

CIM *thermo*

Mantenimiento preventivo y predictivo
en alta definición



Grupo Socomec: un fabricante a su servicio



CORPO 223 C

Un fabricante sólido

Fundado en 1922, SOCOMEC es un grupo industrial sólido constituido por 2300 trabajadores.

Nuestra independencia nos permite tener una visión a la larga, así como un control completo de cualquier decisión que afecte a nuestro desarrollo.

La empresa está organizada en dos divisiones independientes: SOCOMEC SCP, expertos en componentes de conmutación y soluciones de protección, y SOCOMEC UPS, especialistas en alimentación de sistemas críticos.

La facturación estándar, el beneficio operativo y el beneficio neto de la empresa presentan un crecimiento regular.

Estas cifras permiten a la empresa preparar planes prudentes pero ambiciosos para el futuro: planes que garantizan la rentabilidad y que también buscan un aumento de la cuota de mercado, mediante la creación de nuevas filiales en todo el mundo.

Saber hacer reconocido

Tras recibir el premio a la excelencia en el servicio al cliente en 2004 y el premio

Frost & Sullivan a la innovación de producto en 2006, SOCOMEC UPS vuelve a demostrar su excelencia obteniendo el premio Best Practice Award por "European Energy & Power Systems Product Line Strategy" en 2009. Estos prestigiosos galardones se otorgan como reconocimiento a la empresa que ha demostrado su capacidad para ofrecer una variada gama de productos que refleja la mejor percepción de las necesidades y demandas de producto de sus clientes.



SOCOMEC UPS
SAIs de 400 VA a 5400 kVA



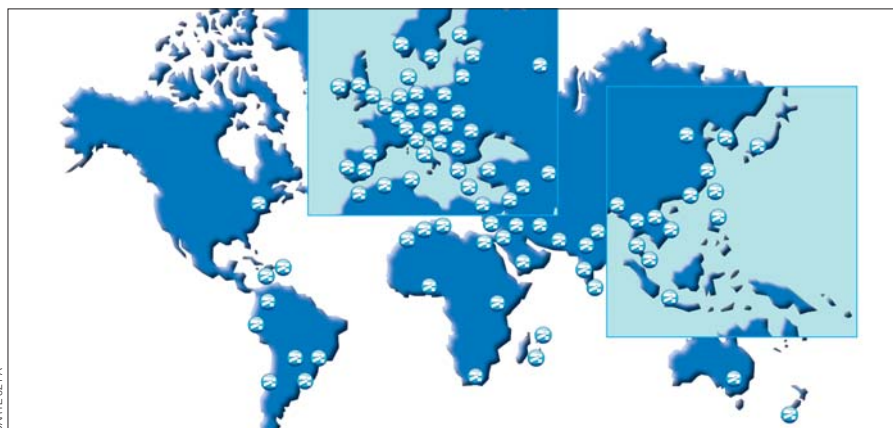
SOCOMEC SCP
Sistemas de corte y protección

Organización centrada en la satisfacción de sus clientes

El diseño y la producción de los equipos cuentan con el aval de la certificación ISO 9001:2000. Asociados a un servicio de calidad, los sistemas de alimentación ininterrumpida SOCOMEC UPS le garantizan un suministro de energía eléctrica totalmente seguro.

Presencia en todo el mundo

Con una importante implantación internacional, con representaciones en más de 70 países, de las cuales 21 son filiales, el grupo SOCOMEC es uno de los protagonistas principales del mercado mundial de equipamiento eléctrico.



CARTE 021 A

La **tecnología térmica** al servicio de su instalación eléctrica

El servicio **CIM** thermo consiste en comprobar los componentes de la instalación eléctrica con equipos específicos (cámaras térmicas) que permiten realizar el diagnóstico preventivo de los riesgos de avería mediante el análisis de la temperatura (control termográfico) de los componentes:

- transformadores,
- cuadros eléctricos,
- sistemas de reajuste de fase,
- cables de distribución,
- empalmes,
- conexiones,
- bornes,
- ajustes,
- protecciones, seccionadores, fusibles, disyuntores,
- SAIs y convertidores,
- baterías,
- cargas (motores y accionadores, alumbrado, etc.).



APPEL 133 A

Control de los transformadores



DEFS 114 A

Control de los SAIs



APPEL 135 A

Control de los cuadros eléctricos

La intervención de **especialistas acreditados**

Los técnicos de SOCOMEC UPS poseen una formación y una acreditación especial y actúan de conformidad con los estándares y prescripciones de los organismos internacionales.

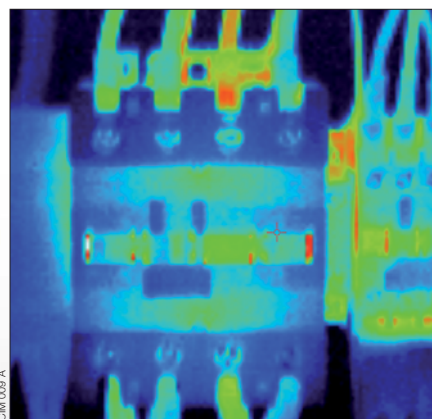
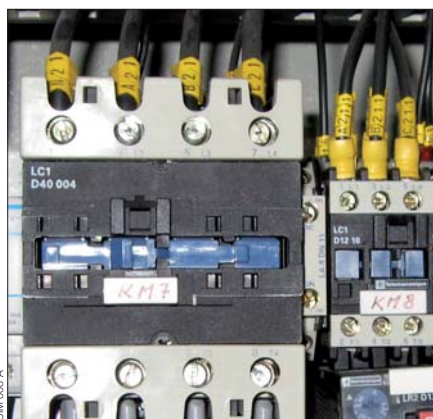


APPEL 135 A

Un servicio de diagnóstico preventivo por parte de un constructor especialista

Un servicio de diagnóstico termográfico integral para sistemas de alimentación ininterrumpida (distribución y componentes)

Maximizar la eficacia global de una instalación significa, antes que nada, optimizar su disponibilidad aumentando la fiabilidad (MTBF o tiempo medio entre averías) y reduciendo los tiempos de reparación (MTTR o tiempo medio de reparación). La termografía permite identificar rápidamente en instalaciones activas las situaciones críticas en la distribución y los componentes eléctricos (conexiones flojas o corroidas, desequilibrio de carga, sobrecargas, presencia de corrientes armónicas, etc.).



La termografía infrarroja

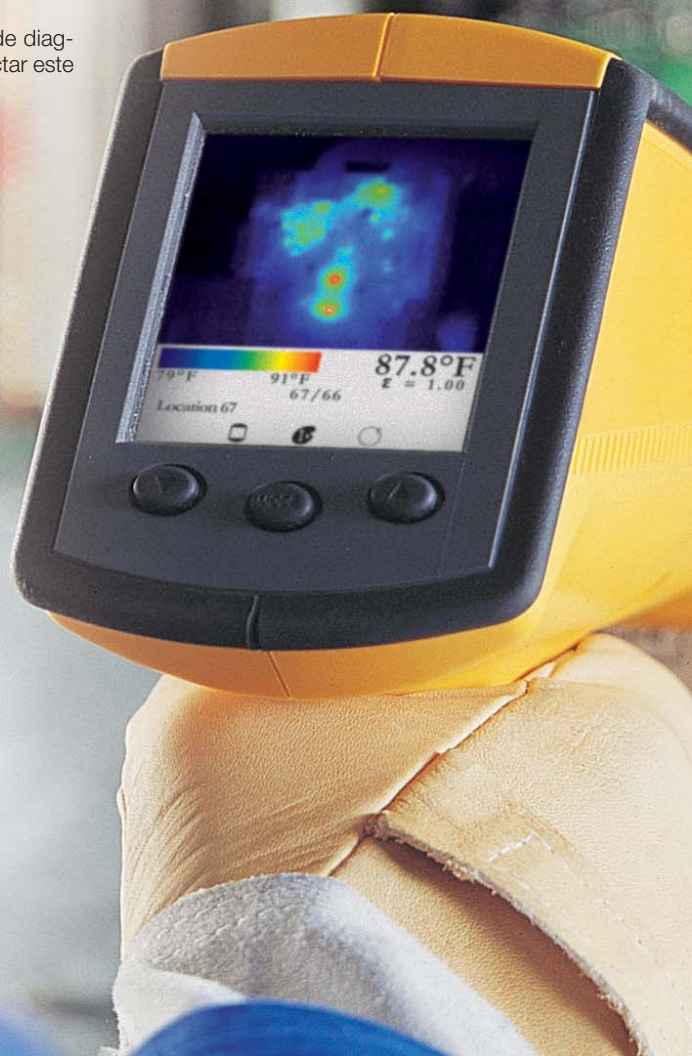
La termografía es una técnica que detecta el calor producido por las radiaciones infrarrojas que emiten los cuerpos calientes.

Las cámaras infrarrojas permiten recoger y fotografiar dichas radiaciones para analizar la temperatura de forma no invasiva con una elevada precisión (décimas de grado).

La termografía en la instalación eléctrica

Los componentes de las instalaciones eléctricas están sometidos al envejecimiento y a la pérdida de rendimiento. Algunas de las causas son la ausencia de mantenimiento, una mala concepción, las vibraciones, el deterioro del entorno, las tensiones eléctricas, las averías, las pérdidas de aislamiento, etc. Estos deterioros conllevan un cambio del valor de la resistencia, que provoca un sobrecalentamiento de los componentes, hecho que puede acabar por provocar un incendio.

La termografía es el único sistema de diagnóstico preventivo que permite detectar este tipo de problemas.



Las **ventajas** que marcan la diferencia

El servicio de termografía **CIM thermo** ofrece las siguientes ventajas a los usuarios:

- **Prevención**

- Prevención de las averías en el sistema de alimentación ininterrumpida.
- Gran eficacia de diagnóstico gracias al control de las conexiones y del ajuste de los cables; dicha operación resulta imposible a través de un control visual tradicional.
- Máxima fiabilidad del diagnóstico gracias al control total del sistema, desde el cuadro general hasta la utilización de los más mínimos detalles.
- Mejora de la seguridad del personal, los usuarios y los clientes.

- **Reducción de los costes**

- Reducción de los costes ocasionados por las averías y las pérdidas de energía, gracias a instalaciones más eficientes y más eficaces.
- Reducción de los costes ocasionados por las paradas de la instalación y causadas por las averías.

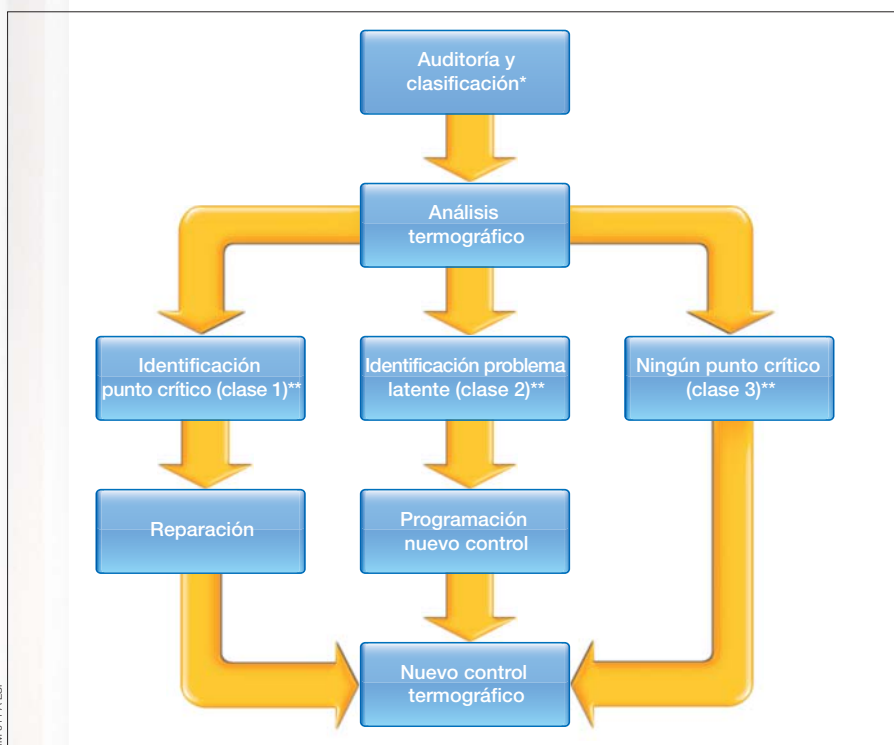
- **Ninguna interrupción**

- Programación de las paradas de manera adecuada y ejecución de las intervenciones dirigida a objetivos.
- Ninguna interrupción de la alimentación en la medida en que el control se ejecuta sin cortes y cuando la instalación está en funcionamiento.

SOCOME UPS propone un servicio de diagnóstico total con todas sus fases:

- Auditoría: comprobación visual del entorno, las instalaciones y los equipos.
- Diagnóstico: lecturas efectuadas en los equipos mediante cámaras termográficas para localizar y cuantificar las averías.
- Soluciones: identificación de los componentes defectuosos y de las soluciones de mejora.
- Reparaciones: aplicación de las soluciones propuestas.
- Medición de los resultados: comprobación de la eficacia de las soluciones aplicadas realizando una comparación, mediante un software, con las medidas anteriores a la intervención.
- Informe: informe técnico final con la lista de los puntos críticos identificados, el estado de la instalación y la periodicidad de los controles recomendada.

El flujo de servicio **CIM thermo**



(*) **Clasificación de la carga:**

1. componentes con pocas probabilidades de avería (transformador, etc.)
2. componentes con probabilidades de avería no despreciables (disyuntor BT, etc.)
3. componentes con probabilidades de avería elevadas (contactor BT, etc.)

(**) **Clasificación de las averías:**

- Clase 1 (acción de mantenimiento): averías que exigen una intervención inmediata.
- Clase 2 (grado de urgencia): componentes con una temperatura elevada que deben controlarse constantemente.
- Clase 3 (reinspección): componentes que deben comprobarse durante el próximo control.

Cámara termográfica infrarroja

El modelo de cámara utilizado permite comprobar los componentes y memorizar las imágenes y las secuencias para compararlas en futuros controles.

La cámara identifica los componentes críticos que requieren un mantenimiento inmediato o una simple comprobación.



Software de aplicación para los análisis termográficos

El software termográfico permite visualizar las imágenes térmicas.

El análisis y la creación de informes personalizados son facilitados por la comparación de las distintas imágenes.

Los gradientes de temperatura se proporcionan en forma de imágenes y de tablas gráficas; facilitan los controles futuros y la elaboración de informes sobre cada uno de los componentes críticos identificados.



Las fórmulas contractuales

SOCOMECS UPS propone campañas de medición diferenciadas:

- una campaña general destinada a detectar las averías y los puntos críticos,
- una campaña de control general para comprobar la eficacia de las intervenciones de mantenimiento,
- campañas de medición periódicas para el control de las zonas críticas.

Expertos en concepción y fabricación

Desde 1968 SOCOMEC desarrolla productos cuyo objetivo es la calidad y continuidad de su energía de alta calidad.

Nuestros equipos ponen a su servicio el conocimiento de sus necesidades, así como su experiencia en materia de componentes electrónicos, circuitos integrados, lógica de funcionamiento e informática industrial.



Intervención de un experto en sus instalaciones

Los técnicos e ingenieros de nuestro grupo que intervienen en sus equipamientos son especialistas de las fuentes de energía de alta calidad (onduladores y rectificadores). Su competencia en cuanto a las tecnologías que utilizan los equipos en los que intervienen se "actualiza" regularmente en nuestro centro.



Proximidad para una intervención rápida

Nuestra implantación en el ámbito nacional, europeo y mundial le garantiza la presencia de especialistas SOCOMEC cerca de sus instalaciones para una intervención rápida y eficaz.



Socomec UPS a su lado

EN ESPAÑA

BARCELONA

C/Nord, 22 Pol. Ind. Buvisa
E - 08329 Teià (Barcelona)
Tel. +34 935 407 575
Fax +34 935 407 576
info@socomec-aron.com

MADRID

C/Mar Mediterraneo, 2, Local 1
E - 28830 - San Fernando De Henares
Tel. +34 915 268 070
Fax +34 915 268 071



 Sede social
 Centro de servicio técnico

EN EUROPA

ALEMANIA

Heppenheimerstraße 57
D - 68309 Mannheim
Tel. +49 (0) 621 71 68 40
Fax +49 (0) 621 71 68 44 4
de.ups.all@socomec.com

BÉLGICA

Schaatsstraat, 30 rue du Patinage
B - 1190 Bruxelles
Tel. +32 (0)2 340 02 34
Fax +32 (0)2 346 16 69
be.ups.sales@socomec.com

ESLOVENIA

Savje 89
SI - 1000 Ljubljana
Tel. +386 1 5807 860
Fax +386 1 5611 173
si.ups.info@socomec.com

FRANCIA

95, rue Pierre Grange
F - 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tel. +33 (0)1 45 14 63 90
Fax +33 (0)1 48 77 31 12
ups.paris.dcm@socomec.com

HOLANDA

Bergveste 2F
NL - 3992DE Houten
Tel. +31 (0)30 63 71 504
Fax +31 (0)30 63 72 166
nl.ups.service@socomec.com

ITALIA

Via Leone Tolstoi, 73 - Zivido
20098 San Giuliano Milanese (MI)
Tel. +39 02 98 242 942
Fax +39 02 98 240 723
siconmi@socomec.com

POLONIA

Nowowiejska St 21/25
00-665 Warszawa
Tel. +48 (0)22 2345 223
Fax +48 (0)22 2345 223
ups.poland@socomec.com

PORTUGAL

Rua Moinho do Cuco
Bloco A
Lj. Dta. - Paz
2640-566 MAFRA
Tel. +351 261 812 599
Fax +351 261 812 570
portugal@socomec.com

REINO UNIDO

Units 7-9 Lakeside Business Park
Broadway Lane - South Cerney
Cirencester - GL7 5XL
Tel. +44 (0)1285 863300
Fax +44 (0)1285 862304
uk.ups.sales@socomec.com

RUSIA

4th Street 8 Marta, 6A, 405
125167 - Moscow
Tel. +7 495 775 19 85
Fax +7 495 775 19 85
ups.russia@socomec.com

EN ASIA

CHINA

INDIA

MALASIA

SINGAPUR

TAILANDIA

VIETNAM

EN OCEANÍA

AUSTRALIA

SEDE SOCIAL

GRUPO SOCOMECE

S.A.SOCOMECE con un capital social de 11 313 400 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex

SOCOMECE UPS Strasbourg

11, route de Strasbourg - B.P. 10050 - F-67235 Huttenheim Cedex- FRANCIA
Tel. +33 (0)3 88 57 45 45 - Fax +33 (0)3 88 74 07 90
ups.benfeld.admin@socomec.com

SOCOMECE UPS Isola Vicentina

Via Sila, 1/3 - I - 36033 Isola Vicentina (VI) - ITALIA
Tel. +39 0444 598611 - Fax +39 0444 598622
info.it.ups@socomec.com

www.socomec.com

DIRECCIÓN COMERCIAL, MARKETING Y POST-VENTA

SOCOMECE UPS Paris

95, rue Pierre Grange
F-94132 Fontenay-sous-Bois Cedex - FRANCIA
Tel. +33 (0)1 45 14 63 90 - Fax +33 (0)1 48 77 31 12
ups.paris.dcm@socomec.com

Documento no contractual. © 2010 SOCOMECE S.A. Todos los derechos reservados.