CONTROL DE LA TEMPERATURA EN SALAS DE SERVIDORES CON ENVÍO DE ALARMAS POR LA FALTA DE ALIMENTACIÓN O POR SUPERAR LA TEMPERATURA MÁXIMA O MÍNIMA

ORUS GSM Y X.TEMP 100K

Los servidores informáticos se han convertido en los últimos años en herramientas fundamentales, no sólo para el funcionamiento de Internet, sino para el funcionamiento de casi la totalidad de empresas a nivel mundial. Las salas de servidores son también conocidas como Data Center.

En el interior del Data Center, mantener la temperatura adecuada de forma estabilizada y controlada, es una pauta fundamental del control ambiental, permitiendo el establecimiento y ejecución de una política claramente definida que contribuya a tener un Data Center robusto, fiable y duradero. El rango de temperatura óptimo para un Data Center se sitúa entre 17 °C y 21 °C. Cualquier temperatura mayor a 25 °C deberá ser corregida de manera inmediata, ya que implica poner en riesgo el equipamiento del Data Center. (Fuente: www.datacentershoy.com)

ORBIS, con su **cronotermostato digital ORUS GSM**, ofrece la solución perfecta para poder detectar anomalías de temperatura o falta de alimentación de suministro en las salas de servidores.

EJEMPLO DE APLICACIÓN

Pongamos como ejemplo que una empresa ha tenido problemas con los servidores que tiene repartidos en dos salas, debido a altas temperaturas y a cortes de suministro.

El Departamento de Informática de esta empresa actúa con rapidez, siempre que estos fallos sean en sus horas de trabajo, pero no dispone de ningún tipo de alarma cuando el personal no está físicamente en la empresa.

A través de **ORUS GSM**, tanto las dos personas del Dpto. de Informática como la de mantenimiento, recibirán notificaciones vía SMS cuando las salas de servidores bajen de 15 ºC o sobrepasen los 25 ºC.

También es muy importante el envío de alarmas por parte de **ORUS GSM,** cuando detecte la falta de tensión de alimentación, ya que aunque los servidores disponen de SAIs, la duración de estos es muy limitada.

FUNCIONAMIENTO

Instalaremos **ORUS GSM** en la parte exterior de la sala de servidores para poder visualizar la temperatura desde fuera, y al mismo tiempo, instalaremos en el interior de la sala la **sonda X.TEMP 100K,** conectada a **ORUS GSM.**

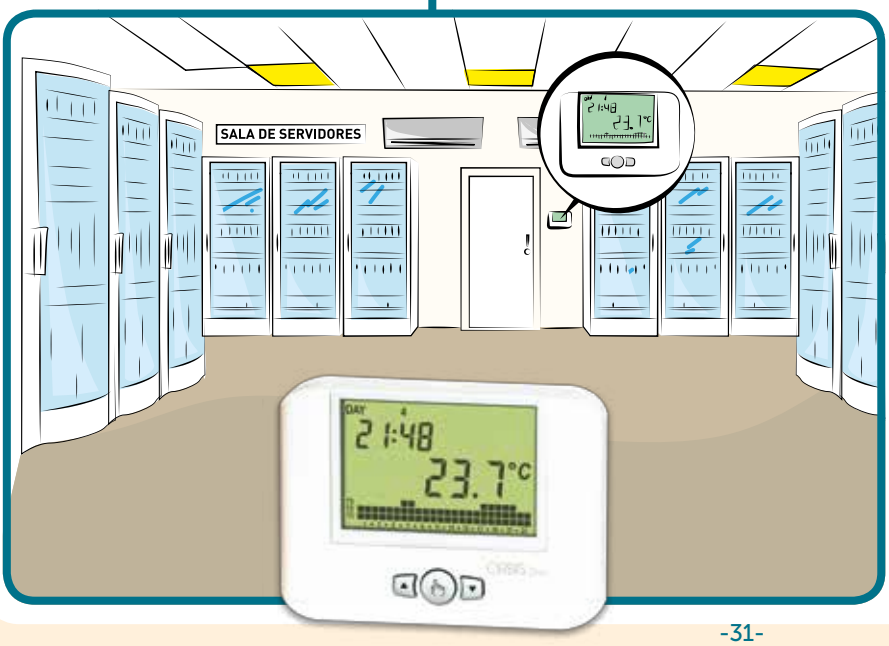
La alimentación la conectaremos en el mismo circuito que los servidores, para conseguir el aviso de de falta de alimentación adecuadamente.

La salida del circuito la conectaremos con las máquinas de climatización.

Configuraremos la temperatura en 20 ºC, como temperatura manual, sin programar cambios.

Necesitaremos una tarjeta SIM y debemos desactivar el código PIN antes de introducirla.

Enviaremos los SMS de programación al dispositivo. (Ver manual **ORUS GSM) .**



ESQUEMA DE CONEXIÓN

