

# CASO PRÁCTICO EMPRESARIAL



## PARA CENTROS DE DATOS

Un emblemático centro de datos de Londres optimiza su sistema de refrigeración con el BEMS de Trend y registra un ahorro anual de 94 000 GBP en su consumo de energía.



### EL DESAFÍO

Un emblemático centro de datos de Londres utiliza ocho enfriadores montados en el tejado para mantener una temperatura interior uniforme. Se controlan mediante un sistema de gestión de energía de edificios (BEMS) de Trend, una red de sensores y software que supervisa continuamente la temperatura y la humedad, y ajusta automáticamente el funcionamiento de los enfriadores. Su eficiencia puede tener gran impacto en los costes operativos y la huella de carbono del centro de datos, y el responsable de las instalaciones sospechaba que el sistema no funcionaba con la eficacia debida. «Estaba convencido de que no eran tan eficaces como debían», precisa. «Para investigar más a fondo, se pusieron en contacto con Chartwell Controls, socio de Trend».



### LA SOLUCIÓN

Chartwell Controls utilizó la plataforma BEMS Supervisor de TREND para recopilar datos en tiempo real de cada enfriador, lo que les permitió identificar rápidamente problemas de funcionamiento. «Cuando analizamos lo que pasaba, nos dimos cuenta de que los requisitos de refrigeración podían satisfacerse con solo tres enfriadores funcionando a plena carga, incluso en los picos de demanda», explica Alan King, de Chartwells. «Eso es mucho más eficiente que utilizar varios enfriadores a media carga. Dividimos los ocho enfriadores en dos grupos de cuatro, los conectamos al BEMS y reprogramamos los paneles de control para responder a la nueva configuración».



### EL RESULTADO

«Con la nueva configuración los enfriadores consumen unos 7 577 000 kWh al año», apunta Alan. «Nuestra solución demostró que puede reducir este consumo en 857 000 kWh, es decir, aproximadamente un 11 %, lo que equivale a unas 94 000 GBP al año, para una tarifa típica de 0,11 GBP por kWh».

«Los resultados obtenidos por Chartwell Controls han superado con creces mis expectativas», concluye el cliente. «El BEMS nos ayuda a cumplir ISO 50001, aumenta la resiliencia de la infraestructura y permite explotar las instalaciones de forma más sostenible. Un resultado fantástico».

## Ventajas

- Ahorros en costes de energía
- Eficiencia operativa y resiliencia
- Conformidad con ISO 50001

CHARTWELL

TREND