

Sophia

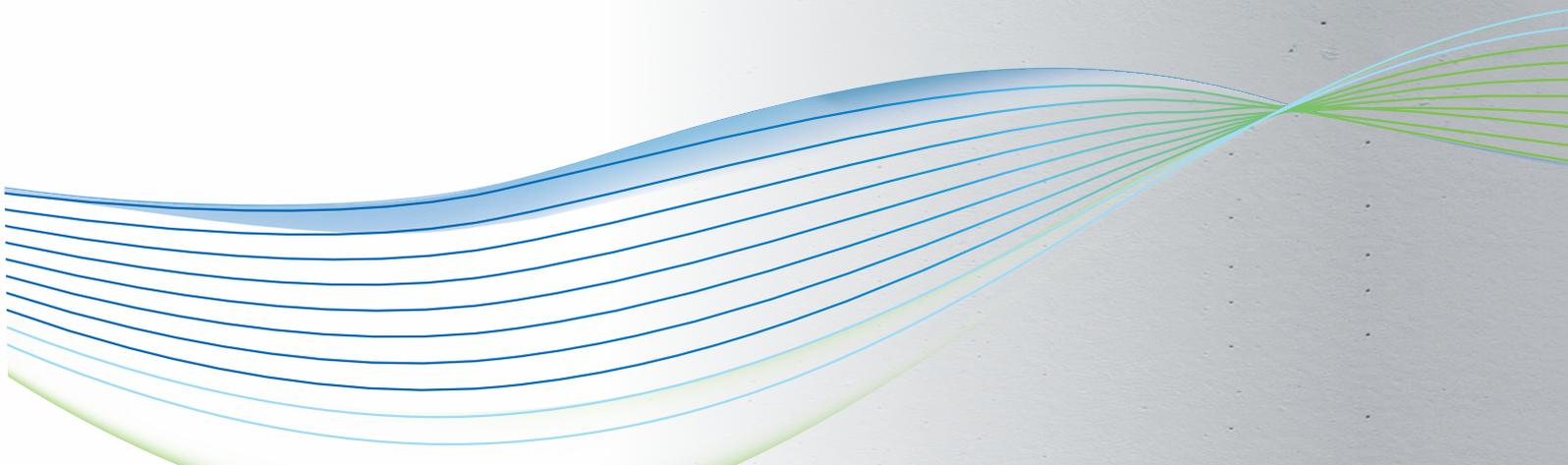
Soluciones Profesionales para Técnicos en calefacción

TRANSFORMANDO EL MANTENIMIENTO DE CALDERAS
CON MACHINE LEARNING



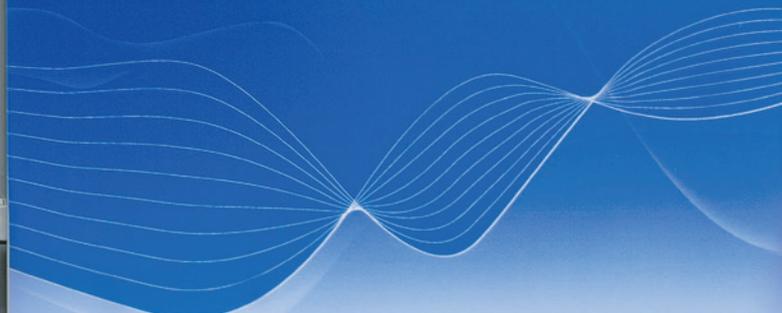
Bienvenidos al futuro del mantenimiento de salas de calderas. En este catálogo, descubriréis cómo **SOPHIA**, nuestra avanzada herramienta de regulación autónoma está redefiniendo la forma en que los profesionales del mantenimiento de calderas operan y ofrecen servicios de eficiencia energética.

**EL CAMBIO HACIA UNA NUEVA
GESTIÓN ENERGÉTICA ESTÁ EN
VUESTRAS MANOS.**





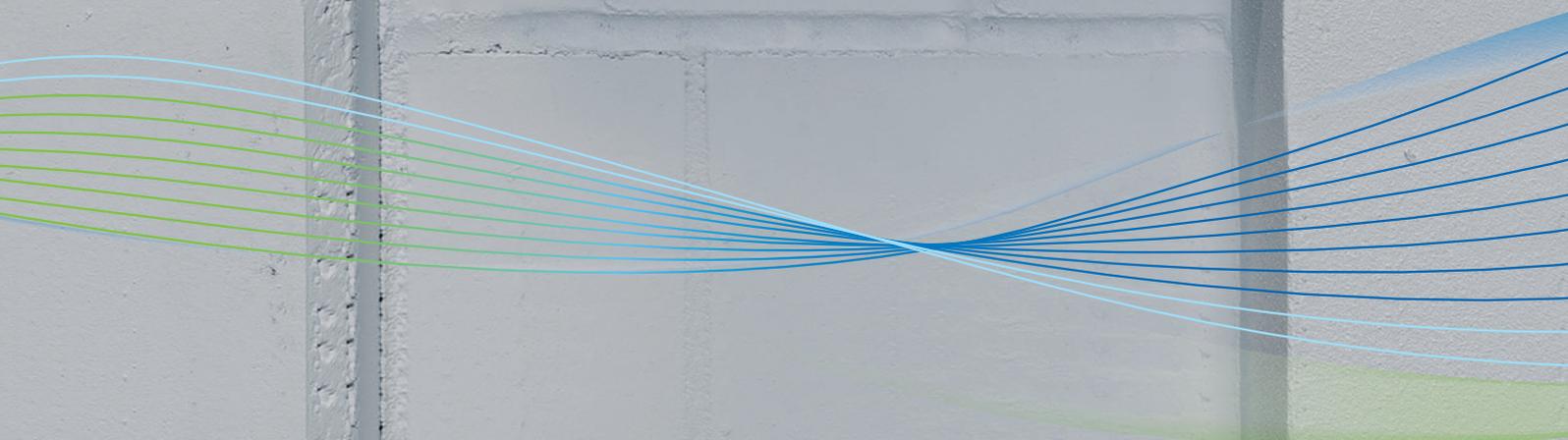
ista
SWITCH TO SMART



Sistema **Sophia**



www.ista.es





Ista os ofrece toda su experiencia y recursos para acompañaros en todos los cambios que un entorno global demanda. En ista, con una apuesta decidida hacia la innovación, hemos diseñado la herramienta más adecuada que une los últimos desarrollos en **machine learning** con la supervisión y conocimientos de nuestro departamento profesional de eficiencia energética.

Sophia es un sistema de gestión energética basada en nuestra experiencia de más de 25 años, como programadores de sistemas de gestión de edificios y comunidades y como empresa líder en el reparto de costes energéticos.



AENOR

GESTIÓN
DE LA CALIDAD

ISO 9001

AENOR

GESTIÓN
AMBIENTAL

ISO 14001

Soluciones Innovadoras SOPHIA:

MÁS ALLÁ DE LA TELEGESTIÓN Y AUTOMATIZACIÓN TRADICIONAL.

Ista ha dado un paso más allá a los sistemas presentes adecuándose a las nuevas tecnologías, pero siempre poniendo el factor humano como principal valor añadido y único, entre los sistemas actualmente comercializados en el mercado.



Pilotaje Inteligente: SOPHIA es mucho más que hardware; es un servicio completo respaldado por nuestro Departamento de Gestión Energética. Os ofrecemos un enfoque de pilotaje que garantiza unos estándares de eficacia energética en tiempo real y un servicio de calidad. Siempre que exista una desviación en la gestión energética o un fallo en el sistema, nuestro equipo os lo notificará y se asegurará junto con vosotros de su correcta resolución.



Machine Learning: SOPHIA utiliza algoritmos de aprendizaje avanzados y se conecta a la AEMET para optimizar el rendimiento de las salas de calderas en función de las condiciones actuales y las predicciones meteorológicas a corto plazo. Y no solo eso, es capaz de comprender cual es el comportamiento y demanda de la instalación, generando el calor necesario para dar confort a los usuarios y con ello optimizar al máximo su rendimiento.



Información: Nuestro departamento técnico puede ofreceros los reportes necesarios para cualquier modificación o cambios en la instalación. Tener a su disposición datos reales y cuantificables son vuestra mejor herramienta para poder asesorar a vuestros clientes con las mejores propuestas que el RITE determina.



Transformación de instalaciones. Si la sala cambia el sistema SOPHIA, con toda la información de uso de la instalación recopilada hasta la fecha permanece. Mediante los ajustes determinados que nuestros técnicos realizarán, podréis disponer de una sala optimizada con los parámetros de uso desde el primer minuto de arranque.



Implementación. Desde ista podemos establecer acuerdos de colaboración para que aquellos mantenedores RITE, que así lo deseen, puedan ser ellos mismos quienes instalen este sistema en las comunidades que gestionan.



“SOPHIA permite crear propuestas de eficiencia energética personalizadas y a medida para cada instalación térmica. Os ayudamos a controlar todos los aspectos necesarios para lograr la máxima eficiencia energética” ·



¡Transforma Tu Mantenimiento con SOPHIA!



Os acompañamos a llevar vuestro negocio de mantenimiento de instalaciones térmicas al siguiente nivel. Ista, como siempre ha hecho, trabajará a vuestro lado para crecer juntos en un futuro de cambios.

Ventajas de Trabajar con SOPHIA

¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS PARA LAS EMPRESAS DE MANTENIMIENTO RITE?



Soporte Técnico Integral: SOPHIA ofrece supervisión continua y un soporte técnico excepcional. Nuestro objetivo es ayudaros a ofrecer un alto nivel de servicio a vuestros clientes. Estaréis siempre respaldados, en un tiempo de respuesta breve, por nuestro departamento técnico, tanto en la puesta en marcha del sistema como en cualquier consulta que necesitéis realizar.



Conectividad: El servicio SOPHIA incluye la conexión de datos, no requiere un coste adicional, ista se ocupa de su instalación y funcionamiento.



Fácil de manejar: Gracias a un entorno gráfico amigable y moderno en 3D, su manejo es intuitivo y fácilmente reconocible. No se precisa de una formación específica en el manejo del equipo.



Diseño a medida: Cada SOPHIA es diferente, nuestro departamento técnico elabora un proyecto personalizado para cada instalación.



Sin licencias: Es un sistema abierto que posibilita que cualquier integrador pueda operarlo y no tiene coste por las actualizaciones.



Capacidad técnica del equipo SOPHIA: Nuestro software es capaz de establecer patrones de funcionamiento basados en diferentes variables (demanda, climatología, etc.) para anticiparse a los diferentes escenarios a los que tiene que enfrentarse la instalación térmica.



Ista dispone un Departamento de Eficiencia Energética a vuestra disposición.



Anticípate al cumplimiento de la normativa RITE en cuanto a gestión energética.

ESTARÉIS EN DISPOSICIÓN DE GESTIONAR TODA LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA:

- > Realizar "el análisis y evaluación periódica del rendimiento de los equipos generadores"*.
- > Asesorar "al titular, recomendando mejoras o modificaciones de la instalación"**.
- > Realizar "un seguimiento de la evolución del consumo y de la energía aportada por la instalación térmica***".
- > Quedar exentos "del cumplimiento de los requisitos establecidos en la IT 4.2.1, IT 4.2.2 y IT 4.2.3." (Inspecciones periódicas de eficiencia energética, de los generadores de calor y frío o de la instalación térmica completa en instalaciones de más de quince años)***

* RITE IT 3.4.1

** RITE IT 3.4.4

***RITE IT 4.3.4



Evolutivo y modulable

- 9 DI, 8 DO, 8 AI, 4 AO.
- Espacio libre en el carril DIN.
- Posibilidad de aumentar el número de recursos de la Unidad Central.

Conectado

- Ethernet.
- Wi-Fi.
- 3G/4G.



Interfaz de explotación personalizable.



Protocolos abiertos M-Bus, BACnet, Modbus...



Difusión de alamas, emails, SMS...

Características técnicas del módulo

CARACTERÍSTICAS	
Dimensiones (H x L x P)	450 x 300 x 132 mm
Peso	2,5 kg
Índice de inflamabilidad	UL94-VO
UNIDAD CENTRAL	
Plug UC	REDY-PROCESS S*
Cantidad de recursos	250*
Memoria de almacenamiento	8 Go
Memoria temporal (RAM)	512 Mb
Procesador	ARM - 792 MHz
ALIMENTACIÓN	
Tensión de alimentación	230VAC ± 15%, 50/60Hz, Clase 2
Potencia absorbida	5W
Potencia interna	Magnetotérmico 2A
Alim. auxiliar (DC OUT)	12VDC, 300mA
Batería integrada	12VDC, 0,8Ah
ENTRADAS/SALIDAS	
Entradas digitales (x9)	Contacto libre de potencial (alimentación interna), 50Hz, 10 ms min.
Entradas digitales (x8)	Relés 6A/230V extraíble con activación manual (ON/OFF)
Entradas analógicas (x8)	Pt100, Pt1000, Ni1000, 0...1V, 0...10V, 0...20mA, 0...2000Ω, 0...2000Ω
Salidas analógicas (x4)	0...10V con activación manual (0-100%)
Conectores	Bloques de terminales extraíbles
COMUNICACIÓN	
Puerto ExtenBus	Resistencia de final de bus integrada
Puerto COM	RS232 (x1) y RS485 (X2), Bloques de terminales extraíbles
Ethernet	10/100Mbps - RJ45
Wi-Fi	802.1n. Punto de acceso

* Posibilidad de aumentar el número de recursos de la Unidad Central.



ISTA METERING SERVICES ESPAÑA S.A.

Tel: +34 91 701 24 83

email: comercial@ista.es

Consulte su oficina más próxima en

www.ista.es

