

Solución integral Bender

Centro de proceso de datos



Desde Bender le ofrecemos nuestra solución integral para sus instalaciones CPD.

¿Qué son los CPD?

Son espacios donde se concentran los recursos necesarios para el procesamiento de la información de una organización en los que:

- No puede haber fallos en el suministro eléctrico.
- Requieren de continuidad de servicio.
- Habitualmente utilizan el esquema TN-S con generadores de respaldo.

¿Qué normativas siguen?

EN 50600-1. Instalaciones e infraestructuras de centros de datos:

EN 50600-2-1 Construcción de edificios

EN 50600-2-2 Suministro eléctrico

EN 50600-2-3 Regulación de las condiciones ambientales

EN 50600-2-4 Infraestructura del cableado de telecomunicaciones

EN 50600-2-5 Sistemas de seguridad

ANSI/TIA-942 Estándar de Infraestructura de Telecomunicaciones para Data Centers

ANSI/TIA-607 Requisitos de Conexión a Tierra (Grounding and Bonding) para edificios comerciales y conexión a tierra (Bonding) para telecomunicaciones.

En particular la normativa (UNE-HD) 60364-6:

Obliga a realizar inspecciones de mantenimiento periódicas.

- Permite sustituir las verificaciones periódicas si se dispone de la monitorización permanente de corriente diferencial (RCM).

¿Qué disponibilidad nos demanda la norma ANSI/TIA-942?

- TIER I – Disponibilidad 99,671 %
- TIER II – Disponibilidad 99,741 %
- TIER III – Disponibilidad 99,982 %
- TIER IV – Disponibilidad 99,995 %

Propuesta de Bender

La monitorización de las corrientes diferenciales de su instalación permite:

- Evitar paros indeseados y/o accidentes gracias a conocer la corriente de fuga natural de nuestra instalación (como p.ej. incendios).
- Cumplir la IEC (UNE-HD) 60364-6 sin tener que hacer revisiones periódicas que requieran una interrupción del suministro eléctrico.
- Centralizar y monitorizar la información en sistemas de gestión energéticos.

Monitorización de la corriente de defecto



RCM330



MRCDB303
(EN60947-2 Anexo M)

Webserver / data logger



Gateway con webserver
integrado: COM465IP-230



Panel de control y de alarma:
CP907-I

Central de monitorización de corrientes de defecto



12 Canales: RCMS460-D-2



6 Canales: RCMS150

Analizadores de redes



Analizador de calidad de
suministro (Clase A): PEM735



Analizador de redes:
PEM353-N

Solución:

1 Distribución principal de energía

Monitorización de la calidad de red (PEM) y monitorización de la corriente de defecto (RCM)



2 Transformador principal

Analizadores de red (PEM) y monitorización de la corriente de defecto (RCM)



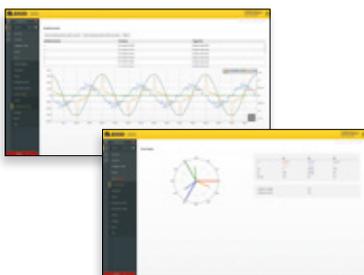
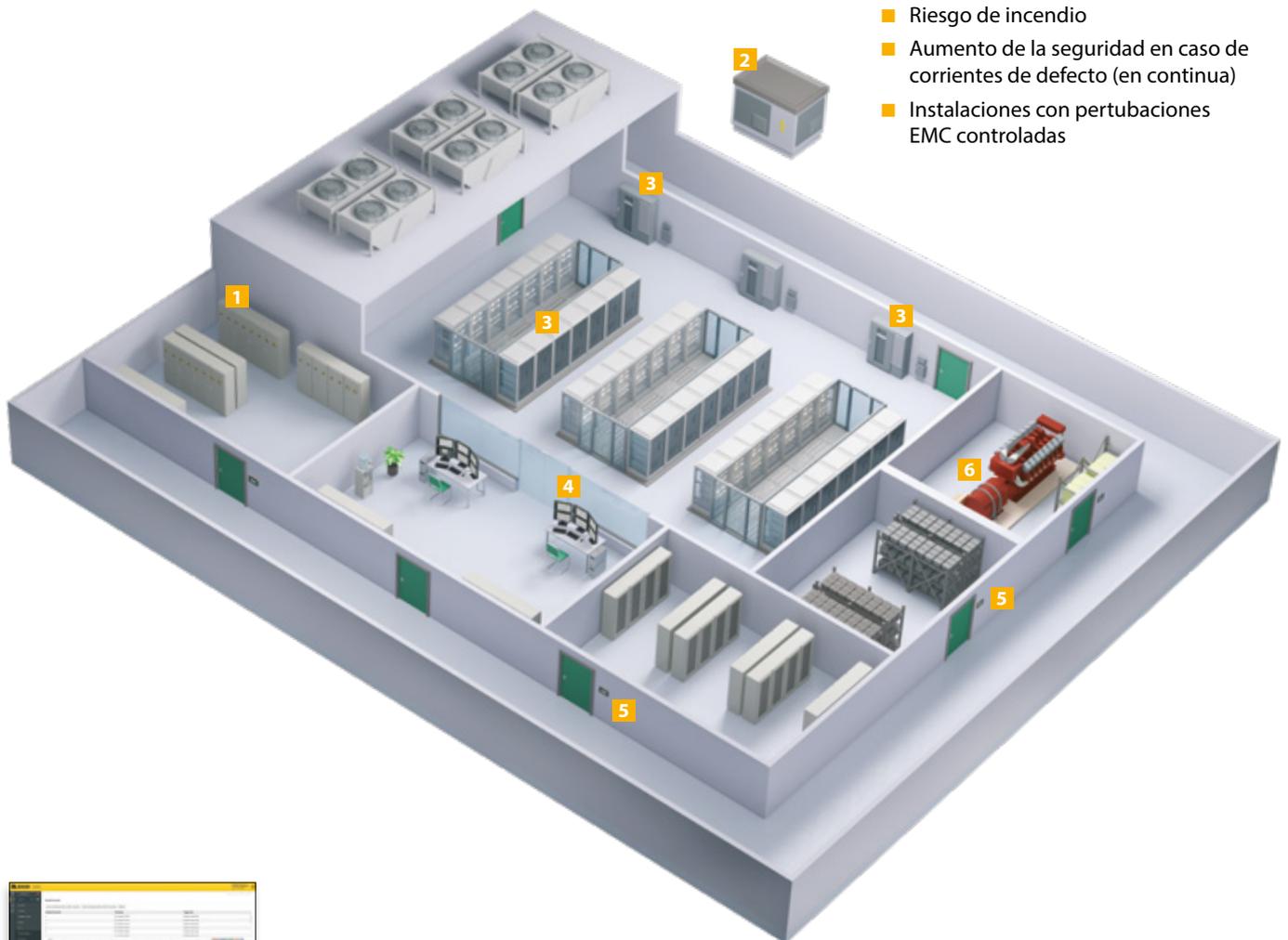
3 Instalación final de los circuitos y aguas arriba

Monitorización de la corriente de defecto



Protección contra:

- Desequilibrio de cargas
- Riesgo de incendio
- Aumento de la seguridad en caso de corrientes de defecto (en continua)
- Instalaciones con perturbaciones EMC controladas



4 Centro de operaciones

Gestión completa de la instalación a través de alarmas, avisos, etc. (comunicaciones)



5 Información local

Sistemas de gestión de información, webserver y data logger



6 Generadores

Monitorización de consumos energéticos y analizadores de red (PEM)



Bender GmbH & Co. KG

Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Alemania
+49 6401 807-0 • info@bender.de • www.bender.de

Bender Iberia, S.L.U. • San Sebastián de los Reyes
+34 913 751 202 • info@bender.es • www.bender.es

South America, Central America, Caribbean
+34 683 45 87 71 • info@bender-latinamerica.com
www.bender-latinamerica.com

Perú • Lima

+51 9 4441 1936 • info.peru@bender-latinamerica.com
www.bender-latinamerica.com

Chile • Santiago de Chile

+56 2.2933.4211 • info@bender-cl.com • www.bender-cl.com

Mexico • Ciudad de Mexico

+52 55 7916 2799 / +52 55 4955 1198
info@bender.com.mx • www.bender.com.mx



BENDER Group