

**Cliente:**  
The Rosebery Group

**Usuario final:**  
Un fabricante multinacional de primera línea

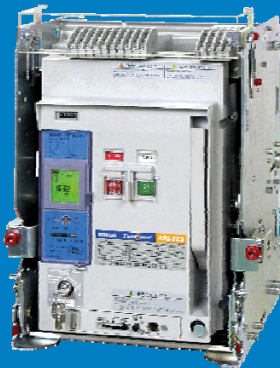
**Obra:**  
Centro de Proceso de Datos de 12 MW

**Ubicación:**  
The Wirral, Merseyside, Reino Unido

**Opinión del Cliente:**

*"Este centro de proceso de datos tendrá una alta carga constante, no cíclica, que sin duda se incrementará a lo largo del tiempo. Muchos problemas de sobrecalentamiento en paneles eléctricos son causados por el perfil de este tipo de cargas combinadas con conexiones defectuosas. El sistema de monitorización de contactos Terasaki es una buena solución porque está basado en la medición de la temperatura real, así protege tanto las conexiones como los interruptores."*

-Gary Burgon, Director Técnico, The Rosebery Group



ACB TemPower 2,  
MCCB TemBreak 2 y  
Automatismo de  
transferencia  
TemTransfer 2



# Protección 3C contra Sobrecalentamiento en un Centro de Proceso de Datos

El sobrecalentamiento es la causa más común de fallo en el aparellaje eléctrico. Los relés de protección electrónicos en los interruptores operan por sobre intensidad. No reaccionan al calor en el circuito conductor causado por tornillos de conexión flojos, fallos de ventilación o contactos desgastados.

The Rosebery Group utilizó la Protección 3C contra Sobrecalentamiento de Terasaki en los cuadros de distribución para un centro de proceso de datos de 12MW (abajo foto). 3C es protección contra sobrecalentamiento para **C**ontactos, **C**onexiones y **C**onductores. Los siguientes productos Terasaki fueron utilizados:

- 16 interruptores de Corte al Aire (ACBs) con protección contra sobrecalentamiento, monitor integrado y comunicación de datos
- 16 interruptores de Caja Moldeada (MCCBs) enchufables con protección contra sobrecalentamiento, monitor integrado y comunicación de datos
- 2 automatismos de transferencia TemTransfer 2



## Protección contra sobrecalentamiento



ACBs: un termistor NTC integrado por fase. Alarma de sobrecalentamiento integrada en pantalla del interruptor + contacto de alarma de sobrecalentamiento + alarma de sobrecalentamiento dirigida al Sistema de Gestión de Edificios vía Modbus.

Circuitos de salida: sensores de temperatura integrados con terminales de línea y carga de los MCCBs. Contacto de alarma de sobrecalentamiento + indicación LED.

The Rosebery Group Limited  
ELECTRICAL – ENGINEERING – EXCELLENCE

