueden calcular los ahorros energéticos y mejora de la calificación energética de los edificios nuevos y existentes. Además de recomendar las soluciones Somfy con un coste aproximado de su implementación en los informes generados en la certificación energética.

El programa CE3X se utiliza para la elaboración del certificado energético de viviendas e inmuebles en base al Código Técnico de la Edificación. El complemento Somfy permite incluir control solar automático en el cálculo de la calificación energética de los edificios nuevos y para reformar, además de las posibles soluciones que se pueden adoptar en la rehabilitación. EFINOVATIC es una de las 2 empresas homologadas por el Ministerio de Industria para poder certificar las soluciones propuestas.

¿Qué es el Ce3X?

Es un programa informático creado para calcular la calificación energética de un edificio de manera simplificada. CE3X es un programa reconocido por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo y de Fomento y su distribución es gratuita desde la web del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE). Actualmente es el programa para el cálculo de la certificación energética de cualquier edificio, tanto nuevo como existente, más utilizado por los técnicos certificadores y obligatorio como documento contractual en la venta o alquiler de edificios en España.



¿Por qué el complemento Somfy?

El control solar **automático** de Somfy instalado en los huecos de las fachadas permite mejorar el ahorro energético en climatización e iluminación. Al incluir el complemento Somfy de la Fachada Dinámica y seleccionar una de las opciones de protección solar (exterior o interior), se calculará el ahorro energético e inversión de la solución adoptada.

Como resultado de esto, el edificio resultante mejora en la certificación energética y además el técnico podrá emitir al propietario un informe complementario con todas las posibles mejoras posibles en el inmueble.

¿Cómo funciona?

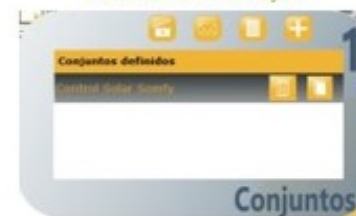
El complemento de "Fachada dinámica" de Somfy permite conocer las ventajas de la automatización de persianas, lamas y toldos tanto en edificios nuevos como en edificios existentes. En los edificios nuevos, esta herramienta te ayudará a cumplir el CTE-HEI en los casos en los que se tienen problemas por la demanda de refrigeración. En los edificios existentes, la herramienta te ayudará a generar las medidas de mejora, incluyendo la evaluación económica.

Su utilización es muy fácil e intuitiva. Viendo los siguientes videos aprenderás en 7 minutos a manejar el complemento.

Selecciona el complemento Somfy



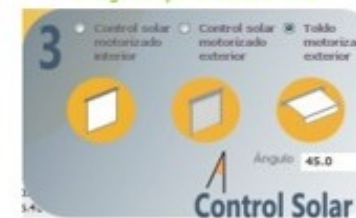
Ponte nombre a la mejora



Elige en que fachadas quieres que actúe



Escoge el tipo de control solar



Comprueba como mejora la eficiencia



Listado comparativo de conjuntos de medidas de mejora

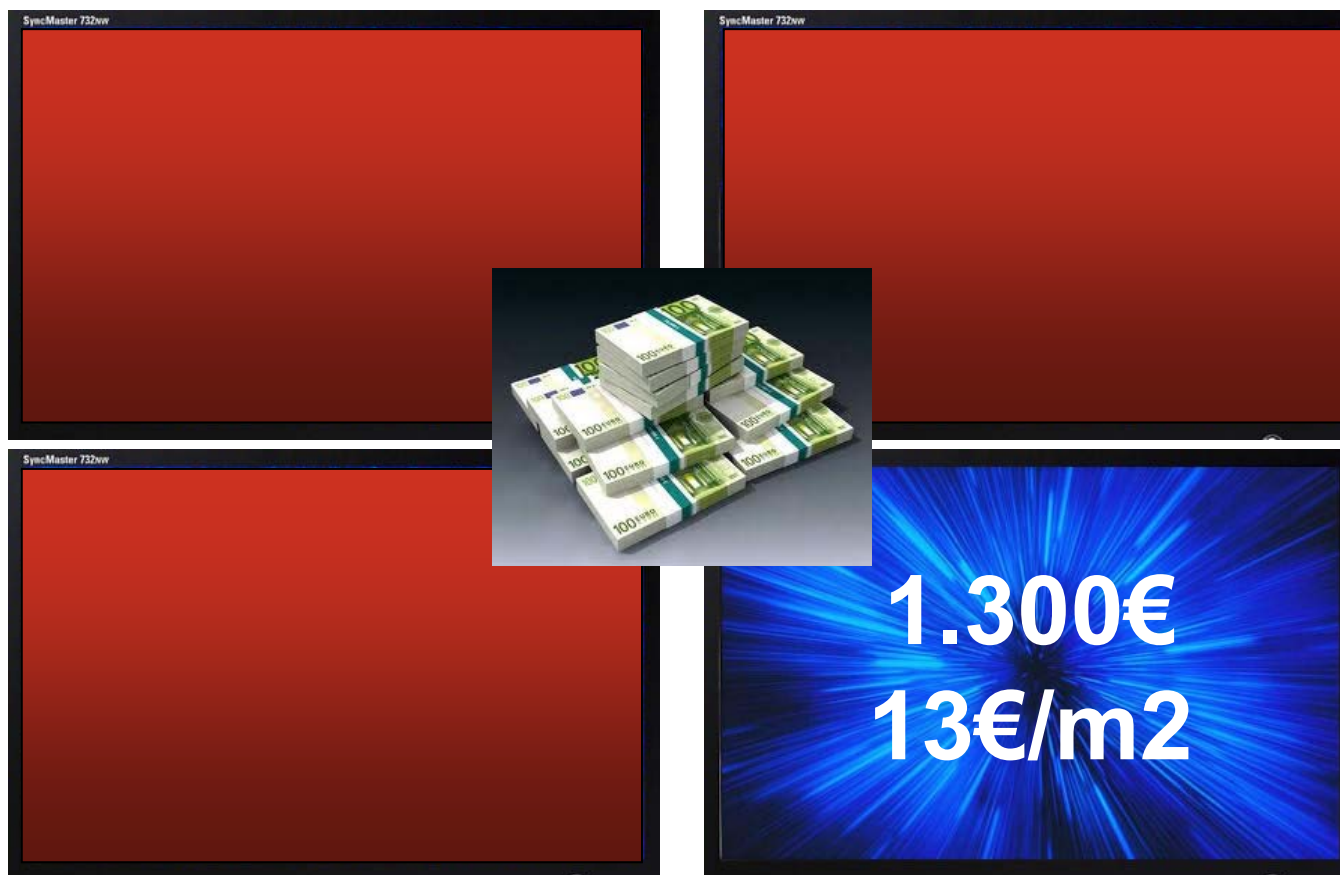
Medidas de Mejora	Dda. Cal.	Dda. Ref.	Emis. Cal.	Emis. Ref.	Emis. ACS	Emis. Globales	Ahorro
CASO BASE	1.4 A	38.8 F	0.6 A	6.4 D	9.4 G	16.4 D	-
Control Solar Somfy	1.4 A	38.8 F	0.6 A	3.0 B	9.4 G	12.9 D	21.2%

Con el complemento Somfy podemos calcular el ahorro energético del toldo exterior motorizado, protección solar exterior e interior. Puede resultar interesante para nuestros clientes demostrar el ahorro energético de sus soluciones cuando están motorizadas.

Se puede descargar de forma gratuita desde la siguiente dirección donde hay 2 videos tutoriales:

<https://www.efinovatic.es/complementos/somfy>

¿CUÁNTO CUESTA EL PACK BÁSICO SOMFY PARA UNA VIVIENDA TIPO DE 100m2*?



SÓLO SE PAGA UNA VEZ. SIN CUOTAS NI MANTENIMIENTO

*Los costes son aproximados y orientativos en base a una vivienda tipo de 100m2.

SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL SOLAR.

13 DIC 2018



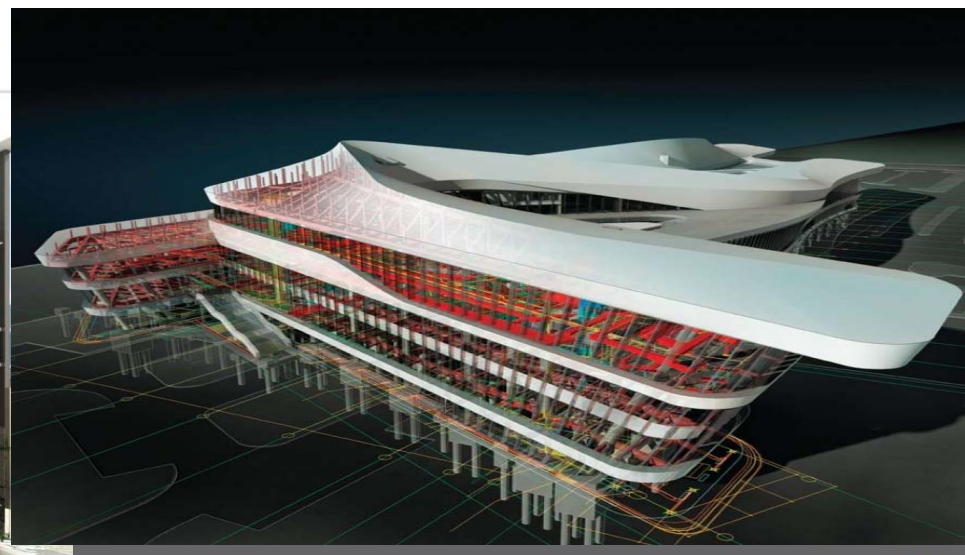
Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid
www.fenercom.com



Comunidad de Madrid

Catálogo BIM de Somfy

Confort e innovación desde el proyecto hasta el hogar.



El catálogo BIM de Somfy ya está disponible.
Descárgalo gratuitamente en Bimetica.com.



somfy. **Bimetica**
BIM a tu lado

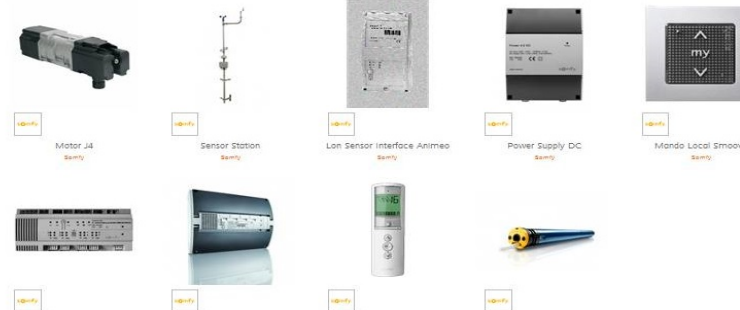
www.somfy.es www.bimetica.com

buildingSMART
International home of **OPEN BIM**™

somfy.

1900 10 100
+34 900 01 00 00
Contacto a Somfy

Productos de Somfy



SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL SOLAR.

13 DIC 2018

Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid
www.fenercom.com

Comunidad de Madrid

3 AMIGOS



ADMINISTRACIÓN + TÉCNICOS + EMPRESAS

REGULACIÓN

CONOCIMIENTO

INNOVACIÓN

NORMATIVA

PROYECTOS

SOLUCIONES

INMEDIATA Y...

CONNECTADA



ON LINE

CONTROL

WhatsApp

FLEXIBILIDAD

Y

MODULAR

A TU GUSTO

POCO A POCO



GUAUUU!!



INVISIBLE Y MÁGICA



INTEGRADA Y GLOBAL

EQUIPO

HASTA EL INFINITO, Y MÁS ALLÁ...



SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL SOLAR.

13 DIC 2018


Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid
www.fenercom.com

Comunidad de Madrid

LA DISTANCIA MAS CORTA ENTRE TÚ MÓVIL Y TU CASA... **ES TAHOMA.**

La tecnología en el coche y del móvil ya han mejorado nuestra calidad de vida y sólo les pedimos que se animen a hacerlo en su hogar..





Albert LÓPEZ
Arquitecto

M +34 670 267 605
T +34 934 800 900*
F +34 933 770 396
albert.lopez@somfy.com

Somfy España, S.A.
Pº Ferrocarriles Catalanes, 290-292
08940 - Cornellá (Barcelona)

Gracias

Somfy España, S.A.

Pi Ferrocarriles Catalanes, 290-292
08940 Cornellà (Barcelona)
Tel. 934 800 900
Fax 933 770 396
proyectos.es@somfy.com
www.somfyarquitectura.es



Somfy Solutions

Toda la información técnica en nuestra App.

¡Descárgala!

A BRAND OF **SOMFY** GROUP

somfy® Building happiness

somfy Building happiness