

Supervisión de valores ambientales en el Museo estatal Pawlowsk de San Petersburgo con **testo Saveris**.



En especial las obras de arte más antiguas son muy sensibles a las variaciones de las condiciones ambientales en las salas en las que están expuestas o almacenadas. La instalación del sistema de monitoreo de datos de medición testo Saveris en el Museo estatal Pawlowsk de San Petersburgo permite la supervisión continua y precisa de valores de humedad y temperatura. Esto permite evitar que se produzcan daños por variaciones de temperatura y humedad en valiosas obras de arte. Los expertos de Testo diseñaron soluciones para instalar el sistema sin necesidad de dañar la substancia o la apariencia del complejo de edificios, que data del siglo XVIII.

El Museo estatal Pawlowsk

El Museo estatal Pawlowsk junto a San Petersburgo:

- Declarado patrimonio de la humanidad por la UNESCO en 1991
- Construido en el siglo XVIII por Charles Cameron (arquitecto personal de Catalina la Grande), para el Zar Pablo I y su mujer María Fiódorovna
- Alberga más de 45.000 piezas de exposición
- Superficie de las salas de exposición: 4.924 m²
- Superficie de los almacenes: 1.606 m²
- 5 pisos de altura
- Más de un millón de visitantes anuales



El extremado grosor de las paredes, el cableado anticuado y la importancia histórica del edificio en sí supusieron auténticos desafíos para la instalación del sistema testo Saveris en el museo estatal Pawlowsk junto a San Petersburgo.

El desafío.

El museo necesitaba un sistema de monitoreo de los datos para registrar, guardar y analizar datos de humedad y temperatura.

El reto consistía en reducir a un mínimo absoluto daños al edificio patrimonio de la humanidad de la UNESCO por colocación de cables. La transmisión de datos sin cables era por lo tanto una exigencia básica del cliente.

Además era necesario que el sistema garantizase una comunicación de los datos sin interrupciones a pesar de las paredes de hasta un metro de grosor y del anticuado cableado.

A esto se añade que todos los componentes del sistema se tenían que instalar de la forma más discreta posible para no comprometer la integridad histórica y cultural del edificio.

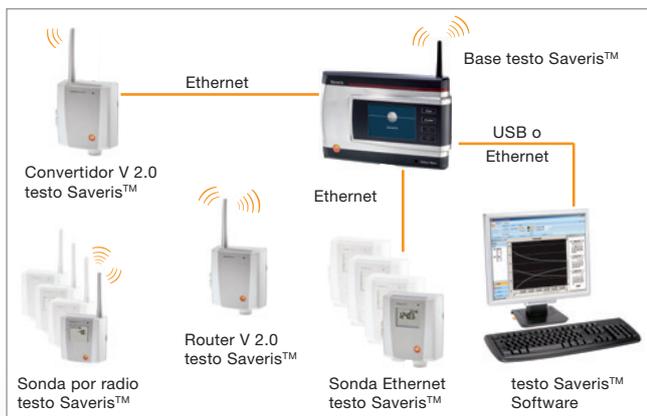
La solución.

Testo instaló 40 sondas y 10 convertidores testo Saveris. El cableado imprescindible, un total de 600 m, se realizó en los sótanos del museo.

Se utilizaron adaptadores PLC (Power Line Communication) para posibilitar la comunicación digital de datos a través de la red eléctrica disponible. El suministro eléctrico de los componentes del sistema se solucionó mediante PoE (Power over Ethernet).

El grosor de las paredes limitaba la transmisión de datos por radio a una o dos salas contiguas. Este problema se solucionó mediante una transmisión horizontal de datos sin cables a través del entresuelo de madera.

Para el análisis de los datos recogidos por el sistema se instaló el programa testo Saveris Professional.



El sistema de monitoreo de lecturas testo Saveris con sus componentes.

Más información.

Para obtener información más detallada y respuesta a todas sus preguntas sobre la supervisión de temperatura en museos, diríjase a nuestros expertos llamando al +49 7653 681 700 o bien envíe un e-mail a vertrieb@testo.com.

0985 0344/cw/1/06.2017 – Reservado el derecho de modificaciones, también de carácter técnico.